

**A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci**

**Název vysoké školy:** Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

**Název součásti vysoké školy:** Fakulta managementu a ekonomiky

**Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ:**

**Název studijního programu:** Industrial Engineering

**Typ žádosti o akreditaci:** prodloužení akreditace studijnímu programu

**Schvalující orgán:** Rada pro vnitřní hodnocení UTB

**Datum schválení žádosti:**

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:** ke stažení [zde](#)

**Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia:**

**Univerzita Tomáše Bati**

<https://www.utb.cz/wp-login.php>

**Fakulta managementu a ekonomiky**

<https://fame.utb.cz/wp-login.php>

Login: akreditace@utb.cz

Heslo: akreditaceutb062018

**LMS Moodle**

Login: fame\_hodnotitel

Heslo: Akreditace-Fame2018

**Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

Vnitřní předpisy UTB: <https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy/>

Vnitřní předpisy FaME: <https://fame.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

**Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/zprava-o-vnitrnim-hodnoceni-kvality-utb-ve-zline/>

**ISCED F a stručné zdůvodnění: 0488**

**Průmyslové inženýrství je multidisciplinární program, s převažujícím zastoupením 60 % podnikové ekonomické vědy a 40 % zastoupení z oblasti Strojírenství, technologie a materiály.**

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Industrial Engineering		
Typ studijního programu	doktorský		
Profil studijního programu			
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	4 roky		
Jazyk studia	anglický		
Udělovaný akademický titul	Ph.D.		
Rigorózní řízení	Ne	Udělovaný akademický titul	Ph.D.
Garant studijního programu	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	Ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	Ne		
Uznávací orgán			
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Ekonomické obory: 60 % zastoupené předměty: <i>Macroeconomics III, Microeconomics III, Research Methodology, Quality Management, Systems Engineering</i> (cca 30 % přednášek předmětu), <i>Theory and Concepts in Industrial Engineering</i> (cca 60% přednášek předmětu), <i>Advanced Methods of Planning and Production Management</i> (cca 60 % přednášek předmětu) a <i>Innovative approaches in Industrial Engineering</i> (cca 70 % přednášek předmětu) a <i>Logistics Concepts</i> (cca 70 % přednášek předmětu).			
Strojírenství, technologie a materiály: 40 % zastoupení předměty: <i>Systems Engineering</i> (cca 70 % přednášek předmětu), <i>Theory and Concepts in Industrial Engineering</i> (cca 40 % přednášek předmětu), <i>Advanced Methods of Planning and Production Management</i> (cca 40 % přednášek předmětu), <i>Innovative approaches in Industrial Engineering</i> (cca 30 % přednášek předmětu) a <i>Logistics Concepts</i> (cca 30 % přednášek předmětu)			
Cíle studia ve studijním programu			
Studijní program je orientován na vědeckou výchovu odborníků pro průmyslové firmy i akademickou sféru. Smyslem je vzdělávání orientované zejména na aplikovaný výzkum a vývoj nových metod a nástrojů zvyšování výkonnosti a efektivnosti výrobních i administrativních procesů ve vazbě na jejich integraci v komplexních podnikových systémech. Koncepce a rozvoj doktorského studijního programu Industrial Engineering reflektuje na rostoucí poptávku po průmyslových inženýrech, která je celosvětově odhadována o zhruba 13 % v horizontu dalších 10 let. Cílem studia v doktorském studijním programu Industrial Engineering je pak připravit vysokoškolsky vzdělané špičkové specialisty pro výzkum, vývoj a aplikace v oblasti řízení kvality, plánování experimentů, prognózování, implementace principů Industry 5.0.			
Profil absolventa studijního programu			
Absolvent doktorského studijního programu Industrial Engineering má klíčové znalosti z oblasti vybraných ekonomicko-manažerských předmětů, odpovídající soudobému stavu poznání, zejména s ohledem na pilíře Industry 5.0. Zároveň má znalosti světového dění v oblasti průmyslového inženýrství, umí identifikovat klíčové vývojové trendy v uvedené oblasti a zároveň nastavit požadované oblasti vědecko-výzkumných aktivit, které odpovídají požadavkům trhu (průmyslových firem) navíc i aplikovatelným ve specifických podmínkách dané firmy. Absolvent má schopnosti orientované na plánovací, rozhodovací a optimalizační procesy, je schopen využívat uvedené schopnosti pro porozumění a rozvoj konceptů a vybraných metod průmyslového inženýrství. Díky uvedeným znalostem a schopnostem má způsobilosti, které ho opravňují k rozvoji systémových disciplín a řešení vědecko-výzkumných otázek a s nimi spojených vědeckých problémů. Absolventi tohoto studijního programu pak v praxi aspirují na odpovědné pozice v oblasti projektového a organizačního řízení, finančního modelování, technologického vzdělávání, logistiky a navrhování procesů, postupů, zařízení a systémů zejména průmyslových podniků.			
S ohledem na typ uvedeného studijního programu student umí v odpovídající šíři a míře podrobnosti identifikovat, třdit a interpretovat ekonomická data včetně jejich explicitních a implicitních předpokladů při použití klasických, klíčových konceptů lineárního programování, matematicko-statistické analýzy a pravděpodobnostních metod, kvantitativních a kvalitativních datových analýz a zároveň je schopen využívat aktuální informační technologie a softwarovou podporu pro organizační a analytické práce v duchu principů Industry 4.0 a 5.0. Průmysl 5.0 v profilu absolventa se týká zejména znalostí o robotech a chytrých strojích schopných pracovat po boku lidí a to i s vysokou přidanou hodnotou ve vazbě na odolnost a udržitelnost. Tam, kde se Industry 4.0 soustředil na technologie, jako je internet věcí a big data, se Industry 5.0 snaží do této rovnice přidat ekonomické, lidské, environmentální a sociální aspekty.			

### **Odborné znalosti:**

V rámci předmětů studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující odborné znalosti:

- ovládá pokročilé makroekonomické a mikroekonomické poznatky, použitelné pro identifikaci a formulaci výzkumného problému a rovněž pro analýzu a formulaci požadovaného cílového řešení projektu v průmyslové firmě,
- má znalosti pro dedukování vědeckých závěrů na základě kvantitativní a kvalitativní analytické argumentace a následně je schopen formulovat výzkumný problém,
- orientuje se v nových trendech a vývojových projektech z oblasti projektování výrobních systémů, systémového inženýrství, logistických konceptů a informačních technologií,
- umí predikovat inovační trendy v oblasti průmyslového inženýrství a využít je pro vědecko-výzkumné a vývojové projekty orientované na zvyšování výkonnosti a efektivnosti podnikových procesů v průmyslových firmách.

### **Odborné dovednosti:**

V rámci předmětů profilujícího základu studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující odborné dovednosti:

- je schopen identifikovat, kvantifikovat a projektovat pokročilé výrobní a navazující podpůrné procesy využitím vybraných metod pro analýzu a zpracování dat, kvantitativní a kvalitativní statistiku,
- umí dedukovat, komparovat adekvátní závěry a argumentačně ověřit a navrhnout nové výrobní postupy,
- je schopen predikovat nalezení optimálního řešení na základě využití metod průmyslového inženýrství,
- dokáže identifikovat vývojové trendy v oblasti průmyslového inženýrství a následně tvořit vývojové koncepty a projektová řešení pro dosažení inovačního pokroku v průmyslové firmě.

### **Obecné způsobilosti:**

V rámci studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující způsobilosti:

- je schopen samostatně vědecké práce, vývojových aktivit orientovaných na zvyšování výkonnosti, efektivnosti podnikových procesů, realizovaných v průmyslových firmách,
- zvládá koordinaci vývojových týmů dle nastavených týmových a procesních parametrů směrem k dosahování definovaných projektových cílů,
- má způsobilost pro navrhování nových vědecko-výzkumných témat z oblasti průmyslového inženýrství, souvisejících s nejnovějšími trendy v oblasti výzkumu a vývoje,
- umí získávat, sdílet a rozšiřovat odborné znalosti, dovednosti a způsobilosti vlastní tvůrčí činnosti a ovlivňovat tak podmínky efektivního fungování výzkumně-vývojových týmů,
- je schopen řešit složité manažersko-projektové problémy a tvůrčí aktivity orientované na využití nových konceptů, postupů, metrik pro hodnocení podnikových procesů, jejich optimalizaci a inovace.

### **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

S ohledem na typ tohoto studijního programu a jeho charakteristiku je možné konstatovat, že se absolvent uplatní zejména jako výzkumně-vývojový pracovník vývojových útvarů v průmyslových firmách, dále jako kvalifikovaný projektový manažer, manažer procesních a produktových týmů nebo jako specializovaný manažer konzultant pro oblast procesního a průmyslového inženýrství a oblasti implementace základních pilířů Industry 5.0. Vzhledem k požadavkům průmyslových výrobníků na dekádu 2025-2035 má studium naplnit požadavky na uživatelské znalosti a trénování projektování, řízení a optimalizace robotizovaných a digitalizovaných výrobních a podpůrných procesů, řízení výrobních týmů, technologických konceptů reprezentovaných zaváděním kolaborativních robotů, základními technikami 3D tisku, bezpečnostními analýzami integrovaných výrobních systémů, či operátorů virtuální reality. Právě i tyto požadavky nových profesí budou vysoce aktuální v období, na které jsou absolventi připravováni. Absolventi studijního programu orientovaní více teoreticky pak mohou nalézt uplatnění jako akademičtí pracovníci v ústavech orientovaných na průmyslové inženýrství či výrobní management.

### **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Student vytváří individuální studijní plán ze všech šesti povinných studijních předmětů, ke kterým přidává ve studijní části dva ze čtyř předmětů z nabídky povinně volitelných. Součástí individuálního studijního plánu jsou další povinnosti související s tvůrčí a pedagogickou činností na školícím pracovišti a složením státní závěrečné zkoušky a obhajobou disertační práce.

### Podmínky k přijetí ke studiu

Podmínkou přijetí ke studiu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu. K přihlášce do doktorského studia přikládá uchazeč cca 10 stránkovou esej orientovanou na některé z vypsanych disertačních témat. Její součástí je i 2-3 stránkový abstrakt, který shrnuje uchazečem vybrané téma v anglickém jazyce, životopis, doklady o ukončeném vzdělání a soupis jeho odborných publikací. Komise, schválená oborovou radou, ověřuje předpoklady uchazeče k vědecké práci v daném vědním oboru. V rámci přijímacího řízení je ověřena znalost anglického jazyka, která musí odpovídat minimálně úrovni B2 dle Evropského referenčního rámce pro jazyky (CEFR). na základě doložení certifikátu (např. TOEFL, FCE, CAE, CP). Komise posuzuje jednotlivé uchazeče z hlediska dodaných vstupních materiálů (především eseje z hlediska formulace cílů, přínosu disertační práce pro teorii a praxi, úrovně formulování problému, kvality zpracování, kvality dosavadních publikací) a přínosů přijetí pro FaME. Je vytvořeno pořadí uchazečů a uchazeči s nejlepšími předpoklady pro úspěšné absolvování DSP jsou navrženi na přijetí.

### Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu

Předpokládáme, že návrh na přijetí bude cca u 3-5 studentů doktorského studijního programu v prezenční formě studia a max 3-5 do kombinované formy studia. V případě potřeby bude dle vytiženosti jednotlivých školitelů upraveno.

### Návaznost na další typy studijních programů

Studijní program dotváří strukturu stávajících BSP Průmyslové inženýrství, NMSP Průmyslové inženýrství o třetí stupeň DSP s jasnou profilací na průmyslové inženýrství.

Zaměření a obsahy předmětů pak vycházejí z hlubšího studia stejných či příbuzných oborů DSP v zahraničí, kdy bylo hlouběji analyzováno cca 18 pracovišť nabízejících Ph.D. programy se zaměřením na Industrial Engineering či Doctorate in Industrial Engineering and Management a příbuzné. Byly mezi nimi například tato světová pracoviště:

Auburn University – College of Engineering (Auburn, USA)  
 The Hong Kong Polytechnic University Department of Industrial and Systems Engineering (Hong Kong, Hong Kong)  
 Oklahoma State University (Stillwater, USA)  
 North Dakota State University – Graduate Rochester (Fargo, USA)  
 Rochester Institute of Technology (RIT) (Rochester, NY, USA)  
 North Carolina A&T State University (Greensboro, USA)  
 University of Texas Arlington (Arlington, USA)  
 Selinus University of Science and Literature (Bologna, Italy)  
 University of Johannesburg (Johannesburg, South Africa)  
 Botswana International University Of Science And Technology (Palapye, Botswana)  
 University of Massachusetts Amherst College of Engineering (Amherst Center, USA)  
 Strojní fakulta, Západočeské univerzity v Plzni (Plzeň, ČR)  
 The University of Tennessee – Tickle College of Engineering (Knoxville, USA)  
 Dalian Polytechnic University (Dalian, China)  
 Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta (Žilina, Slovensko)

## B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)

### Studijní povinnosti

Studijní plán doktorského studijního programu Industrial Engineering se skládá z následujících předmětů:

Název předmětu	Přednášející	Garant	Rozsah /ZT, PZ
<b>Povinné předměty</b>			
<b>Microeconomics III</b>	doc. Dohnalová (100 %)	doc. Dohnalová	<b>20h/ZT</b>
<b>Macroeconomics III</b>	doc. Švarcová (70 %), doc. Kramoliš (30 %)	doc. Švarcová	<b>20h/ZT</b>
<b>Research Methodology</b>	prof. Pavelková (60 %), Ing. Homolka, Ph.D. (30 %), PhDr. Fabián (10 %)	prof. Pavelková	<b>40h/ZT</b>
<b>Theory and Concepts in Industrial Engineering</b>	prof. Tuček (60 %), prof. Chromjaková (40 %)	prof. Tuček	<b>20h/ZT</b>
<b>Systems Engineering</b>	prof. Chromjaková (60 %), doc. Sedlák (40 %)	prof. Chromjaková	<b>15h/ZT</b>
<b>Professional communication in English</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>English 1</li> <li>Academic Reading</li> <li>Academic Writing</li> <li>Academic Presentations</li> </ul>	Mgr. Atcheson (50 %) PhDr. Nemčoková (50 %)	Mgr. Atcheson	<b>60h</b>
<b>Povinně volitelné předměty: student si volí 2 předměty</b>			
<b>Innovative approaches in Industrial Engineering</b>	prof. Chromjaková (75 %), prof. Molnár (25 %)	prof. Chromjaková	<b>15h</b>
<b>Quality Management</b>	doc. Briš (100 %)	doc. Briš	<b>15h</b>
<b>Logistics Concepts</b>	prof. Molnár (75 %), doc. Bobák (25 %)	prof. Molnár	<b>15h</b>
<b>Advanced Methods of Planning and Production Management</b>	prof. Tuček (60 %), doc. Sedlák (40 %)	prof. Tuček	<b>15h</b>

Student během doktorského studia musí složit zkoušku ze všech povinných předmětů:

- Microeconomics III
- Macroeconomics III
- Research Methodology
- Theory and Concepts in Industrial Engineering
- Systems Engineering
- Professional communication in English (předmět se skládá ze čtyř dílčích předmětů – English 1, Academic Reading, Academic Writing, Academic Presentations). Studenti skládají čtyři dílčí zkoušky v rámci celého studia.

Dále musí student složit zkoušku ze dvou povinně volitelných předmětů z následující nabídky:

- Innovative approaches in Industrial Engineering
- Quality Management
- Logistics Concepts
- Advanced Methods of Planning and Production Management

Dalšími studijními požadavky k úspěšnému dokončení doktorského studijního programu je:

- **Vykonání státní doktorské zkoušky a**
- **Obhajoba disertační práce**

### Požadavky na tvůrčí činnost

Studenti musí publikovat minimálně čtyři výstupy odpovídající tématu disertační práce se strukturou vědecké práce: minimálně dva z nich musí být publikovány v anglickém jazyce a minimálně dvě publikace musí být v podobě Jimp nebo Jsc. Součet jednotlivých mentálních podílů na publikaci Jimp a Jsc musí dosahovat minimálně 100%. Studenti se musí účastnit na řešení výzkumného projektu UTB nebo FaME (po dobu minimálně jednoho roku) nebo projektu Interní grantové agentury organizované UTB, případně vedlejší hospodářské činnosti fakulty.

### Požadavky na absolvování stáží

Součástí studijních povinností v doktorském studijním programu je vykonání alespoň jedné z následujících zahraničních aktivit:

- absolvování části studia na zahraniční instituci v minimální délce stanovené ve směrnici rektora Standardy studijních programů UTB, platné v době zápisu studenta do studia (aktuálně 1 měsíc),
- účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými v zahraničí,
- jiná významná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci schválená odpovědným proděkanem.

### Další studijní povinnosti

V souladu s požadavkem jednoty vědecké a pedagogické práce, uplatňované na vysokých školách, je student v prezenční formě doktorského studia zapojen do pedagogické činnosti školícího pracoviště, která může mít formu výuky nebo povinné řízené pedagogické praxe v doporučeném rozsahu zpravidla 4 výukových jednotek týdně.

### Návrh témat disertačních prací/témata obhájených prací a přístup k obhájeným disertačním pracím

V současné době je obhájena jedna disertační práce v DSP Průmyslové inženýrství na téma „Assessing the Factors Impacting Shipping Container Dwell Time: A Multiport Research Study“. V roce 2024 předpokládáme obhájení jedné disertační práce na téma „Integration of the Lean Six Sigma methodology within the Industry 4.0 framework“.

V současné studijním programu Industrial Engineering doktorandi pracují na tématech:

- Theory of Optimised Knowledge Through Big Data Application
- Value and Information Stream Mapping

#### Nově navrhovaná témata disertačních prací:

- Measurement, Production and Logistic Performance Management of Czech and Slovak Manufacturers
- The Company Management and Its Impact on Product Quality
- Increasing Competitiveness by Using Optimization of the Quality Management System
- Innovative Systems of Quality Management Focused on Psychosocial Risks and Their Impact on Business Performance
- Applying the Lean Six Sigma Method to the Management of an Organization
- Development of Innovative Methodologies for the Field of Industrial Engineering
- Modeling of Process Parameters in the Environment of Lean Production, Data Analysis and Predictive Diagnostics from the Point of View of Lean Processes and Lean Production
- Design and Organization of Production Processes in a Lean Manufacturing Environment
- Predictive Modeling of Production Systems in the Environment of the Industry 4.0 Concept
- Modern Means in the System of Technological Process Management
- Modelling and Optimization of Internal Shipment
- Optimization of Systems by Using Simulations to Increase Business Performance (Manufacturing or Non-Manufacturing Businesses, Public Administration Institutions, etc.)
- Increasing Business Performance by Optimization Using SW Support of Business Process Management
- Increasing Business Performance by Using Business Process Management and Business Process Reengineering
- The Issue of Changes in a System of Business Management When Using Business Process Management
- Optimization of Manufacturing and Non-Manufacturing Systems by Using Industrial Engineering Methods

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

Název studijního předmětu	Microeconomics III			
Typ předmětu	povinný „P“		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	20p	hod.	20	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob ukončení předmětu: zkouška Požadavky ke zkoušce: zkouška formou vědecké rozpravy na základě zpracované seminární práce.			
Garant předmětu	doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 100 %.			
Vyučující	doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D. - přednášející (100%)			
Stručná anotace předmětu				
<p>Předmět Microeconomics III je určen studentům doktorského studia v rámci studia obecné ekonomické teorie. Navazuje na poznatky magisterského studia a dále je rozvíjí. Cílem předmětu je zprostředkovat studentům hlubší pochopení mikroekonomických souvislostí a analytického aparátu, který je základem při objasňování chování a rozhodování spotřebitelů a firem. Student se rovněž seznámí s moderními přístupy k mikroekonomické teorii, a to s ekonomikou informací a teorií blahobytu.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Metodologie ekonomické teorie</li><li>• Analytický aparát mikroekonomie</li><li>• Systematický rozbor chování poptávkové strany tržního mechanismu</li><li>• Systematický rozbor chování nabídkové strany tržního mechanismu</li><li>• Tržní rovnováha a tržní selhání</li><li>• Ekonomie blahobytu</li><li>• Ekonomie informací</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura</b> PINDYCK, S. R., RUBINFELD L. D. <i>Microeconomics</i> . Eight edition, Pearson, 2017. ISBN 9781292213316. VARIAN, R. H. <i>Intermediate Microeconomics a Modern Approach</i> . 10th Revised edition. W.W. Norton & Company, 2019. ISBN 9780393689891.				
<b>Doporučená literatura</b> FRANK, R. <i>Principles of Microeconomics</i> . McGraw-Hill Education, 2021. ISBN101264250428.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	20	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.				

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

<b>Název studijního předmětu</b>	Macroeconomics III			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“			<b>doporučený ročník / semestr</b> 1/Z
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	20p	<b>hod.</b>	20	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	kolokvium (zkouška formou vědecké rozpravy) na základě zpracované seminární práce			<b>Forma výuky</b> přednáška, dialogická metoda
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Způsob zakončení předmětu – ústní kolokvium Požadavky na přihlášení ke kolokviu – vypracování seminární práce na téma doktorandovy disertační práce dle požadavků vyučujícího, kde v bodech naznačí ekonomické teorie, na kterých bude práce založena, a jak současný makroekonomický vývoj a národohospodářská politika ovlivňuje doktorandem řešený problém v jeho disertační práci.			
<b>Garant předmětu</b>	doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 70 %. Metodicky, vede přednášky a kolokvia			
<b>Vyučující</b>	doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D. - přednášky (70 %); doc. Mgr. Jan Kramoliš, Ph.D. - přednášky (30 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je představit a diskutovat vybrané teorie, metodologie a empirická fakta, která pomáhají pochopit chování subjektů makroekonomiky (především firem) v různých prostředích, včetně mezinárodního kontextu. Dílčím cílem kurzu je dosažení úrovně, aby student doktorandského studia dokázal podepřít svoji disertační práci ekonomickou teorií a teorií hospodářské politiky.</p> <p>Macroeconomics III v doktorském studiu navazuje na úroveň znalostí ekonomických teorií získaných v magisterském studiu. Obsahově je tento předmět zaměřen na rozšíření dosavadních poznatků, na propojení ekonomické teorie s vhodnou národohospodářskou politikou a aplikačním využitím pro výzkumy v rámci přípravy disertační práce.</p> <p>Témata</p> <p>Okruhy makroekonomické teorie v kontextu aktuálních metodologických změn v systémech národních účtů a jejich dopad na makroekonomické analýzy nezbytné pro jednotlivá témata disertačních prací studentů doktorského studia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endogenní a exogenní růst, nominální rigidity. Aplikace a využití makroekonomických veličin na řízení podniků (vliv stadia hospodářského cyklu, trh práce a rigidita mezd, úskalí měření nezaměstnanosti a inflace, předpoklady vybraných teoretických modelů, metodika měření vlivu vědy a výzkumu). Pokročilé makroekonomické analýzy.</li> <li>• Kritické zhodnocení a přehled metodických změn výpočtu makroekonomických agregátů (především metodické změny v mezinárodním systému národních účtů a jejich promítnutí do evropské a české metodiky výpočtu HDP a dalších ukazatelů) a jejich vliv na pokročilé analýzy využitelné pro konkrétní témata disertačních prací studentů.</li> <li>• Vliv monetární politiky na řízení podniků, kritické zhodnocení měnové politiky ČNB, ECB a FED v kontextu aktuálního světového ekonomického vývoje. Kritické zhodnocení vhodných teorií a předpoklady vybraných modelů.</li> <li>• Vliv fiskální politiky na řízení podniků, kritické zhodnocení aktuální fiskální politiky ČR a evropské fiskální politiky. Efekt vytěšňování soukromých investic. Náklady rozpočtového deficitu. Deficit státního rozpočtu v průmyslových zemích.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>ROMER, D. <i>Advanced Macroeconomic</i>. 5th Edition. McGraw-Hill Education, 2019. ISBN 9781260185218.</p> <p>GUERGUIL, M., MANDON, P., TAPSOBA, R. Flexible fiscal rules and countercyclical fiscal policy. <i>Journal of Macroeconomics</i>. 2017, Volume 52, pp. 189-220. DOI: 10.1016/j.jmacro.2017.04.007</p> <p>ŠVARCOVÁ, J. a kol. Implementation of R&amp;D Results and Industry 4.0 Influenced by Selected Macroeconomic Indicators. <i>Applied Sciences</i>. 2019, Volume 9, Issue 9, pp. 1846. DOI: 10.3390/app9091846</p> <p>BORJAS, G.J. <i>Labor Economics</i>. New York: McGraw-Hill Education, 2020. ISBN 978-1-260-56552-2.</p> <p>HAITSMA, R., UNALMIS, D., DE HAAN, J. The impact of the ECB's conventional and unconventional monetary policies on stock markets. <i>Journal of Macroeconomics</i>. 2016, Volume 48, pp. 101-116. DOI: 10.1016/j.jmacro.2016.02.004</p> <p><b>Doporučená literatura</b></p> <p>SORENSEN, BIRCH, P. <i>Introducing advanced macroeconomics : growth and business cycles</i>. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Higher Education, 2010. ISBN 978-007711786-3.</p> <p>MANKIW, N. G. <i>Macroeconomics</i>. New York: Macmillan international, 2019. ISBN 978-1-319-24358-6.</p>			

KRUGMAN, P. R., WELLS, R. *Macroeconomics*. New York: Macmillan Education, 2018. ISBN 978-1-319-18195-6.  
MANKIW, N. G., TAYLOR, M. P. *Macroeconomics*. 3rd ed. Andover: Cengage Learning, 2014. ISBN 978-1-4080-8197-6.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

20

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	Research Methodology			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“			<b>doporučený ročník / semestr</b> 1/L
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	40p	<b>hod.</b>	40	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	Ústní zkouška formou kolokvia		<b>Forma výuky</b>	přednáška
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Způsob ukončení předmětu: zkouška</p> <p>Požadavky ke zkoušce: Pro absolvování předmětu je potřebné zpracovat a prezentovat seminární práci, která obsahuje: předpokládaný název disertační práce, formulaci výzkumného tématu, zpracovanou kritickou literární rešerši vztahující se k tématu, formulaci výzkumných otázek a cílů disertační práce, navržené hypotézy, metody výzkumu a očekávané přínosy disertační práce pro rozvoj vědeckého oboru a pro praxi. Student prokáže rovněž schopnost aplikovat znalosti využití matematicko-statistických metod na konkrétním příkladu vztahujícím se k tématu disertační práce s využitím získaných nebo smyšlených dat. Ústní zkouška má podobu kolokvia, student prezentuje a obhájí obsah své seminární práce a reaguje na otázky odpovídající přednášené látce.</p>			
<b>Garant předmětu</b>	prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant předmětu se zapojuje do výuky v rámci přednášek zaměřených na oblast filozofie výzkumu, výzkumných přístupů, formulace výzkumného tématu, designu výzkumu, metod výzkumu, struktury disertační práce a prezentace výzkumu.			
<b>Vyučující</b>	prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková (60 %) – metodologie výzkumu; Ing. Lubor Homolka, Ph.D. (30 %) – statistické metody zpracování dat; PhDr. Ondřej Fabián (10 %) – informační zdroje, publikační aktivity			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Předmět se zabývá problematikou vědecké práce, jejími metodami a specifiky ve společenských vědách se zaměřením na výzkum v oblasti ekonomické a manažerské. Studenti jsou seznámeni s možnostmi využití informačních zdrojů pro vědu a výzkum, prezentací výsledků výzkumu, metodikou hodnocení výsledků výzkumu a jeho financováním a ochranou duševního vlastnictví. V rámci výuky se studenti seznámí s výzkumnou filozofií a přístupy, s designem výzkumu a výběrem výzkumné strategie (metodami výzkumu). Naučí se, jaké techniky zvolit pro sběr dat a jak získaná data zpracovat a analyzovat. Důraz je kladen na nastavení designu analýzy s ohledem na replikovatelnost výstupů a analýzy síly testu. Studenti jsou dále seznámeni s principy psaní disertační práce a její strukturou. Diskutovány jsou rovněž etické principy vědecké práce.</p> <p><b>Témata</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Výzkum ve společenských vědách se zaměřením na ekonomické a manažerské oblasti</li> <li>• Formulace výzkumného tématu</li> <li>• Informační zdroje, literární rešerše</li> <li>• Filozofie výzkumu, výzkumné přístupy</li> <li>• Design výzkumu</li> <li>• Metody výzkumu</li> <li>• Výběr vzorku</li> <li>• Využití sekundárních dat</li> <li>• Sběr primárních dat</li> <li>• Analýza kvantitativních dat</li> <li>• Analýza kvalitativních dat</li> <li>• Etické otázky výzkumu</li> <li>• Struktura disertační práce, prezentace výsledků</li> <li>• Publikační aktivity, struktura vědeckého článku</li> <li>• Publikační modely (tradiční, open access, predátorské časopisy)</li> <li>• Hodnocení vědy a výzkumu v České republice</li> <li>• Finanční zdroje pro výzkum, grantové systémy</li> <li>• Práva duševního vlastnictví, komercializace výsledků výzkumu</li> </ul>			

Studijní literatura a studijní pomůcky		
<b>Povinná literatura</b>		
ANDERSON, R. <i>Scholarly communication: what everyone needs to know</i> . New York: Oxford University Press. 2018, 280 s. ISBN 9780190639457.		
GRAY, V. <i>Avoiding plagiarism: communicating your message with academic and professional integrity</i> . 2012. ISBN 978-1465203014.		
SAUNDERS, M., LEWIS, P., THORNHILL, A. <i>Research methods for business students</i> . 8th edition. Prentice Hall, 2019. 872 p. ISBN 9781292208787.		
SEKARAN, U., BOUGIE, R. <i>Research Methods for Business</i> . 7th edition. Wiley. 2017. 420 p. ISBN 9781119165552.		
SUGIMOTO, C.R., LARIVIÈRE, V. <i>Measuring research: what everyone needs to know®</i> . New York: Oxford University Press, 2018, 149 s. ISBN 9780190640118.		
<b>Doporučená literatura</b>		
BELL, J., WATERS, S. <i>Doing your research project: a guide for first-time researchers</i> . 6th edition. Maidenhead: McGraw Hill Education, 2014. 306 s. ISBN 978-0-335-26446-9.		
BRYANT, A. <i>Leading Issues in Business Research Method</i> . Reading: Academic Publishing International, 2011, 219 s. ISBN 978-1-906638-87-0.		
CRESWELL, J. W. <i>Research Design: qualitative, quantitative, and mixed method approaches</i> . 4th edition. Los Angeles: Sage, 2014, 273 s. ISBN 978-1-4522-2610-1.		
HARRIS, D. F. <i>The Complete Guide to Writing Questionnaires</i> . Durham: I&M Press, 2014. ISBN 978-0-615-91767-2.		
DALY, I. HANEY, A. B. <i>53 Interesting Ways to Communicate Your Research</i> . The Professional and Higher Partnership Ltd., 2014, 134 p. ISBN 978-1907076633.		
DAVIES, M., HUGHES, N. <i>Doing a Successful Research Project, Using Qualitative or Quantitative Methods</i> . NY: Palgrave Macmillan, 2014. ISBN 978-1-137-30642-5.		
FARQUHAR, J. D. <i>Case Study Research for Business</i> . SAGE Publications, 2012. ISBN 978-1-84920-777-5.		
MARSHALL, C., ROSSMAN, G. B. <i>Designing Qualitative Research, fifth edition</i> . SAGE Publications, 2011. ISBN 978-1-4129-7044-0.		
MURRAY, R. <i>Writing for Academic Journals</i> . Open University Press, 2013, 256 p. ISBN 978-0335263028.		
O'DWYER, L. M., BERNAUER, J. A. <i>Quantitative Research for the Qualitative Researcher</i> . SAGE Publications, 2014. ISBN 978-1-4129-9779-9.		
PICKARD, A. J. <i>Research Methods in Information</i> . Second Edition, Facet Publishing, London, 2013.		
SEIDMAN, I. <i>Interviewing as Qualitative Research</i> . NY: Teachers College Press, 2013. ISBN 978-0-8077-5404-7.		
TENSEN, B. <i>Research Strategies for a Digital Age</i> . Wadsworth Publishing, 2013, 320 p. ISBN 978-0840028822.		
THOMAS, G. <i>How to do Your Case Study</i> . SAGE Publications, 2011. ISBN 978-0-85702-563-0.		
ZIKMUND, W. G., BABIN, B. J., CARR, J. C., GRIFFIN, M. <i>Business Research Methods</i> , 9th Edition, South-Western Cengage Learning, 2013.		
Informace ke kombinované nebo distanční formě		
Rozsah konzultací (soustředění)	40	hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		
Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle.		

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	Theory and Concepts in Industrial Engineering			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/L
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	20p	<b>hod.</b>	20	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednáška
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Způsob ukončení předmětu: zkouška Požadavky ke zkoušce: vypracování a úspěšné obhájení seminární práce			
<b>Garant předmětu</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 60 %.			
<b>Vyučující</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášky (60%), prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD. – přednášky (40%)			

#### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu Theory and Concepts in Industrial Engineering je seznámit studenty s aktuálními vědeckými poznatky, využitelnými pro analýzu, plánování, organizaci, řízení a zlepšování výrobních systémů – tj. s kompletní metodikou projektování. Základem předmětu jsou metody z oblasti průmyslového inženýrství, orientované na optimální nastavování procesních a projektových struktur výrobních systémů. Studenti budou po absolvování předmětu schopni řešit komplexní vědecko-výzkumná zadání v oblasti zlepšování a inovací výrobních procesů, nastavovat a řídit flexibilní výrobní systémy v průmyslových společnostech.

#### Témata

- Teoretické definice a přístupy v oblasti průmyslového inženýrství (Demingova škola, přístupy Forda, Baťa, Ohno). Vědecké koncepty systémového pojetí průmyslového inženýrství. Kvalitativní a kvantitativní procesní a systémová analýza v průmyslovém inženýrství. Metodika projektování procesů průmyslového inženýrství. Koncepty Lean managementu a Průmyslu 4.0, produktové a procesní inovace z pohledu projektování výrobních systémů
- Uplatnění vizí Průmyslu 5.0 s vazbou na udržitelnější budoucnost a integraci inteligentních systémů a robotů do lidské práce. Vývoj postavený na technologii internetu věcí a velkých dat v automatizovaném průmyslovém prostředí má za cíl dosáhnout nových hranic udržitelnosti v budoucnosti s nejistou dostupností zdrojů. Paradigma Průmyslu 5.0 aktivně směřuje především k ekologické perspektivě s globálními environmentálními cíli.
- Procesní řízení – analýza, projektování, řízení a optimalizace procesní struktury, procesní ukazatele a datová struktura pro podporu organizace a řízení procesů. Modelování a simulace procesů průmyslového inženýrství využitím vybraných procesních parametrů. Stabilizace procesního modelu, procesní monitoring na bázi flexibility a optimalizace procesních (Business Process Management, Value Stream Mapping, Common Warehouse Metamodel).
- Projektový management – orientace a plánování projektů v oblasti stabilizace, zlepšování a inovací výrobních systémů, metodiky PMBOOK, DMAIC, SIPOC, WOISE, praktické případové studie a nové vývojové trendy v oblasti projektování v průmyslovém inženýrství
- Projektování v průmyslovém inženýrství z pohledu automatizace a digitalizace výrobních systémů, vývojové trendy v oblasti trianglu „organizace-proces-digitalizace“. Výzkum procesního toku, datové analýzy a projektování procesních vazeb „člověk-stroj“, „člověk-robot“, „robot-robot“, „člověk-kobot“, analýza a normování práce v digitálních procesech, projektování layoutů a rozvrhování výroby, forecasting, e-procesy v oblastech logistiky, přetypování, údržby, týmové práce, reporting
- Metodologie procesů zlepšování a optimalizace výkonných procesních systémů v průmyslovém inženýrství
- Projektování digitálních výrobních a podpůrných výrobních procesů na bázi konceptu INDUSTRY 4.0. a 5.0.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura

HOLT, J., WELLKIENS, T. *Systems Engineering Demystified: Apply modern, model-based systems engineering techniques to build complex systems*. 2nd Edition, Cpakt Publishing, 2023. ISBN 978-1804610688

BIDANDA, B. *Maynard's Industrial and Systems Engineering – Handbook, 6th Edition*. McGraw Hill, 2022. ISBN 978-1260461565, 1696 pp.

BARTODZIEJ, CH. J. *The concept industry 4.0: an empirical analysis of technologies and applications in production logistics*. BestMasters. Wiesbaden: Springer Gabler, ©2017. ISBN 9783658165024. Dostupné také z: <https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://link.springer.com/10.1007/978-3-658-16502-4>.

KOSSIAKOFF, A., BIERNER, S.M., SEYMOUR, S.J., FLANIGA, D.A. *Systems Engineering Principles and Practice*. 3rd Edition, John Wiley&Sons, 2020, 688 pp. ISBN 978-1-119-51666-8.

UTHAYAN, E. *Industry 5.0: The Future of the Industrial Economy*. 2022. ISBN 9781032041278. Dostupné také z: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&an=2949884&scope=site>

#### Doporučená literatura

BOZARTH, C., HANDFIELD, R.B. *Introduction to operations and supply chain management*. Global edition. Boston: Pearson, 2016, 503 p. ISBN 978-1-292-09342-0.

BRAU, S. J. *Lean manufacturing 4.0: the technological evolution of lean: practical guide on the correct use of technology in lean projects Kanban, 5S, TPM, Kaizen, VSM, 6Sigma, SMED OEE, Hoshin Kanri, Gemba, JIT, TPS, PDCA*. Boca Raton: American Lean SD, 2016, 132 p. ISBN 978-15-393-2294-8

HEIZER, J., RENDER, B., MUNSON, CH. *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management, Global Edition*. Boston: Pearson Education Limited, 2016, 912 p. ISBN 978-1-292-14863-2.

SUBRAMANIAN, S.P. *Transforming business with program management: integrating strategy, people, process, technology, structure, and measurement*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2015, 229 p. Best practices and advances in program management series. ISBN 978-1-4665-9099-1.

LIU, D. *Systems Engineering – Design Principles and Models*. CRC Press, ISBN 978-1-466-50683-1, 2015, 482 pp.

MASSARO, A. *Electronics in advanced research industries: Industry 4.0 to Industry 5.0 advances*. Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, 2022. Dostupné z: <https://doi.org/9781119716907>.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

20

hodin

#### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Systems Engineering			
Typ předmětu	povinný „P“			doporučený ročník / semestr 1/L
Rozsah studijního předmětu	15p	hod.	15	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška			Forma výuky přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zkoušku: obhajoba seminární práce a ústní forma zkoušky k ověření získaných znalostí a ústní forma zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 60 %.			
Vyučující	prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD. - přednášky (60 %), doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D. – přednášky (40 %)			

#### Stručná anotace předmětu

Podstatou předmětu je získání klíčových znalostí z oblasti teorie systémů, systémového uvažování, systémové integrace, systémové optimalizace a inovace zejména výrobních systémů. V návaznosti na rostoucí význam datových analýz je pozornost věnována analytickým metodám identifikace systémových atributů, charakteristik vybraných systémů a komplexních procesních řetězců využívaných zejména v průmyslových firmách, identifikaci a optimálnímu nastavování systémových komponent, okolí systémů, vazeb mezi systémy. Analytický pohled je daný na vymezení klíčových nositelů aktivit a vztahů v definovaných systémech, digitalizaci a standardizaci systémových komponent z hlediska výkonnosti a efektivity systémů, možnosti systémového reportingu a datové analýzy v průmyslových firmách. Studenti mají možnost získat teoretické i praktické znalosti a zkušenosti z oblasti tvorby systémového konceptu výrobního systému, nastavení funkční architektury výrobního systému, modelování a simulace výrobních toků v prostředí průmyslové výroby, reálné datové analýzy v propojení na smart systémové pojetí výrobních procesů. V závěru předmětu je pozornost věnována obeznámení se s nejnovějšími trendy v oblasti systémového inženýrství.

#### Témata

- Systém, vymezení klíčových pojmů z hlediska vědeckého výzkumu v oblasti systémového inženýrství.
- Modelování systému, systémový model, vazby a příčinné souvislosti systémového modelu.
- Metodika systémového inženýrství orientována na identifikaci, projektování, řízení a zlepšování systémů v průmyslových firmách.
- Systémové inženýrství – nastavení parametrů procesní a projektové organizace systémového inženýrství v průmyslových firmách.
- Vývojové trendy v oblasti systémového inženýrství z pohledu tradičního, štihlého a smart systémového inženýrství.
- Digitální nástroje pro podporu systémového inženýrství a systémová analýza v automatizovaných a digitalizovaných procesech.
- Smart koncepty v systémovém inženýrství a aktuální vývojové trendy.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura

HOLT, J., WELLKIENS, T. *Systems Engineering Demystified: Apply modern, model-based systems engineering techniques to build complex systems*. 2nd Edition, cpakt Publishing, 2023. ISBN 978-1804610688.

KOSSIAKOFF, A., BIERNER, S. M., SEYMOUR, S. J., FLANIGA, D. A. *Systems Engineering Principles and Practice*. 3rd Edition. John Wiley&Sons, 2020, 688 pp. ISBN 978-1-119-51666-8.

LIU, D. *Systems Engineering – Design Principles and Models*. CRC Press, 2015, 482 pp. ISBN 978-1-466-50683-1.

SALVENDY, G. *Handbook of Industrial Engineering. Institute of Industrial Engineers*. John Wiley&Sons, 2001. ISBN 0-471-33057-4.

##### Doporučená literatura

BADIRU, A. B. *Systems Engineering*. Taylor&Francis, 2023, 224 pp. ISBN 978-103224510-2.

BONNEMA, G. M. *Systems Design and Engineering*. Taylor&Francis, 2015, 113 pp. ISBN 978-149875126-1.

NISE, N. S. *Control Systems Engineering*. John Wiley&Sons, 2015, 944 pp. ISBN 978-1-11817051-9.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin
---------------------------------	----	-------

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	Professional communication in English – English 1			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/Z
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	15s	<b>hod.</b>	15	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zápočet		<b>Forma výuky</b>	semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Požadavky – min. 60% aktivní účast na seminářích. Plnění průběžně zadaných písemných a ústních úkolů v oblasti obchodní korespondence a vybraných gramatických jevů pro jazykovou úroveň B2+ a výše.</p> <p>Na začátku semestru, v jednom zadaném termínu, studenti píší test, který je v případě úspěšného splnění na 60% a výše uznán jako zkouška na konci semestru</p>			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Hana Atcheson			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na vedení seminářů v rozsahu 100 %.			
<b>Vyučující</b>	Mgr. Hana Atcheson (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je procvičení a upevnění jazykových dovedností v gramatice na úrovni B2 a výše podle SERRJ 2022. Probíhá příprava na čtení a psaní delších odborných textů.</p> <p>Pro rozšíření slovní zásoby a dovednosti čtení jsou využívány studijní materiály k jazykovým zkouškám BEC Vantage. V dovednosti psaní a mluvení studenti procvičují formulace potřebné k popisu statistických údajů zobrazených v grafech nebo tabulkách, čtení a psaní krátkých obchodních zpráv.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přehled gramatických časů na jazykové úrovni B2</li> <li>• Tvoření přímé a nepřímé otázky</li> <li>• Vyjadřování množství a číselných hodnot, užití členů</li> <li>• Podmínkové věty - přehled všech typů podmínkových vět</li> <li>• Trpný rod v soustavě všech gramatických časů</li> <li>• Interpunkce a spojky</li> <li>• Popis statistických údajů v grafu nebo tabulce</li> <li>• Stručná obchodní zpráva</li> <li>• Články a zprávy do tisku</li> <li>• Krátké písemné vzkazy</li> </ul> <p><b>Výstupní znalosti (student prokazuje tyto znalosti):</b> minimálně na jazykové úrovni B2+ v oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gramatických časů na jazykové úrovni B2+ až C1;</li> <li>• tvoření přímé a nepřímé otázky;</li> <li>• vyjadřování množství a číselných hodnot, užití členů;</li> <li>• tvorby anglických podmínkových vět;</li> <li>• užití trpného rodu sloves v soustavě všech gramatických časů;</li> <li>• větné interpunkce a správného užívání spojovacích výrazů.</li> </ul> <p><b>Výstupní dovednosti (student prokazuje tyto dovednosti):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• interpretovat statistické údaje z grafu nebo tabulky;</li> <li>• napsat stručnou obchodní zprávu pro firemní PR;</li> <li>• napsat formální dopis v rámci běžné obchodní korespondence;</li> <li>• sestavit krátké písemné vzkazy pro firemní komunikaci;</li> <li>• porozumět mluvené přednášce v anglickém jazyce.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>EMMERSON, P. <i>Business Grammar Builder</i>. Oxford: Macmillan publishers 2011. ISBN 978-0230732544</p> <p>HEWINGS, M. <i>Advanced Grammar in Use</i>. Cambridge, CUP, 2013. ISBN 978-1107697386.</p> <p>WOOD, I., SANDERSON, P. WILLIAMS, A., ROSENBERG, M. <i>Pass Cambridge BEC Vantage B2</i>. Cambridge: CUP, 2013. ISBN 978-1133315575.</p>			

**Doporučení literatura**

MASCULL, B. *Business vocabulary in use: advanced, with answers*. Cambridge: Cambridge University Press, 2017. ISBN 978-1316628232

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

15

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Podle Vnitřního předpisu FaME UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2 hodiny týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	Professional communication in English – Academic Reading			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/L
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	15s	<b>hod.</b>	15	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zápočet		<b>Forma výuky</b>	semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Požadavky – min. 60% aktivní účast na seminářích pro studenty prezenčního studia. Studenti kombinované formy studia plní cíle předmětu na základě konzultací s vyučujícím a za pomoci studijních materiálů v kurzu v Moodle.</p> <p>Studenti vypracovávají úkoly zadávané v průběhu semestru, které jsou průběžně bodově hodnoceny. Podmínkou postupu k ústní zkoušce je vypracování všech zadaných písemných úkolů a zpracování shrnutí článku z odborného časopisu. Shrnutí článku píše studenti v učebně.</p> <p>Minimální úspěšnost - 60%</p> <p>U ústní zkoušky student prokáže znalost přečteného textu a krátce diskutuje na vybrané odborné téma. Toto téma je zadáno na základě přečtených odborných článků.</p>			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Hana Atcheson			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	PhDr. Katarína Nemčoková, Ph.D. – vedení seminářů (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je získání znalostí a dovedností pro profesní komunikaci v angličtině na jazykové úrovni B2+ až C1. Studenti připravují ústní odbornou prezentaci a psaní souhrnu na základě prostudování odborné literatury z oblasti studijní disciplíny doktoranda.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kritické čtení odborných textů a článků z odborných časopisů</li> <li>• Shrnutí konverzace</li> <li>• Shrnutí slyšeného projevu nebo přednášky</li> <li>• Psaní souhrnu na základě samostudia odborných textů</li> </ul> <p><b>Výstupní znalosti (student prokazuje tyto znalosti):</b> minimálně na úrovni B2+ nebo výše v oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formálního členění článku v odborném impaktovaném časopisu;</li> <li>• zásady pro formální členění shrnutí akademického textu a přednášky;</li> <li>• gramatické pro akademický písemný a mluvený projev;</li> <li>• slovní zásobě pro akademický písemný a mluvený projev.</li> </ul> <p><b>Výstupní dovednosti (student prokazuje tyto dovednosti):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyzovat odborný text nebo přednášku za účelem vytvoření jeho shrnutí;</li> <li>• rozpoznat v textu rozdíl mezi vědeckým faktem, názorem a spekulací;</li> <li>• rozpoznat nevhodné či neověřitelné literární zdroje;</li> <li>• používat vhodné literární zdroje a správně je citovat;</li> <li>• identifikovat a používat spojky a další jazykové nástroje sloužící k udržení koherentnosti a návaznosti textu.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>BAILEY, S. <i>Academic Writing: A Handbook for International Students</i>. Oxon: Routledge, 2011. e-book. ISBN 978-0203831656.</p> <p>de CHAZAL, E., McCARTER, S. <i>Oxford EAP, A Course in English for Academic Purposes</i>. Oxford: Oxford University Press, 2012. ISBN 9780194001786.</p> <p>SWALES, J. M., FEAK, CH. B. <i>Academic Writing for Graduate Students</i>. 3rd ed., Michigan: University of Michigan Press, 2020. e-book. ISBN 978-0472128488.</p> <p><b>Doporučená literatura</b></p> <p>TURABIAN, K. L. <i>A Manual for Writers</i>. 9th Ed. Chicago, The University of Chicago Press, 2018. ISBN 978-0226494425.</p>			

WESTON, A. *A Rulebook for Arguments*. 5th Ed., Hackett Publishing Company, 2018. ISBN 978-1624666544.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

**Rozsah konzultací (soustředění)**

15

**hodin**

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Podle Vnitřního předpisu FaME UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2 hodiny týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

<b>Název studijního předmětu</b>	Professional communication in English – Academic Writing			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/Z
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	15s	<b>hod.</b>	15	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zápočet		<b>Forma výuky</b>	semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Požadavky – min. 60% aktivní účast na seminářích pro studenty prezenčního studia. Studenti kombinované formy studia plní cíle předmětu na základě konzultací s vyučujícím a za pomoci studijních materiálů v kurzu v Moodle. Studenti v průběhu semestru vypracovávají čtyři krátké písemné úkoly (1. abstrakt, 2. úvod, 3. metody, 4. výsledky a diskuzi).</p> <p>Zkouška: Podle studijního zaměření vypracují studenti, v učebně anebo přes MS Teams před kamerou, náčrt výzkumného článku odpovídající požadavkům na stylistickou, gramatickou a strukturální správnost textu. Text bude obsahovat název, abstrakt, úvod, metody, výsledky a diskuzi a závěr.</p>			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Hana Atcheson			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant stanovuje koncepci seminářů a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
<b>Vyučující</b>	PhDr. Katarína Nemčoková, Ph.D. – vedení seminářů (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je psaní akademické eseje v anglickém jazyce na jazykové úrovni B2 až C1 podle SERRJ, zvláštní pozornost je věnována jazykové stránce a stylu. Esej je připravována s ohledem na její publikaci. Studenti se naučí strukturovat výzkumný článek pomocí šablony IMRaD. Na praktických příkladech se učí základy konstrukce jednotlivých částí článku při zachování dříve získaných znalostí o konstrukci odstavců. Získávají znalosti praktických lexikálních a větných struktur, které jsou vhodné pro tvorbu akademického textu, včetně citačního aparátu a seznamu citované literatury. V rámci předmětu se studenti učí za pomoci procesu vzájemné kritické revize ve skupině, kritiky a korektur.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principy pro uplatnění šablony IMRaD</li> <li>• Zásady psaní strukturovaného odborného textu</li> <li>• Slovní zásoba pro akademický písemný projev</li> </ul> <p><b>Výstupní znalosti (student prokazuje tyto znalosti):</b> po absolvování předmětu má student jazykové znalosti minimálně na úrovni B2+ a výše v oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formálního členění odborného článku určeného k publikaci v odborném impaktovaném časopisu;</li> <li>• gramatické pro akademický písemný projev;</li> <li>• slovní zásoby pro akademický písemný projev;</li> <li>• slovní zásoby vhodné pro vzájemnou kritickou revizi ve skupině.</li> </ul> <p><b>Výstupní dovednosti (student prokazuje tyto dovednosti):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• formulovat v anglickém jazyce cíl vědeckého výzkumu i s jeho limity;</li> <li>• rozpoznat rozdíl mezi vědeckým faktem, názorem a spekulací;</li> <li>• srovnat a popsat různé experimentální metody výzkumu;</li> <li>• uplatnit základy konstrukce odstavců včetně uvádějící tematické věty;</li> <li>• sestavit a strukturovat akademickou esej včetně úvodu, uvedení teze, podpůrných odstavců, závěru, citací v textu a seznamu citované literatury.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>BAILEY, S. <i>Academic Writing: A Handbook for International Students</i>. Oxon: Routledge 2011. e-book. ISBN 978-0203831656.</p> <p>SWALES, J. M., FEAK, CH. B. <i>Academic Writing for Graduate Students</i>. 3rd ed., Michigan: University of Michigan Press, 2020. e-book. ISBN 978-0472128488.</p> <p>TURABIAN, K. L. <i>A Manual for Writers</i>. 9th Ed. Chicago, The University of Chicago Press, 2018. ISBN 978-0226494425.</p>			

**Doporučení literatura**

WESTON, A. *A Rulebook for Arguments*. 5th Ed., Hackett Publishing Company, 2018. ISBN 978-1624666544.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě****Rozsah konzultací (soustředění)**

15

**hodin****Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Podle Vnitřního předpisu FaME UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2 hodiny týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

<b>Název studijního předmětu</b>	Professional communication in English – Academic Presentations			
<b>Typ předmětu</b>	povinný „P“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	2/L
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	15s	<b>hod.</b>	15	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zkouška		<b>Forma výuky</b>	seminář
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	<p>Způsob zakončení předmětu - ústní zkouška.          Požadavky – min. 60% aktivní účast na seminářích.          Studenti během semestru plní dílčí úkoly spojené s jednotlivými kroky strukturované prezentace. Procvičují jazykové dovednosti spojené se správnou skladbou ústního projevu a rozšiřují si slovní zásobu. Během semestru předvedou před skupinou samostatně dvě dílčí prezentace. Ústní zkouška spočívá v prezentaci dizertačního projektu. Předpokládá se, že tato prezentace je přípravou na vystoupení na doktorandské konferenci doma nebo v zahraničí, případně na některé další odborné akci.</p>			
<b>Garant předmětu</b>	Mgr. Hana Atcheson			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na vedení seminářů v rozsahu 100 %.			
<b>Vyučující</b>	Mgr. Hana Atcheson (100 %)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je získání praktických znalostí a dovedností v oblasti akademických prezentací. Student si osvojí nezbytné slovní obraty, fráze a ustálená slovní spojení, která jsou součástí plynulého projevu při prezentování v anglickém jazyce na úrovni výše pokročilí - B2+ až pokročilí - C1 podle SERRJ 2022. Student bude schopen prezentovat své teze nebo výzkum, na kterém pracuje v rámci své specializace v doktorském studijním programu.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jazykové zásady pro sestavení strukturované prezentace</li> <li>• Zásady sestavení akademického posteru a jeho prezentace</li> <li>• Způsoby navození kontaktu s posluchači</li> <li>• Užití audiovizuálních pomůcek, dovednosti spojené se správným odkazováním na vizuální podporu</li> <li>• Techniky prezentování</li> <li>• Některé zásady řečnického projevu</li> <li>• Kladení otázek a odpovědi na otázky</li> </ul> <p><b>Výstupní znalosti (student prokazuje tyto znalosti):</b> minimálně na jazykové úrovni B2+ v oblastech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• správného formálního členění a ústní prezentace akademického posteru;</li> <li>• správného formálního členění a ústní prezentace výsledků svého výzkumu na konferenci;</li> <li>• volby a užití jazykových prostředků vhodných pro popis komplexních dat ve formě tabulek, grafů, soustavy rovnic, matematických modelů;</li> <li>• volby vhodného jazykového registru a stylu vyjadřování v psaném a mluveném projevu pro akademické prezentace.</li> </ul> <p><b>Výstupní dovednosti (student prokazuje tyto dovednosti):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokáže připravit a prezentovat akademický poster v anglickém jazyce minimálně na jazykové úrovni B2+ (SERRJ 2022);</li> <li>• chápe specifika prezentace posteru a dokáže je aplikovat na konkrétní podmínky akademické konference;</li> <li>• dokáže vymezit účel prezentace, analyzovat publikum, pro které je určena a používá registr a styl jazyka vhodný pro daný účel;</li> <li>• dokáže rozlišit základní části prezentace a těchto poznatků využít při aktivní jazykové přípravě za pomoci vhodných řečových prostředků;</li> <li>• zvládne podpořit mluvený projev neverbálními prostředky, tj. řečí těla a vizuálními pomůckami. V tomto kontextu chápe odlišnosti od komunikace verbální a dokáže ovládat technické prostředky běžně používané pro ústní prezentace (PowerPoint, dataprojektor, notebook).</li> <li>• umí využít svých odborných studijních znalostí při přípravě a přednesu efektivní strukturované prezentace o výsledcích svého výzkumu.</li> </ul>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>				

**Povinná literatura**

MORGAN, M. *Effective Presentations*, Van-Griner LLC, 2017. ISBN 978-1617404375.

POWELL, M. *Presenting in English: How to Give Successful Presentations* (Updated Edition). Heinle ELT, 2011. ISBN 978-1111832278.

**Doporučená literatura**

COMFORT, J. *Effective Presentations*. OUP, 2009. ISBN 9780194570657.

COTTREL, S. *Critical Thinking Skills: Developing Effective Analysis and Argument*. Macmillan Study Skills Series, Macmillan Publishers Ltd. 3. ed. 2017. ISBN 978-1137550507.

COUGHTER, P. *The Art of the Pitch: Persuasion and Presentation Skills that Win Business*. Palgrave Mcmillan, 2012. ISBN 978-0230120518.

STEEL, W. *Presentation Skills 201: How to Take It to the Next Level as a Confident, Engaging Presenter*. Kindle Edition Erie Publishing: 2016.

WALLWORK, A. *English for Presentations at International Conferences*. Springer, 2. ed. 2016. E-book ISBN 9783319263304.

WILLIAMS, E. J. *Presentations in English*. Macmillan Publishers Ltd., 2008. ISBN 9780230028784.

**Informace ke kombinované nebo distanční formě**

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>	15	<b>hodin</b>
--	----	--------------

**Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím**

Podle Vnitřního předpisu FaME UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2 hodiny týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Všechny předměty angličtina mají vytvořený kurz v prostředí Moodle, kde jsou studentům k dispozici studijní materiály.

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Innovative approaches in Industrial Engineering			
Typ předmětu	povinně volitelný „PV“		doporučený ročník / semestr	1/L
Rozsah studijního předmětu	15p	hod.	15	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	Zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Požadavky na zkoušku: obhajoba seminární práce a ústní forma zkoušky k ověření získaných znalostí a ústní forma zkouška			
Garant předmětu	prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 75%.			
Vyučující	prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD. – přednášky (75%), prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD. – přednášky (25%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Základem obsahu předmětu je vymezení disciplíny Průmyslové inženýrství jako vědního oboru, pochopení systémových a komplexních souvislostí vědeckého i praktického průmyslového inženýrství. Důraz je kladen na získání znalostí z oblastí kvantitativních a kvalitativních vědeckých metod, využitelných pro práci s metodami průmyslového inženýrství v oblastech plánování, projektování, řízení, organizace, zlepšování výrobních procesů a systémů v průmyslových firmách. Důležitou součástí je pochopení souvislostí tradičního – štíhlého – smart průmyslového inženýrství a na to navazujících činností průmyslového inženýra ve výzkumu i firemní praxi. Cílem studia předmětu je detailní zvládnutí vybraných metod průmyslového inženýrství, využitelných pro projektování, rozvrhování, organizování, optimalizaci, inovaci výrobních procesů a systémů. Nezbytnou součástí výuky bude zaměření na digitalizaci a automatizaci výrobních procesů, dále na pozici pracovníka a jeho integraci do výrobního systému. Závěr výuky bude koncentrován do oblasti prezentace inovativních výrobních konceptů typové Průmysl 4.0, datové analýzy, e-reporting, smart technologie.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Průmyslové inženýrství – podstata disciplíny, vývojové koncepty (Fordův výrobní systém, Baťa koncept, Toyota Production System, Fraktálová fabrika, Průmysl 4.0).</li><li>• Rozbor metod a nástrojů průmyslového inženýrství z pohledu kvantitativních a kvalitativních metod vědeckého výzkumu, metodika datové analýzy a systémové pojetí e-reportingu pro účely projektování, řízení a organizace procesů průmyslového inženýrství.</li><li>• Inovační koncepty WOIS, TRIZ, Idean Management, Smart Technology – implementace do projektů v průmyslovém inženýrství.</li><li>• Projektově řízený digitální podnik – vybrané metody konceptu Průmysl 4.0 orientované na procesní a projektové přístupy k organizaci, řízení a inovačním procesům v moderních firmách s podporou smart technologií.</li><li>• Rozbor vědeckých přístupů a praktických projektových řešení z pohledu výzkumného řešení projektů v průmyslovém inženýrství.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><b>Povinná literatura</b></p> <p>BIDANDA, B. <i>Maynard's Industrial and Systems Engineering – Handbook, 6th Edition</i>. McGraw Hill, 2022, 1696 pp. ISBN 978-1260461565.</p> <p>VINE, M. <i>Handbook of Industrial Engineering</i>. Clanrye International, 2015, 214 pp. ISBN 978-163240274-5.</p> <p><b>Doporučená literatura</b></p> <p>GREENE, J. <i>Industrial Engineering. Theory, Practice &amp; Application: Business and Production Management, Productivity and Capacity</i>. Createspace Independent Publishing Platform, 2013, 412 pp. ISBN 978-148230179-3.</p> <p>O'BRIEN, L. <i>Manufacturing Engineering and Technology</i>. Larsen and Keller Education, 2017. ISBN 978-163549171-5.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				
Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.				

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

Název studijního předmětu	Quality Management			
Typ předmětu	povinně volitelný „PV“		doporučený ročník / semestr	
Rozsah studijního předmětu	15 p	hod.	15	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška		Forma výuky	přednáška
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Způsob ukončení předmětu: zkouška Požadavky ke zkoušce: vypracování seminární práce a úspěšné obhájení			
Garant předmětu	doc. Ing. Petr Briš, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 100 %.			
Vyučující	doc. Ing. Petr Briš, CSc. – přednášky (100 %)			
Stručná anotace předmětu	Quality Management je především snaha o neustálé zlepšování procesů a potažmo i produktů, jehož výsledkem jsou efektivnější procesy a ve svém důsledku snížené náklady a zvýšená produktivita. Je to velmi široké téma zahrnující téměř všechny firemní procesy. Cílem předmětu bude shrnout tyto základní znalosti z oblasti Managementu kvality a navázat na ně pomocí progresivních metod, zejména využitím nástroje Lean Six Sigma, který je vnímán a uplatňován ve vyspělých výrobních i nevýrobních organizacích jako základní pilíř současných systémů managementu kvality. Studium se soustředí na kvalitu především z pohledu ekonomicko-manažerského. Témata			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Úvod do managementu kvality</li><li>• Charakteristika procesního managementu</li><li>• Zlepšování procesů</li><li>• Management s uplatňováním Lean kultury.</li><li>• Management s uplatňováním nástroje Six Sigma.</li><li>• Management s uplatňováním nástroje Lean Six Sigma (LSS) - cyklus DMAIC</li><li>• Fáze Definování problému (nebo možného zlepšení) v kontextu LSS</li><li>• Fáze Měření v kontextu LSS</li><li>• Fáze Analýza v kontextu LSS</li><li>• Fáze Zlepšování v kontextu LSS</li><li>• Fáze Managementu v kontextu LSS</li><li>• Ekonomika kvalitního managementu</li><li>• Integrované systémy managementu</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<b>Povinná literatura</b> FAN, W., GEERTS, F. <i>Foundations of Data Quality Management</i> . Springer Nature. 2022. ISBN 978-3-031-00764-4. FONSECA, L. The EFQM 2020 model. A theoretical and critical review. <i>Total Quality Management &amp; Business Excellence</i> , 2022, Volume 33, Issue 9-10, pp. 1011-1038. <a href="https://doi.org/10.1080/14783363.2021.1915121">https://doi.org/10.1080/14783363.2021.1915121</a> KENDALL, K., BODINSON G. <i>Leading the Malcolm Baldrige way</i> . New York: McGraw-Hill Education, 2017, 228 s. ISBN 978-1-259-58866-2. <b>Doporučená literatura</b> KAMAL, O. <i>The Holistic Egyptian Quality Management Approach "HEQMA"</i> . Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars Publishing, 2013, 117 s. ISBN 978-1-4438-4668-4. OAKLAND, J. S., MORRIS, P. <i>Total Quality Management: A pictorial guide for managers</i> . London: Routledge, 2013, 96 s. ISBN 978-1-13601-722-3. OAKLAND, J. S. <i>Total quality management and operational excellence: text with cases</i> . 4th edition. London: Routledge, 2014, 530 s. ISBN 978-0-415-63549-3.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím	Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.			

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Logistics Concepts			
Typ předmětu	povinně volitelný „PV“		doporučený ročník / semestr	2/Z
Rozsah studijního předmětu	15 p	hod.	15	kreditů
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zkouška, kolokvium		Forma výuky	přednášky, konzultace
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Prostudování sekundárních pramenů v oblasti logistiky, konkurenceschopnosti konceptů organizace a řízení logistických procesů, měření a řízení jejich výkonnosti, souvisejících se zaměřením disertační práce studenta. Vyhodnocení vztahu konkurenceschopnosti výrobního a logistického systému a tématu disertační práce formou literární rešerše z prostudovaných vědeckých pramenů. Uplatnění metod výrobního managementu, logistiky a průmyslového inženýrství ve zkoumaných výrobních či nevýrobních podnicích formou případové studie nebo aplikačního projektu ve vazbě na primární nebo sekundární výzkum provedený studentem.			
Garant předmětu	prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 75 %.			
Vyučující	prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD. - přednášky (75%), doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D. - přednášky (25%)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnut studentům orientaci ve výsledcích vědeckých výzkumů prezentovaných v citačních indexovaných databázích WoS a Scopus. V úvodu studia jsou objasněny a vysvětleny logistické systémy z hlediska ich analýzy, syntézy a optimalizace. Pak je věnována pozornost logistickým konceptům nákupní, výrobní a distribuční logistiky a taktéž faktorům výrobní a logistické výkonnosti a konkurenceschopnosti organizací. V rámci předmětu jsou prezentovány zpracované rešerše a případové studie modelů měření a řízení výkonnosti v různých organizacích výroby anebo služeb.</p> <p>Témata</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Integrovaná logistika, logistické systémy.</li><li>• Metody analýzy a syntézy logistických systémů.</li><li>• Metody optimalizace logistických systémů.</li><li>• Logistické koncepty nákupní, výrobní a distribuční logistiky.</li><li>• Faktory výrobní a logistické konkurenceschopnosti organizací.</li><li>• Výrobní a logistická výkonnost organizace, modely měření a řízení výkonnosti.</li><li>• Kolokvium a prezentace zpracovaných rešerší a případových studií.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<b>Povinná literatura</b> BADEN-FULLER, Ch., MANGEMATIAN, V. <i>Business Models and Modeling (Advances in Strategic Management)</i> . Emerald Group Publishing Limited, Volume 33, 2015. ISBN 978-1-78560-462-1. LAMBERT, D.M. <i>Supply chain management: processes, partnerships, performance.4th edition</i> . Sarasota: Supply Chain Management Institute, 2014. ISBN 978-0975994993. RAVINDRAN, A.R., WARSING Jr., D.P., GRIFFIN, P.M. <i>Supply Chain Engineering: Models and Applications</i> . CRC Press Taylor & Francis Group, 2023.				
<b>Doporučená literatura</b> HOLMBOM, M., BERQUIST, B., VANHATALO, E. Performance-based logistics – an illusive panacea or a concept for the future? <i>Journal of Manufacturing Technology Management</i> . 2014, Volume 25, Issue 7, pp. 958-979. DOI:10.1108/JMTM-06-2012-0068 TRNKA, F., PORVAZNÍK, J., BOBÁK, R. <i>Research Into the Competitive Abilities of Czech Industrial Producers: Workshop Proceedings: April 2003</i> . 1 vyd. Zlín: Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Management and Economics, 2003. ISBN 978-80-7318-117-7.				
Studijní opory z řešení projektu OPVK				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)	15	hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

Podle Vnitřního předpisu FaME UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2 hodiny týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

**B-III – Charakteristika studijního předmětu**

<b>Název studijního předmětu</b>	Advanced Methods of Planning and Production Management			
<b>Typ předmětu</b>	povinně volitelný „PV“		<b>doporučený ročník / semestr</b>	1/L
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	15p	<b>hod.</b>	15	<b>kreditů</b>
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zkouška		<b>Forma výuky</b>	přednáška
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Způsob zakončení předmětu – ústní zkouška - Vypracování seminární práce dle požadavků vyučujícího formou eseje. Zaměření esejí na oblast plánování a řízení výroby v rámci provozů, s vazbou na téma disertace. Využití poznatků přednášek. - Ústní zkouška v rozsahu znalostí přednášek.			
<b>Garant předmětu</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.			
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>	Garant se podílí na přednášení v rozsahu 60%.			
<b>Vyučující</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. – přednášky (60%), doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D. – přednášky (40%)			
<b>Stručná anotace předmětu</b>	<p>Cílem předmětu je předat studentům základní poznatky tvorby výrobních systémů a managementu a organizace výroby. Studenti navážou svými znalostmi na základní měřítka efektivnosti, vybrané nástroje průmyslového inženýrství (PI), jenž jsou s činností výrobních systémů neodmyslitelně spjaty. V rámci metod PI bude věnována pozornost základním metodám a nástrojům nejen z oblastí klasických, a zvláště moderních metod. Předmět rozvíjí koncept Průmyslu 4.0., jenž přináší do metod plánování a řízení výrobních systémů důležité změny. Předmět se orientuje na interoperabilitu – kyber-fyzikální systémy vzájemně propojující lidské pracovní činnosti. Dále virtualizaci – sdílení virtuální kopie výrobních systémů, použitelná ve virtuálních 3D plánovacích a řídicích simulačních modelech. Stejně tak studenti naváží na znalosti získané v oblastech Business Proces Managementu, konkrétně v oblastech decentralizace procesního řízení tzn. dalšího pilíře Industry 4.0. a to hlavně v rovině analýzy schopnosti kyber-fyzikálních systémů provádět ve formě digitálního manažera rozhodování o výrobních procesech v reálném čase. Porozumění rostoucí složitosti řešení průmyslové automatizace pak průmyslovým inženýrům usnadní právě získání potřebných dovedností z problematiky Průmyslu 5.0. Zejména tím, že více investuje do lidských zdrojů a školení, přičemž zvláštní důraz klademe na potřebu řešení, jenž lidskou práci spíše podporují a zlepšují, než aby ji nahrazovali. V modelu Průmyslu 5.0 nezohledníme technologický rozvoj pouze prostřednictvím technicko-ekonomického hodnocení, ale i díky inovacím, jenž jsou filtrovány také sociálně-centrickou optikou, která posouvá cíle průmyslového odvětví od čisté optimalizace systému k udržitelnému, společensky prospěšnému a na člověka zaměřenému výrobnímu systému.</p> <p>Průmysl 5.0 v rámci tohoto předmětu je zaměřen na automatizaci a internet věcí, big data a chytré technologie, pro lepší uvědomění nejdůležitějších výzev pro budoucnost, a to nejen ve výrobním sektoru, ale i v základu společnosti, globální ekonomiky a planety.</p> <p>Z oblasti managementu strojírenských výrob budou studenti po absolvování předmětu schopni definovat oblasti zabývající se výrobními technologiemi s podporou moderních trendů, které nabízí současné strojírenství. Do výukového bloku budou zahrnuty i soudobé trendy zabývající se aditivními technologiemi a technologiemi CAD / CAM a CNC obráběním. Důraz bude kladen rovněž na technologie, které budou zahrnovat metrologickou činnost s využitím 3D skenerů a podporou technologie reverzního inženýrství.</p> <p>Závěrem semestru se zaměří na témata dostupnosti dat a digitálního manažera v reálném čase – definice služeb nárokováných výrobními procesy a systémy s plnohodnotnou elektronickou podporou pro on-line řízení výrobních procesů. Poslední témata se týkají modularity tzn. flexibilní adaptace smart závodů a smart výrobních technologií.</p>			
<b>Studijní literatura a studijní pomůcky</b>	<b>Povinná literatura</b> BARTODZIEJ, CH. J. <i>The concept industry 4.0: an empirical analysis of technologies and applications in production logistics</i> . BestMasters. Wiesbaden: Springer Gabler, ©2017. ISBN 9783658165024. Dostupné také z: <a href="https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://link.springer.com/10.1007/978-3-658-16502-4">https://proxy.k.utb.cz/login?url=https://link.springer.com/10.1007/978-3-658-16502-4</a> MASSARO, A. <i>Electronics in advanced research industries: Industry 4.0 to Industry 5.0 advances</i> . Hoboken, NJ, USA: John Wiley & Sons, 2022. Dostupné z: <a href="https://doi.org/9781119716907">https://doi.org/9781119716907</a> . USTUNDAG, A., CEVIKAN, E. <i>Industry 4.0: managing the digital transformation</i> . Cham, Switzerland: Springer, 2018, 286 s. Springer series in advanced manufacturing. ISBN 978-3-319-57869-9. UTHAYAN, E. <i>Industry 5.0: The Future of the Industrial Economy</i> . 2022. ISBN 9781032041278. Dostupné také z: <a href="https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;an=2949884&amp;scope=site">https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=nlebk&amp;an=2949884&amp;scope=site</a>			

### Doporučená literatura

AREZES, P.M., CARVALHO, P.V.R. *Ergonomics and human factors in safety management*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2016, 403 s. Industrial and systems engineering series. ISBN 978-1-4987-2756-3.

BOZARTH, C. C., HANDFIELD, R. B. *Introduction to operations and supply chain management*. Global edition. Boston: Pearson, 2016, 503 s. ISBN 978-1-292-09342-0.

BRAU, S. J. *Lean manufacturing 4.0: the technological evolution of lean : practical guide on the correct use of technology in lean projects Kanban, 5S, TPM, Kaizen, VSM, 6Sigma, SMED OEE, Hoshin Kanri, Gemba, JIT, TPS, PDCA*. Boca Raton: American Lean SD, 2016, 132 s. ISBN 978-15-393-2294-8.

CHUA, C. K., LEONG, K. F., LIM, C. S. *Rapid Prototyping: Principles and Applications*. 3<sup>rd</sup> ed. New Jersey: World Scientific, 2010, 512 p. ISBN 978-981-277-897-0.

KALPAKJIAN, S., SCHMID, S.R., SEKAR, K. S. V. *Manufacturing engineering and technology*. 7th ed. in SI units. Jurong, Singapore: Pearson Education South Asia, 2014, 1180 s. ISBN 978-981-06-9406-7.

RAJA, V., FERNANDES, K. J. *Reverse Engineering: An Industrial Perspective*. Series: Springer Series in Advanced Manufacturing. 2008, 242 p., 135 illus. ISBN 978-1-84628-856-2.

RUFE, D. P. *Fundamentals of Manufacturing*. 3rd Edition. Society of Manufacturing Engineers (SME), 2013. ISBN 978-0-87263-870-9.

SHAW, M. C. *Metal Cutting Principles*. 2nd ed. Oxford University Press, 2005, pp. 651. ISBN 0-19-514206-3.

TLUSTY, J. *Manufacturing Process and Equipment*. 1st edition. Prentice Hall, 1999, 928 s. ISBN 10-0201498650.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

**Rozsah konzultací (soustředění)**

15

**hodin**

### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Podle Vnitřního předpisu FaME má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu 2h týdně. Dále je možno komunikovat s vyučujícím prostřednictvím e-mailu nebo v rámci LMS Moodle, ve kterém jsou připraveny všechny předměty Fakulty managementu a ekonomiky.

# **C-I – Personální zabezpečení doktorského studijního programu Industrial Engineering**

Příjmení	Jméno	Tituly	Vztah k VŠ	Vztah k součásti VŠ	Školitel v daném SP	Vyučující v daném SP	Člen oborové rady daného SP (domovské pracoviště)
Atcheson	Hana	Mgr.	PP 1,0 N			ano	
Basl	Josef	prof. Ing. CSc.					ano
Bobák	Roman	doc. Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano	ano	ano
Briš	Petr	doc. Ing. CSc.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano	ano	
Cagáňová	Dagmar	prof. Mgr. PhD.			ano		
Čambál	Miloš	prof. Ing. CSc.					ano
Dohnalová	Zuzana	doc. Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N		ano	
Edl	Milan	doc. Ing. Ph.D.					ano
Fabián	Ondřej	PhDr.	PP 1,0 N			ano	
Fedorko	Gabriel	prof. Ing. PhD.			ano		ano
Gregar	Aleš	doc. Ing. PhDr. CSc.	PP 1,0 N	PP 1,0 N			ano
Homolka	Lubor	Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N		ano	
Chromjaková	Felicita	prof. Ing. PhD.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano	ano	ano
Kramoliš	Jan	doc. Mgr. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N		ano	
Mašín	Ivan	doc. Dr. Ing.			ano		
Molnár <sup>1</sup>	Vieroslav	prof. Ing. PhD.	PP 0,4 N		ano	ano	ano
Nemčoková	Katarína	PhDr., Ph.D.	PP 1,0 N			ano	
Novák	Petr	doc. Ing. Ph.D.			ano		
Pavelková	Drahomíra	prof. Dr. Ing.	PP 1,0 N	PP 1,0 N		ano	
Popesko	Boris	prof. Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N			ano
Sedlák	Josef	doc. Ing. Ph.D.	PP 0,5 N	PP 0,5 N	ano	ano	
Švarcová	Jena	doc. Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N		ano	
Švecová	Lenka	doc. Ing. Ph.D.			ano		
Tuček	David	prof. Ing. Ph.D.	PP 1,0 N	PP 1,0 N	ano	ano	ano
Závadský	Ján	prof. Ing. PhD.					ano

<sup>1</sup> prof. Molnár je zařazen v kategorii docent, protože získal profesorský titul na Slovensku v roce 2015

#### **Návrh členů oborové rady studijního programu Industrial Engineering:**

prof. Ing. David Tuček, Ph.D.

předseda oborové rady, garant doktorského studijního programu Industrial Engineering, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů

doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D.	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů
doc. Ing. PhDr. Aleš Gregar, CSc.	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav managementu a marketingu
prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů
prof. Ing. Boris Popesko, Ph.D.	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav podnikové ekonomiky
prof. Ing. Josef Basl, CSc.	člen oborové rady, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Katedra průmyslového inženýrství a managementu
prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.	člen oborové rady, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Materiálovotechnologická fakulta v Trnavě, Ústav průmyslového inženýrství a managementu
doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.	člen oborové rady, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Katedra průmyslového inženýrství a managementu
prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.	člen oborové rady, Vysoká škola logistiky o.p.s., Katedra magisterského studia
prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.	člen oborové rady, Technická univerzita v Košicích, Fakulta hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií, Ústav logistiky
prof. Ing. Ján Zavadský, PhD.	člen oborové rady, Univerzita Mateja Bela v Banke Bystrici, Ekonomická fakulta, Inštitút manažérskych systémov

**Návrh školitelů studentů doktorského studia ve studijním programu Industrial Engineering:**

doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D.  
doc. Ing. Petr Briš, CSc.  
prof. Mgr. Dagmar Cagánová, PhD.  
prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.  
prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.  
doc. Dr. Ing. Ivan Mašíň  
prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.  
doc. Ing. Petr Novák, Ph.D.  
doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D.  
doc. Ing. Lenka Švecová, Ph.D.  
prof. Ing. David Tuček, Ph.D.

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Hana ATCHESON					Tituly	Mgr.
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Professional communication in English - English 1) – garant, vedení seminářů (100 %)							
Professional communication in English - Academic Reading) - garant							
Professional communication in English - Academic Writing) – garant							
Professional communication in English - Academic Presentations) - garant, vedení seminářů (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Anglický jazyk	Mgr. Arts Management, FMK	1. 2.	Cvičící (100%)			26 hod/sem.	
Anglický jazyk	Ph.D. výtvarná umění, audiovizuální umění, marketink, FMK	1.2.3.4.	Cvičící (100%)			26 hod/sem.	
Anglický jazyk	Bc. výtvarná umění, audiovizuální umění, marketink, FMK	1.2.3.4.	Cvičící (15%)			26 hod/sem.	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1990–1995 Karlova univerzita v Praze, Pedagogická fakulta, anglický jazyk a výtvarná výchova, učitelství pro SŠ (Mgr.)							
2019-dosud Masarykova univerzita v Brně, Pedagogická fakulta, Didaktika cizího jazyka (anglický jazyk) (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1995-1997 První obnovené reálné gymnázium, Praha, vyučující v předmětech angličtina a výtvarná výchova							
2004-dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta humanitních studií, CJV, lektorka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 17							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
					H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ATCHESON, H. <i>The challenge of good timing: how to schedule assignments to motivate, not to demotivate for writing in task-based and process-oriented syllabi</i> . In NFEAP/BALEAP OSLO 2023. Oslo: 2023.							
ATCHESON, H. <i>Ustálená slovní spojení v odborných člancích výtvarných disciplín fotografie a produktového / průmyslového designu</i> . Konference AKTEV. Brno: MUNI, 2022.							
ATCHESON, H. <i>Searching for scholarly identity in academic writing for graduate students in visual arts and design</i> . In NFEAP/BALEAP OSLO 2022. Oslo: 2022.							
ATCHESON, H. <i>EAP curricula for creative industries in local contexts</i> . In CEAPA-BALEAP 2021 International Conference. 2021.							
ATCHESON, H. <i>Formulaic language in written vocational discourse: genre characterisation with rhetoric functions</i> . Konference AKTEV. Brno: MUNI, 2021.							
Působení v zahraničí							

2018: English Language Centre, University of Liverpool, Velká Británie, pracovní stáž 2019: English Language Centre, Department of English, University of Liverpool, Velká Británie, pracovní pobyt v rámci programu Erasmus+, výuka psaní odborného textu 2022: University of East Anglia, Norwich, Velká Británie, studijní pobyt, konzultace k projektu dizertační práce 2023: UCLouvain, Institut Langage et Communication, Belgie, letní škola korpusové analýzy, studijní pobyt, konzultace výzkumné části projektu dizertace 2023: Metropolitan University in Oslo, Norway, pracovní pobyt v rámci programu Erasmus+, výuka psaní odborného textu, konzultace k projektu zaměřeného na dovednosti v písemném projevu pro výuku EASP			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky					
Název studijního programu	Industrial Engineering					
Jméno a příjmení	Josef BASL				Tituly	prof. Ing., CSc.
Rok narození	1961	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu			rozsah		
Západočeská univerzita v Plzni	pp			40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
člen oborové rady DSP						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ						
1983	VŠSE Plzeň, Fakulta strojní, obor Automatizované systémy řízení výrobních procesů (Ing.)					
1992	VŠSE Plzeň, Fakulta strojní, obor Strojírenská technologie (CSc.)					
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
1984 – 1992	VŠSE Plzeň, Katedra organizace a řízení					
1992 – dosud	ZČU Plzeň, Katedra počítačově integrované výroby, později přejmenována na Katedru průmyslového inženýrství a managementu					
2003 – dosud	VŠE Praha, Katedra informačních technologií					
2023 – dosud	ZČU Plzeň, prorektor pro strategii a rozvoj					
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet vedených bakalářských prací – 8						
Počet vedených diplomových prací – 65						
Počet vedených disertačních prací - 12						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Počítačově integrované výrobní systémy	1995	ZČU Plzeň		WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		332	522	
Informatika	2004	VŠE Praha		H-index	WoS/Scopus	8/13
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
SIMETINGER, F., BASL, J. A pilot study: An assessment of manufacturing SMEs using a new Industry 4.0 Maturity Model for Manufacturing Small- and Middle-sized Enterprises (I4MMSME). <i>3rd International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing (ISM)</i> . 2022, Volume 200, pp. 1068-1077. ISSN 1877-0509. <a href="https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.01.306">https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.01.306</a> (50 %)						
WILDENAUER, A., MBABU, A., UNDERWOOD, J., BASL, J. Building-as-a-Service: Theoretical Foundations and Conceptual Framework. <i>Buildings</i> . 2022, Volume 12, Issue 10, p. 1594. ISSN 2075-5309. <a href="https://doi.org/10.3390/buildings12101594">https://doi.org/10.3390/buildings12101594</a> (20 %)						
BENEŠOVÁ, A., BASL, J., TUPA, J., STEINER, F. Design of a business readiness model to realise a green industry 4.0 company. <i>International Journal of Computer Integrated Manufacturing</i> . 2021, Volume 34, Issue 9, pp. 920-932. ISSN 1006-5911. <a href="https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1946858">https://doi.org/10.1080/0951192X.2021.1946858</a> (25 %)						
ZOUBEK, M., POOR, P., BROUM, T., BASL, J., ŠIMON, M. Industry 4.0 Maturity Model Assessing Environmental Attributes of Manufacturing Company. <i>Applied Sciences</i> . 2021, Volume 11, Issue 1, p. 5151. ISSN 2076-3417. <a href="https://doi.org/10.3390/app11115151">https://doi.org/10.3390/app11115151</a> (15 %)						
POOR, P., TRSTENJAK, M., BASL, J., OPETUK, T. Maintenance ideal model in Industry 4.0 – A transformation strategy roadmap to readiness factor calculation. <i>HED - Hradec Economic Days</i> . 2020. doi: 10.36689/uhk/hed/2020-01-073 (20 %)						
Působení v zahraničí						
Podpis					datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Roman BOBÁK				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1947	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Logistics Concepts - přednášející (25 %) školitel, člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1966 - 1971 VUT v Brně, FT ve Zlíně, obor: Technologie kůže, gumy a plastických hmot (Ing.)							
1979 - 1980 VŠE Bratislava, Ústav pre cyklickú prípravu a postgraduálne štúdium, Automatizované systémy riadenia							
1989 - 1990 VUT v Brně, FT ve Zlíně, Vybrané předměty řízení, postgraduální kurz							
1994 - 1999 VUT v Brně, FP a FaME, DSP Ekonomika a řízení průmyslu (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1971-1988 INCOMA Zlín - programátor analytik, vedoucí výzkumný pracovník (vedoucí odboru, od r. 1979)							
1989-1990 ICOMA Zlín - náměstek pro rozvoj (zástupce ředitele)							
1991-1994 SVIT, a.s., Zlín, divize RaTR - vedoucí útvaru hlavního projektanta (zástupce ředitele)							
1994-1996 VUT v Brně, FT respektive FaME ve Zlíně - odborný asistent							
1996-2000 VUT v Brně, od 1. 1. 2001 UTB ve Zlíně, FaME - proděkan pro tvůrčí činnosti							
2001-dosud FaME UTB ve Zlíně, docent, ředitel a tajemník MUPI (do roku 2010), proděkan pro rozvoj a kvalifikační růst (do roku 2017)							
2017-dosud UTB ve Zlíně, docent, člen RVH (místopředseda do roku 2023)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 3							
Počet vedených diplomových prací – 17							
Počet vedených disertačních prací - 4							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Management a ekonomika podniku	2004	UTB ve Zlíně, FaME		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		6	3	126	
				H-index WoS/Scopus		1/1	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
JUŘICKOVÁ, E., BOBÁK, R., PILÍK, M., HRUŠECKÁ, D. Efficiency of innovation system in the Czech Republic: Comparison with other European countries. New Trends and Issues Proceedings on Humanities and Social Sciences. [Online]. 2017, Volume 4, Issue 10, pp. 90–96. ISSN 2547-8818 (25%)							
CHROMJAKOVÁ, F., TUČEK, D., BOBÁK, R. Projektování výrobních procesů pro průmysl 4.0. 1 Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017. 105 s. 1. ISBN 978-80-7454-680-8 (10%).							
CHROMJAKOVÁ, F., BOBÁK, R., HRUŠECKÁ, D. Production process stability – core assumption of INDUSTRY 4.0 concept. In: The 5 th International Conference on Manufacturing, Optimization, Industrial and Material Engineering 2017. Milwaukee: Curran Associates, Inc., 2017, s. 143-154. ISSN 1755-1307. ISBN 978-1-5108-4561-9 (33%).							
Přehled projektové činnosti:							
GA ČR 402/08/H051 Optimalizace multidisciplinárního navrhování a modelování výrobního systému virtuálních firem 2008-2011 (člen společenstevského týmu).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Petr BRIŠ				Tituly	doc. Ing., CSc.	
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Quality Management - garant, přednášející (100 %) školitel							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1975–1980 VUT Brno, Fakulta technologická ve Zlíně, obor: Technologie kůže, gumy a plastických hmot (Ing.) 1985–1989 Moskevský technologický institut lehkého průmyslu (Rusko) (CSc.) 2008 Certifikován v DTO Ostrava jako Manager kvality, certifikace je po 3 letech obnovovaná							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1980-1982 Výzkumný ústav kožedělný Gottwaldov, samostatný výzkumný pracovník 1982-1995 VUT Brno, FT Zlín, Ústav kožedělné technologie, Odborný asistent 1995-1998 Areta Akustika, Zlín, ředitel 1995-2001 VUT Brno, FT Zlín, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, výzkumný pracovník, odborný asistent 2001- dosud Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, FAME, docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací –60 Počet vedených diplomových prací – 131 Počet vedených disertačních prací – 6							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Řízení průmyslových systémů	2004	VŠB TU Ostrava			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			121	147	
					H-index WoS/Scopus	5/5	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
BRIŠ, P., ČERMÁKOVÁ, M., MOLNAR, V. Quality cost flows in manufacturing companies. <i>Acta Logistica</i> . 2022, Volume 9, Issue 4. ISSN 1339-5629. doi:10.22306/al.v9i4.345 (68 %) EFIMOVA, A., BRIŠ, P. Quality 4.0 for processes and customers. <i>Quality Innovation Prosperity-Kvalita Inovacia Prosperita</i> . 2021, Volume 25, No. 3. ISSN 1335-1745. <a href="https://doi.org/10.12776/qip.v25i3.1609">https://doi.org/10.12776/qip.v25i3.1609</a> (20 %) BRIS, P., HYZA, J., SEDLACEK, M., KRAMNA, E. Use of Quality Management to Optimize Foundry Industry Processes. <i>Acta Polytechnica Hungarica</i> , 2021, Volume 18, No. 6. ISSN 1785-8860. <a href="https://doi.org/10.12700/APH.18.6.2021.6.12">https://doi.org/10.12700/APH.18.6.2021.6.12</a> (60 %) YOUSAF, M., BRIS, P. Effects of working capital management on firm performance: Evidence from the EFQM certified firms. <i>Cogent Economics &amp; Finance</i> . 2021, Volume 9, Issue 1. DOI:10.1080/23322039.2021.1958504 (15 %) YOUSAF, M., BRIS, P. A Systematic Literature Review of the EFQM Excellence Model from 1991 to 2019. <i>International Journal of Applied Research in Management and Economics</i> . 2019, Volume 2, No. 2, pp. 11-15. <a href="https://doi.org/10.33422/ijarme.v2i2.211">https://doi.org/10.33422/ijarme.v2i2.211</a> (10 %).							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Dagmar CAGAŇOVÁ					Tituly	prof. Mgr. PhD.
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Komenského v Bratislavě, Fakulta managementu				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitelka							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2015: Kurz: Špirálový manažment, Artcomm, s.r.o. Vzdělávanie v oblasti komunikácie, poradenstvo a konzultácie v podnikaní							
2015: Kurz: Lean factory - štíhly podnik, Artcomm, s.r.o. Vzdělávanie v oblasti komunikácie, poradenstvo a konzultácie v podnikaní							
2015: Kurz: Tréner ľudských zdrojov, Artcomm, s.r.o. Vzdělávanie v oblasti komunikácie, poradenstvo a konzultácie v podnikaní							
2015: Školenie: Manažérske rozhodovanie, RENUX s.r.o., Ostrava, Česká republika							
2015: Školenie: Lektorka ďalšieho vzdelávania, RENUX s.r.o., Ostrava, Česká republika							
2015: Školenie: Certifikovaný coach, RENUX s.r.o., Ostrava, Česká republika							
2017: Školenie: Sociálne inovácie, Jovesolides, Španielsko							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1994 – 2007: Odborná asistentka, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave, Katedra odbornej jazykovej prípravy, Ústav inžinierskej pedagogiky, Paulínska 16, 917 24 Trnava, Slovensko							
2007 – 2008: Vedúca katedry odbornej jazykovej prípravy, Ústav inžinierskej pedagogiky, Paulínska 16, 917 24 Trnava, Slovensko							
2009 – 2011: Výskumná pracovníčka s vysokoškolským vzdelaním na Ústave priemyselného inžinierstva a manažmentu / Projektová manažérka AUTOCLUSTERS SEE na Materiálovotechnologickej fakulte so sídlom v Trnave							
2011 – 2012: Docentka v odbore Priemyselné inžinierstvo, zástupkyňa riaditeľa pre medzinárodné vzťahy a zahraničné projekty na Ústave priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality MTF STU v Trnave							
2012 – 2014: Zástupkyňa riaditeľa pre zahraničné vzťahy a medzinárodné projekty na Ústave priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality, MTF STU v Trnave							
2014 – 2015: 1. Zástupkyňa riaditeľky Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu a zároveň zástupkyňa riaditeľky ústavu pre strategický rozvoj a medzinárodné vzťahy, MTF STU v Trnave							
2012 – 2017: Hostujúca profesorka – Fakulta ekonomiky a manažmentu, Univerzita Zielona Gora, Poľsko (12.10.2012 – 30.6.2013, 3.11. 2014 – 20.6. 2015, 5.10.2015 – 30.6.2016, 2.1.2017 – 30.06.2017)							
2015 – 2018: Prodekan pre zahraničné projekty, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v Trnave							
2019–2022: Koordinátorka/Splnomocnenkyňa pre medzinárodné vzťahy, Ústavu priemyselného inžinierstva a manažmentu, MTF STU v Trnave							
2022-dosud: Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta managementu, prodekan pre strategický rozvoj, projekty a inovácie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských a diplomových prací – 50							
Počet vedených disertačních prací – 6							

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Priemyselné inžinierstvo	2012	MTF STU v Bratislave	WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	406	552	
Ekonomika a manažment podniku	2021	UNIZA Žilina	H-index WoS/Scopus		12/14
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
SANIUK, S., CAGÁNOVÁ, D., SANIUK, A. Knowledge and Skills of Industrial Employees and Managerial Staff for the Industry 4.0 Implementation. <i>Mobile Networks &amp; Applications</i> . 2023, Volume 28, Issue 1, pp. 220-230. ISSN 1572-8153. DOI: 10.1007/s11036-021-01788-4. (30 %)					
BENO, M., CAGÁNOVÁ, D. Austrian future cubicle: commuting, e-commuting or both? <i>Acta logistica-International Scientific Journal about Logistics</i> . 2023, Volume 10, Issue 1, pp. 135-140. ISSN 1339-5629. <a href="https://doi.org/10.22306/al.v10i1.368">https://doi.org/10.22306/al.v10i1.368</a> (50 %)					
JURÍK, L., HORNÁKOVÁ, N., SANTAVÁ, E., CAGÁNOVÁ, D., SABLÍK, J., Application of AHP method for project selection in the context of sustainable development. <i>Wireless Networks</i> . 2022, Volume 28, Issue 2, pp. 893-902. ISSN 1022-0038. DOI: 10.1007/s11276-020-02322-2. (15 %)					
BABČANOVÁ, D., ŠUJANOVÁ, J., CAGÁNOVÁ, D., HORNÁKOVÁ, N., HRABLIK CHOVANOVÁ, H. Qualitative and quantitative analysis of social network data intended for brand management. <i>Wireless Networks</i> . 2021, Volume 27, Issue 3, pp. 1693-1700. ISSN 1022-0038. DOI: 10.1007/s11276-019-02052-0. (20 %)					
CAGÁNOVÁ, D., CHROMJAKOVÁ, F., ŠUJANOVÁ, J. Industry 4.0 and Circular Economy. 1. vyd. Zlín : Univerzita Tomáše Bati, 2020. 242 s. ISBN 978-80-7454-969-4. (35 %)					
Působení v zahraničí					
Podpis			datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Miloš ČAMBÁL					Tituly	prof. Ing., CSc.
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Slovenská technická univerzita				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1984 – 1988: Slovenská technická univerzita (STU) v Bratislave, Strojárske technologická fakulta v Trnave, Odbor Ekonomika a riadenie strojárskkej výroby (Ing.)							
1991 – 1995: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, odbor Prierezové a odvetvové ekonomiky – Manažment priemyselných podnikov (CSc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1988 - 1989: Trnavské automobilové závody, vývojový pracovník							
1989 - dosud: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, akademický pracovník							
2002 - 2007: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, vedúci Katedry priemyselného inžinierstva a manažmentu							
2007 - 2014: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, riaditeľ Ústavu priemyselného inžinierstva, manažmentu a kvality							
2014 - 2018: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, prodekan pre vedu a výskum							
2018 - dosud: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, dekan							
2015 - dosud: STU v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, garant študijných programov (bakalársky, inžiniersky a doktorandský stupeň štúdia) „Priemyselné manažerstvo“ vrámci študijného odboru „Priemyselné inžinierstvo“							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 56							
Počet vedených diplomových prací – 165							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Priemyselné inžinierstvo a manažment	2003	STU v Bratislave	WoS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	178	202			
Priemyselné inžinierstvo	2013	STU v Bratislave	H-index WoS/Scopus		8/9		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PRAJ, F., PRAJOVÁ, V., KOŠTÁL, P., ČAMBÁL, M. Application of selected digital enterprise tools in small and medium-sized industrial enterprises. <i>International Journal of Smart Business and Technology</i> . 2023, Volume 11, No. 1, p. 59-70. ISSN 2288-8969. DOI 10.21742/IJSBT.2023.11.1.04. (20 %)							
PRAJ, F., ČAMBÁL, M. Effective use of information technology in an industrial enterprise. In: <i>Mechatronika, výrobná technika, digitálny podnik: najnovšie úspechy, výzvy, trendy</i> . Warszawa: STE GROUP sp. z o. o, 2023, s. 146-154. ISBN 978-83-952420-8-3. (50 %)							
PRAJ, F., HORVÁTHOVÁ, M., ČAMBÁL, M. Employee competencies in line with Industry 4.0. In: <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> . 2022, Volume 1256, p. 1-9. DOI 10.1088/1757-899X/1256/1/012033. (30 %)							

BESTVINOVÁ, V., PRAJ, F., ČAMBÁL, M. Identification of sustainability risks and their quantification in the conditions of small and medium-sized industrial enterprises. *MM Science Journal*, 2022, p. 6086--6090. ISSN 1803-1269. DOI 10.17973/MMSJ.2022\_11\_2022137 (30 %)

KUBIŠOVÁ, E., GRAJZOVÁ, L., ČAMBÁL, M., BABČANOVÁ, D. Implementation of elements of the Industry 4.0 concept and its impact on employees in line with Human Resource Management in industrial organisations in Slovakia. In: *20th International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications (ICETA)*. Danvers: IEEE, 2022, p. 340-345. ISBN 979-8-3503-2033-6. DOI 10.1109/ICETA57911.2022.9974894(20 %)

#### **Působení v zahraničí**

University of Montenegro (ICMA, Podgorica, Kotor, Montenegro)

Citizen Participation in Local Self - Governance (USAID, Washington, USA)

University of Zielona Góra (Zielona Góra, Poland)

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (Fakulta managementu a ekonomiky, Zlín, Česká republika)

Západočeská univerzita v Plzni (Fakulta strojní, Plzeň, Česká republika)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Zuzana DOHNALOVÁ				Tituly	doc. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1966	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Univerzita Palackého Olomouc				pp	8		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Mikroekonomie II - garant, přednášející (100%)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Mikroekonomie 3	Ekonomika a management, Finance, Průmyslové inženýrství, DSP	LS	Garant, přednášející				
Microeconomics 3	Economics and Management, Finance, Industrial Engineering, DSP	LS	Garant, přednášející				
Ekonomie 1	Management ve zdravotnictví, NMSP	ZS	Garant				
Microeconomics 2	Finance, Business Administration and Entrepreneurship, Industrial Engineering, Management and Marketing, NMSP	ZS	Garant, přednášející, semináře				
Mikroekonomie 2	Ekonomika podniku a podnikání, Finance, Průmyslové inženýrství, Management a marketing, NMSP	ZS	Garant, přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1984 – 1988	VUT Brno, Fakulta technologická, obor Ekonomika a řízení spotřebního průmyslu (Ing.)						
2000 – 2003	Doktorské studium - UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky (Ph.D.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001	akademický pracovník UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky						
2000 – 2004	členka AS UTB, členka ekonomické komise AS UTB						
2004 – 2007	místopředsedkyně AS UTB, členka ekonomické komise AS UTB						
2006 - 2017	ředitelka Ústavu ekonomie, Fakulta managementu a ekonomiky, UTB ve Zlíně 2001						
2006 – 2015	UTB ve Zlíně, FaME – ředitelka Ústavu ekonomie						
2016 – květen 2016	UTB ve Zlíně, FaME – zástupce ředitele Ústavu ekonomie a statistiky						
Květen 2016 – 2018	UTB ve Zlíně, FaME – ředitelka Ústavu ekonomie						
Duben 2016 – dosud	akademický pracovník, UTB ve Zlíně, FaME						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 87							
Počet vedených diplomových prací – 48							
Počet vedených doktorských prací - 2							
Obor habilitačního řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací	
Ekonomika a management podniku		2009		UTB ve Zlíně, FaME		WoS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení		Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		5	4

			H-index WoS/Scopus	2 / 1
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>				
<p>HAIDER, I., DOHNALOVÁ, Z., SHARIQ, S., M. A literature review on changing consumer food choices during the Covid- 19 pandemic. <i>DOKBAT 2022 - 18th International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers</i>. Zlín: Fakulta managementu a ekonomiky, UTB ve Zlíně, 2022, s. 142-149. ISBN 978-80-7678-101-6. (10 %)</p> <p>HAIDER, I., RATILLA, M., KAROLYOVÁ, D., DOHNALOVÁ, Z. Understanding the Factors Underlying Czech Consumers' Choice of Healthy Food: a Conceptual Framework. <i>Proceedings of the 5th International Conference on Economics and Social Sciences Fostering recovery through metaverse business modelling</i>. Varšava: Sciendo De Gruyter, 2022, p. 54-64. ISSN 2704-6524. DOI:10.2478/9788367405072-006 (19 %)</p> <p>ROŠÍKOVÁ, M., DEY, S. K., DOHNALOVÁ, Z. Assessment of Green Consumer Behaviour Among Generation Y in the Czech Republic. <i>DOKBAT 2022 - 18th International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers</i>. Zlín: Fakulta managementu a ekonomiky, UTB ve Zlíně, 2022, s. 332-344. ISBN 978-80-7678-101-6. (15 %)</p> <p>DOHNALOVÁ, Z., DOBEŠ, K., KRAMOLIŠ, J. The Czech Labour Market: Adaptation of Young People to the Advent of Industry 4.0. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration</i>. 2021, Vol. 29, Issue 2. <a href="https://doi.org/10.46585/sp29021062">https://doi.org/10.46585/sp29021062</a> (50 %)</p> <p>KAROLYOVÁ, D., HAIDER I., RATILLA M., DOHNALOVÁ Z. Nudges and Healthy Food Consumer Choices in Diverse Environments: Extant Knowledge and Research Directions. <i>16th International Forum on Knowledge Asset Dynamics: Managing Knowledge in Uncertain Times</i>. Rome: Arts for Business Institute, 2021. ISBN 978-88-96687-14-7 (25 %)</p>				
<b>Působení v zahraničí</b>				
<p>2001 - Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia,</p> <p>2016 - University of Gdańsk, Polsko</p>				
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Milan EDL					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1973	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Západočeská univerzita v Plzni				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1997 ZČU v Plzni, FST, magisterský studijní program – Strojní inženýrství, obor Průmyslové inženýrství a management							
2000 ZČU v Plzni, FST, doktorský studijní program - Strojní inženýrství, obor Průmyslové inženýrství a management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2000 – dosud ZČU v Plzni, Regionální kontaktní organizace pro západní Čechy							
2001 – dosud ZČU v Plzni, FST, katedra průmyslového inženýrství a managementu							
2005 – 2009 ZČU v Plzni, FEK, katedra statistiky a operačního výzkumu – externí pracovník							
2014 - 2022 Fakulta strojní ZČU v Plzni, děkan							
2022 - dosud Fakulta strojní ZČU v Plzni, prodekan pro vnější vztahy a rozvoj							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 37							
Počet vedených diplomových prací – 49							
Počet vedených disertačních prací - 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Strojní inženýrství	2009	ZČU v Plzni		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		188	273		
				H-index WoS/Scopus		8/9	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ALEKSENKO, BA., DOBROTVORSKIY, S., BASOVA, Y., SOKOL, Y., EDL, M., DOBROVOLSKA, L. Innovative Technology to Combat Sars-Cov Using a Finely Dispersed Catching Medium and Microwave Energy. In <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> . Heidelberg: Springer, 2023. s. 203-214. ISBN 978-3-031-15944-2. (16 %)							
WOŹNIAK, W., SAŚIADEK, M., JACHOWICZ, T., EDL, M., ZAJĄC, P. Studies on the Mechanical Properties of C45 Steel with Martensitic Structure after a High Tempering Process. <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i> . 2022, roč. 16, č. 3, s. 306-315. ISSN 2299-8624. DOI: <a href="https://doi.org/10.12913/22998624/150564">https://doi.org/10.12913/22998624/150564</a> (20 %)							
EDL, M. <i>Advanced Manufacturing Processes II</i> . Switzerland, 2021. ISBN 978-3-030-68013-8.							
DOBROTVORSKIY, S., KONONENKO, S., BASOVA, Y., DOBROVOLSKA, L., EDL, M. Development of Optimum Thin-Walled Parts Milling Parameters Calculation Technique. In <i>Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV</i> . Heidelberg: Springer, 2021. s. 343-352. ISBN 978-3-030-77718-0. (20 %)							
PEKARČÍKOVÁ, M., TREBUŇA, P., KLIMENT, M., EDL, M., ROSOCHA, L. Transformation the logistics to digital logistics: Theoretical approach. <i>Acta Logistica</i> , 2021, roč. 7, č. 4, s. 217-223. ISSN 1339-5629. DOI:10.22306/al.v7i4.174 (20 %)							
Působení v zahraničí							
University of Zielona Góra, Polsko							
West Pomeranian University of Technology Szczecin, Polsko							

University of Bialsko-Biala, Polsko			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Ondřej FABIÁN				Tituly	PhDr.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Research Methodology – přednášející (10%)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999-2004 Univerzita Karlova, Filosofická fakulta, obor Informační studia a knihovnictví (Mgr.)							
2006 Univerzita Karlova, Filosofická fakulta, obor Informační studia a knihovnictví (PhDr.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004-dosud: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (od roku 2009 Ředitel Knihovny UTB), výuka odborných informačních předmětů na vícero součástech UTB							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 4							
Počet vedených diplomových prací – 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		6	8	22
					H-index WoS/Scopus		1/1
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
HERMANOVÁ, V., FABIÁN, O. Open Access na UTB ve Zlíně. In: <i>Otevřená repozitáře 2019</i> . [online]. Dostupné z: <a href="https://dspace.vsb.cz/handle/10084/135114">https://dspace.vsb.cz/handle/10084/135114</a> (50 %)							
FABIÁN, O. Open access in the Czech Republic: an overview. <i>Library Review</i> [online]. 2013, č. 4/5. ISSN 0024-2535. Dostupné z: <a href="http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=17090935&amp;show=abstract">http://www.emeraldinsight.com/journals.htm?articleid=17090935&amp;show=abstract</a>							
BUDÍNSKÝ, L., FABIÁN, O. 10 years with grey literature at Tomas Bata University in Zlín. <i>The Grey Journal: an international journal on grey literature</i> [online]. 2016, Volume 12, Issue 1, p. 65-69. ISSN 1574-1796. Dostupné z: <a href="http://www.nusl.cz/ntk/nusl-200844">http://www.nusl.cz/ntk/nusl-200844</a> (50 %)							
Otevřená repozitáře v České republice. FABIÁN, Ondřej. <i>Otevřený přístup k vědeckým informacím: současný stav v České republice a ve světě</i> . Brno: Vysoké učení technické v Brně, nakladatelství VUTUM, 2016, s. 190-208. ISBN 978-80-214-5282-4.							
FABIÁN, O., BUDÍNSKÝ, L. Podpora vědy a výzkumu v Knihovně UTB ve Zlíně – od vzniku publikačních výstupů po jejich evaluaci. In: <i>Inforum 2016: 22. ročník konference o profesionálních informačních zdrojích</i> . [online]. Praha: Albertina icome Praha, 2016. ISSN 1801-2213. Dostupné z: <a href="http://www.inforum.cz/sbornik/2016/7">http://www.inforum.cz/sbornik/2016/7</a> (50 %)							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Gabriel FEDORKO					Tituly	prof. Ing., PhD.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
VŠLG Přerov o.p.s.							
TU Košice, fakulta BERG - Ústav logistiky a dopravy							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
člen oborové rady školicel							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1995– 1999: FVT TU v Košiciach so sídlo v Prešove, Bayerová 1, 080 01 Prešov (Slovensko), obor Všeobecné strojárstvo. (Ing.)							
2001 – 2004: Fakulta BERG TU v Košiciach, Letná 9, 043 84 Košice (Slovensko), obor Banská mechanizácia, doprava a hĺbinné vŕtanie. (PhD.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 - 2015: Fakulta BERG TU v Košiciach, Letná 9, 043 84 Košice, ředitel Ústavu logistiky, priemyslu a dopravy							
2014 - dosud: Fakulta BERG TU v Košiciach, Letná 9, 043 84 Košice, profesor							
2015 – dosud: Vysoká škola logistiky o.p.s., profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedení obhájených doktorandských prací: 12							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	2008	Technická univerzita v Košiciach		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1789	2158		
Logistika	2014	Technická univerzita v Košiciach		H-index WoS/Scopus		23/24	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MIZERA, O., CEPOVA, L., TKAC, J., MOLNAR, V., FEDORKO, G., SAMBORSKI, S. Study of the influence of optical measurement of slope geometry in the working chamber for AISI 316L. <i>Composite Structures</i> . 2023, Volume 321, ISSN 0263-8223. DOI 10.1016/j.compstruct.2023.117291 (15 %)							
HRABOVSKY, L., MLCÁK, T., MOLNAR, V., FEDORKO, G., MICHALIK, P. Experimental measurement of a pulling force and determination of a friction coefficient during driven transport rollers' movement. <i>Measurement</i> . 2023, Volume 217. ISSN 0263-2241. <a href="https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.113092">https://doi.org/10.1016/j.measurement.2023.113092</a> (15 %)							
MOLNÁR, V., FEDORKO, G., STEHLÍKOVÁ, B., MICHALIK, P., KOŠTIAL, D. Identification of Selected Failures in a Pipe Conveyor's Operation with the Use of the Discrimination Method Based on Continuous Measurement. <i>Applied Sciences</i> . 2023, Volume 13, Issue 12. ISSN 2076-3417. <a href="https://doi.org/10.3390/app13126864">https://doi.org/10.3390/app13126864</a> (25 %)							
MICHALIK, P., MOLNÁR, V., FEDORKO, G. Design and Implementation of a Dynamic Testing Rig for Testing of Pipe Conveyor Belt and their Components. <i>Advances in Science and Technology Research Journal</i> . 2022, Volume 16, Issue 3. ISSN 2299-8624. <a href="https://doi.org/10.12913/22998624/149525">https://doi.org/10.12913/22998624/149525</a> (30 %)							
FEDORKO, G. Application possibilities of virtual reality in failure analysis of conveyor belts. <i>Engineering Failure Analysis</i> . 2021, Volume 128. ISSN 1350-6307. <a href="https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2021.105615">https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2021.105615</a>							
Prehľad publikačnej činnosti							

Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (51) Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (33) Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (4) Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (2) Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (3) Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (2) Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (72) Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (38) Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (2) Abstrakty príspevkov z domácich konferencií (1) Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (8) Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch (12) Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (3) Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1) Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (8) Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (5) Autorské osvedčenia, patenty, objavy (10)			
<b>Působení v zahraničí</b>			
Lublin University of Technology, 2016/2017 prednášky a cvičenia: Computer simulation of logistics and technology			
Lublin University of Technology, 2017/2018 prednášky a cvičenia: Computer simulation of logistics and technology			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Aleš GREGAR					Tituly	doc. PhDr. Ing., CSc.
Rok narození	1945	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1967 SVŠT Bratislava, Strojní fakulta, obor ekonomika a řízení (Ing.)							
1975 UP Olomouc, Filozofická fakulta, obor psychologie (PhDr.)							
1991 VŠE Praha, Podniko-hospodářská fakulta, stud. kand. věd (CSc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1998 - dosud FaME UTB, docent, ředitel Ústavu managementu, prorektor UTB pro pedagogickou činnost (2001-2004), proděkan FaME UTB pro KS a CŽV (2004-2007), prorektor UTB pro mezinárodní vztahy (2009 - 2015), docent, Ústav managementu a marketingu, FaME UTB (2015 – dosud)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 25							
Počet vedených diplomových prací – 64							
Počet vedených disertačních prací – 12							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Odvětvová ekonomika a management	2001	VUT Brno			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			94	80	
					H-index WoS/Scopus		6/4
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ČERA, E., KUSAKU, A., MATOŠKOVÁ, J., GREGAR, A. Determining approaches to human resource management in start-ups that foster innovation and boost organizational performance. <i>Quality - Access to Success</i> [online]. 2023, vol. 24, iss. 193, s. 328-333. ISSN 1582-2559. DOI:10.47750/QAS/24.193.37 (17 %)							
MATOŠKOVÁ, J., CRHOVÁ, Z., GREGAR, A. Why Manufacturers Need to Engage Employees When Implementing a Smart Factory. <i>Research-Technology Management</i> . 2023, Volume 66, Issue 3, pp. 51-65. ISSN 0895-6308. DOI: 10.1080/08956308.2023.2188018 (15 %)							
HUSEYNOVA, A., MATOŠKOVÁ, J., GREGAR, A. Linking employer branding and firm-level performance: The case of Azerbaijani firms registered on Glassdoor. <i>Problems and Perspectives in Management</i> . 2022, Volume 20, Issue 1, pp. 128-142. DOI: 10.21511/ppm.20(1).2022.12 (15 %)							
OWUSU, V. K., GREGAR, A., NTSIFUL, A. Organizational diversity and competency-based performance: The mediating role of employee commitment and job satisfaction. <i>Management &amp; Marketing</i> . 2021, Volume 16, Issue 4. ISSN 2069-8887. <a href="https://doi.org/10.2478/mmcks-2021-0021">https://doi.org/10.2478/mmcks-2021-0021</a> (20 %)							
SAHA, N., SÁHA, T., GREGAR, A., SÁHA, P. Disruptive technological innovation and organizational agility development: Do they build workforce resilience? <i>Proceedings of the 16th European Conference on Innovation and Entrepreneurship ECIE 2021</i> . 2021, p. 837-845. ISBN 978-191458715-3. DOI 10.34190/EIE.21.140 (10 %)							
Působení v zahraničí							
Podpis						datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Lubor HOMOLKA				Tituly	Ing. Ph.D.	
Rok narození	1985	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Research Methodology – přednášející (30 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010 - 2015: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Finance (Ph.D.)							
2008 - 2010: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Finance (Ing.)							
2005 - 2008: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Ekonomika a management (Bc.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
02/2004 - 12/2004: SAB Finance a.s., obor praxe: Finance, Řízení rizik							
02/2016 – 05/2017: Senior Analyst, Baoviet Securities (Vietnam), obor praxe: Analýza trhu, Prediktivní modelování							
09/2017 – dosud: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, akademický pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 2							
Počet vedených diplomových prací – 5							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ		165	169	
					H-index WoS/Scopus		6/6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TRAN VAN HAI, T., PAVELKOVÁ, D., HOMOLKA, L. Solow model with technological progress: An empirical study of economic growth in Vietnam through ARDL approach. <i>Quality - Access to Success</i> [online]. 2022, vol. 23, iss. 186, s. 194-202. ISSN 1582-2559. (25 %)							
NGUYEN, T., HOMOLKA, L., HOANG, D., NGUYEN, H. Employee retention and the moderating role of psychological ownership in retail. <i>Operations and Supply Chain Management</i> [online]. 2022, vol. 15, iss. 3, s. 313-327. ISSN 1979-3561. (15 %)							
PAVELKOVÁ, D., ŽIŽKA, M., HOMOLKA, L., KNÁPKOVÁ, A., PELLONEOVÁ, N. Do clustered firms outperform the non-clustered? Evidence of financial performance in traditional industries. <i>Economic Research-Ekonomika Istraživanja</i> [online]. 2021. ISSN 1331-677X. (20 %)							
NGUYEN, T. T. N., HOMOLKA, L. Marital status and satisfaction of online shoppers in the beauty and cosmetic sector in Vietnam. <i>Journal of Asian Finance, Economics and Business</i> [online]. 2021, vol. 8, iss. 2, s. 1005-1015. ISSN 2288-4637. (50 %)							
HOMOLKA, L., NGO, M.V., PAVELKOVÁ, D., LE, T.B., DEHNING, B. Short – and medium-term car registration forecasting based on selected macro and socio-economic indicators in European countries. <i>Research in Transportation Economics</i> [online]. 2019, vol. 80. ISSN 0739-8859. (35 %)							
Přehled projektové činnosti:							

Hlavní řešitel projektu TA ČR, program Éta. TL03000737: Behaviorální ekonomie jako nástroj cílené aktivizace obyvatelstva k využívání bankovních produktů finančního zajištění.

**Působení v zahraničí**

2016 – 2017, Vietnam, Ho Chi Minh City, Ton Duc Thang University

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Felicita CHROMJAKOVÁ					Tituly	prof. Ing., PhD.
Rok narození	1968	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Systems Engineering – garant, přednášející (60 %) Theory and Concepts in Industrial Engineering – přednášející (40 %) Innovative approaches in Industrial Engineering – garant, přednášející (75 %) školitel, člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Řízení a organizace výroby	Průmyslové inženýrství	5	Garant, přednášející (100%)			52 hod/sem	
Řízení a organizace výroby	Ekonomika a management	5	Garant, přednášející (100%)			52 hod/sem	
Průmysl 4.0 – digitalizace výrobních procesů	Průmyslové inženýrství	6	Garant, cvičící (100%)			39 hod/sem	
Průmyslové inženýrství - metody	Průmyslové inženýrství	7	Garant, přednášející (100%)			52 hod/sem	
Průmyslová moderace	Průmyslové inženýrství	7	Garant, přednášející (100%)			52 hod/sem	
Pokročilé metody plánování a řízení výroby	Průmyslové inženýrství	8	Přednášející (40%)			20 hod/sem	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1987-1993 Vysoká škola dopravy a spojov Žilina, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy, Prevádzka, ekonomika a riadenie cestnej dopravy (Ing.) 1994-1998 Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, Podnikový manažment (PhD.) 2004 Žilinská univerzita, Strojnícka fakulta, Inžinierstvo riadenia priemyslu (doc.) 2010 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ekonomika a management (prof.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2005 – 2014 Fraunhofer IPA Slovakia, Žilina, projektový manažér, konzultant 2010 – trvá Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů – profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 42 Počet vedených diplomových prací – 221 Počet vedených disertačních prací - 13							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Inžinierstvo riadenia priemyslu	2004	Žilinská univerzita Žilina			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			27	186	55
Ekonomika a management	2010	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně			H-index WoS/Scopus		4 / 7
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

<p>CHROMJAKOVÁ, F. Production Planning Process Based on the Work Psychology of a Collaborative Workplace with Humans and Robots. <i>Machines</i>. 2023, Volume 11, Issue 2. doi:10.3390/machines11020160</p> <p>UI ZIA, N., SHAMIM, S., CHROMJAKOVA, F., OREL, M. Avoiding crisis-driven business failure through digital dynamic capabilities. B2B distribution firms during the COVID-19 and beyond. <i>Journal Industrial Marketing Management</i>. 2023, Volume 113, pp. 14-29. ISSN 0019-8501. DOI: 10.1016/j.indmarman.2023.05.015 (30%)</p> <p>CHROMJAKOVA, F., TRENTESAUX, D., KWARTENG, M. Human and Cobot Cooperation Ethics: The Process Management Concept of the Production Workplace. <i>Journal of Competitiveness</i>. 2019, Volume 13, Issue 3, pp. 21-38, doi:10.7441/joc.2021.03.02 (70%)</p> <p>CHROMJAKOVA, F. Digital literacy of employees in production process – analyse of production stability and productivity in INDUSTRY 4.0 concept. <i>6th International Conference on Manufacturing, Optimization, Industrial and Material Engineering: MOIME</i>. 2018, Volume 2044. ISSN 0094-243X. doi: 10.1063/1.5080067</p> <p>CHROMJAKOVÁ, F., TUČEK, D., BOBÁK, R. <i>Projektování výrobních procesů pro průmysl 4.0</i>. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2017, 105 s. ISBN 978-80-7454-680-8 (70%).</p>			
<b>Působení v zahraničí</b>			
Technische Universität Wien, Università Salerno, Nottingham Trent University, Algarve University Faro, University Bialsko-Biala, Universität Ulm, REFA Darmstadt, WOIS Institute Coburg, Covey's Institute Praha, Fraunhofer IPA Stuttgart, Australian Automotive Week Melbourne, Industrial companies study tour USA			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Jan KRAMOLIŠ					Tituly	doc. Mgr., Ph.D.
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Macroeconomics III – přednášející (30%)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999-2002 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací, bakalářský studijní program Marketingové a sociální komunikace (Bc.)							
2002-2004 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta multimediálních komunikací, magisterský studijní program Marketingové a sociální komunikace (Mgr.)							
2005-2009 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, doktorský studijní program Ekonomika a management, obor Management a ekonomika (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2009 – současnost UTB ve Zlíně, Fakulta ekonomiky a managementu							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí 25 úspěšně obhájených bakalářských prací, 29 úspěšně obhájených diplomových prací, školitel 3 studentů doktorského studijního programu. Počet vedených bakalářských prací – 25 Počet vedených diplomových prací – 29 Školitel studentů DSP - 3							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Ekonomika a management	2022	UTB ve Zlíně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			121	139	283
					H-index WoS/Scopus	6/6	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
TREMBOŠOVÁ, M., KRAMOLIŠ, J., NAGYOVÁ, E., BERSECKÁ, J., DUBCOVÁ, A. Quantifying of Objective Poverty in the Districts of the Banská Bystrica Region (Slovak Republic). <i>Problems &amp; Perspectives in Management</i> . 2023, Volume 21, Issue 2, pp. 630-641. DOI:10.21511/ppm.21(2).2023.57 (30 %)							
DOHNALOVÁ, Z., DOBEŠ, K., KRAMOLIŠ, J. The Czech labour market: Adaptation of young people to the advent of INDUSTRY 4.0. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration</i> . 2021, Volume 29, Issue 2. ISSN 1211-555X. DOI:10.46585/sp29021062 (20 %)							
PETRŮ, N., KRAMOLIŠ, J., STUHLÍK, P. Marketing tools in the era of digitization and their use in practice by family and other businesses. <i>E &amp; M Ekonomie a Management</i> . 2020. Volume 23, Issue 1, p. 199-214. ISSN 1212-3609. <a href="https://doi.org/10.15240/tul/001/2020-1-014">https://doi.org/10.15240/tul/001/2020-1-014</a> (30 %)							
KRAMOLIŠ, J., DOBEŠ, K. Debt as a financial risk factor in SMEs in the Czech Republic. <i>Equilibrium-Quarterly Journal of Economics and Economic Policy</i> . 2020, Volume 15, Issue 1, p. 87-105. ISSN 1689-765X. <a href="https://doi.org/10.24136/eq.2020.005">https://doi.org/10.24136/eq.2020.005</a> (70 %)							
DOBEŠ, K., VIRGLEROVÁ, Z., KRAMOLIŠ, J. Impact of Selected Factors in the Perception of the Macroeconomic and Financial Environment of SMES (Empirical Study from Czech Republic and Slovak Republic). <i>Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D: Faculty of Economics and Administration</i> . 2019, Volume 45, Issue 1, p. 29-40. ISSN							

1211-555X. (33 %)			
<b>Působení v zahraničí</b>			
Erasmus Teaching programme. Výuka ekonomie Ton Duc Thang University Vietnam.			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Ivan MAŠÍN					Tituly	doc. Dr. Ing.
Rok narození	1962	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
TU Liberec							
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitel							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
1986: Vysoká škola strojní a textilní, obor Strojírenská technologie (Ing.)							
1994: Technická univerzita v Liberci, obor Strojírenská technologie (Dr.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999-2001: UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav podnikové ekonomiky a průmyslového inženýrství, docent							
2002-dosud: Fakulta strojní, KOM a Katedra částí a mechanismů strojů, TU v Liberci, docent							
2014-2017: Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci, manažer pro spolupráci s průmyslem							
2017-dosud: Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci, technologický skaut							
2020-dosud - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, TU v Liberci, vedoucí oddělení konstrukce strojů							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených disertačních prací – 5							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Inženýrství řízení průmyslu	1999	ŽU v Žilíně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			15	34	
					H-index WoS/Scopus	2/3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
MAŠÍN, I., JANDURA, P. IoT for Industry 4.0: performance monitoring in manual production. <i>Advanced Signal Processing for Industry 4.0</i> . 2023, Volume 2. ISBN 978-0-7503-5658-9 (50%)							
SIDDIQUE, H. F., MAZARI, A. A., MAŠÍN, I. aj. Study on tensile properties of compression SOCKS ankle cut-strips at practical extension. <i>Journal of the Textile Institute</i> . Oxford: Taylor & Francis, 2023, Vol. 53. ISSN 1754-2340. <a href="https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/15280837231170305">https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/15280837231170305</a> (10 %)							
ALI, A., AZEEM, M., NOMAN, M. T., AMOR, N., MILITKY, J., PETRU, M., WANG, Y., MAŠÍN, I. Development of silver plated electrically conductive elastomers embedded with carbon black particles obtained from Kevlar waste source <i>Polymer Testing</i> . 2022, Volume 116. ISSN 0142-9418. <a href="https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107793">https://doi.org/10.1016/j.polymertesting.2022.107793</a> (10 %)							
PETRŮ, M., MAŠÍN, I. <i>Technologická konstrukce</i> . 1. vyd. Žilina: Edis-vydavatelské centrum Žilinské univerzity, 2020 ISBN 978-80-554-1724-0. (50 %)							
MAŠÍN, I. Evolutionary Analysis of Autonomous Agricultural Vehicles. <i>7th International Conference on Trends in Agricultural Engineering</i> . Praha: Czech University of Life Sciences, 2019, s. 375 – 378. ISBN 978-80-213-2953-9.							
Působení v zahraničí							
Podpis						datum	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Vieroslav MOLNÁR					Tituly	prof. Ing., PhD.
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	15	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
TU Košice				pp	40 h/t		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Logistics Concepts - garant, přednášející (75%) Innovative approaches in Industrial Engineering - přednášející (25%) školitel, člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Modelování logistických a výrobních procesů	Bezpečnost společnosti	2	Garant, přednášející a cvičící (100%)			52	
Výrobní technologie	Bezpečnost společnosti	2	Garant, přednášející a cvičící (100%)			39	
Základy technické komunikace	Bezpečnost společnosti	3	Garant, přednášející a cvičící (100%)			42	
Základy zpracování materiálů	Bezpečnost společnosti	1	Garant, přednášející a cvičící (100%)			42	
Materiálové inženýrství	Průmyslové inženýrství	2	Garant, přednášející (50%)			12	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1980–1985	Vysoká škola technická v Košiciach, Strojnícka fakulta, detašované pracoviisko Prešov študijný odbor: „prístrojová, regulačná a manipulačná technika“ (Ing.)						
1986–1995	Strojnícka fakulta TU v Košiciach, Letná 9, 04200 Košice, kandidát technických vied v odbore 23-07-9 Strojárska technológia (CSc.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001–2005	Odborný asistent na Katedre logistiky a výrobných systémov. Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, Letná 9, 04200 Košice						
2005– 2018	Docent na Ústave logistiky priemyslu a dopravy. Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, Letná 9, 04200 Košice						
2018– dosud	Profesor na Fakulta výrobných technológií. Technická univerzita v Košiciach so sídlom v Prešove, Bayerova 1, 080 01 Prešov						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 50 Počet vedených diplomových prací – 60 Počet vedených disertačních prací - 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací	
Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie	2005		TU Košice			WoS	Scopus ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti		Řízení konáno na VŠ			1446	1648 150
Logistika	2015		TU Košice			H-index WoS/Scopus	30/23
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

FEDORKO, G., MOLNÁR, V., STROHMANDL, J., HORVÁTHOVÁ, P., STRNAD, D., CECH, V. Research on using the tecnomatix plant simulation for simulation and visualization of traffic processes at the traffic node. *Applied sciences*. 2022, Vol. 12, no. 23, p. 1-17. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app122312131> (30%)

FEDORKO, G., MOLNÁR, V., VASIL, M., SALAI, R. Proposal of digital twin for testing and measuring of transport belts for pipe conveyors within the concept Industry 4.0. *Measurement*. 2021, Vol. 174, p. 1-14. ISSN 0263-2241. DOI:10.1016/j.measurement.2021.108978 (40%)

HRABAL, M., TUČEK, D., MOLNÁR, V., FEDORKO, G. Human factor in business process management: modeling competencies of BPM roles. *Business Process Management Journal*. 2021, Vol. 27, no. 1, p. 275-305. ISSN 1463-7154. DOI:10.1108/BPMJ-04-2020-0161 (25%)

STROHMANDL, J., TOMEK, M., MOLNÁR, V., MIHOKOVÁ JAKUBČEKOVÁ, J., FEDORKO, G., MALÁKOVÁ, S. Using Travel Times for Optimization Numbers of Medical Rescue Service Points-Case Study from Slovakia. *Sustainability*. 2021, Vol. 13, no. 1, p. 1-12. ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su13010207> (10%)

MOLNÁR, V., FEDORKO, G., HOMOLKA, L., MICHALIK, P., TUČKOVÁ, Z. Utilisation of Measurements to Predict the Relationship between Contact Forces on the Pipe Conveyor Idler Rollers and the Tension Force of the Conveyor Belt. *Measurement*. 2019, Vol. 136, p. 735–44. ISSN 0263-2241. DOI:10.1016/j.measurement.2019.01.016 (32%)

#### Působení v zahraničí

Lublin University of Technology, Polsko – 2022/2023 prednášky a cvičenia: Projektovanie dopravných zariadení

<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	
---------------	--	--------------	--

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Katarína NEMČOKOVÁ					Tituly	PhDr., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Professional communication in English - Academic Reading – vedení seminářů (100 %)							
Professional communication in English – Academic Writing – vedení seminářů (100 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1998 Fakulta humanitných vied UMB Banská Bystrica, učitelství všeobecně-vzdělávacích předmětů – specializace anglický jazyk a literatura (Mgr.)							
2004 Filologická fakulta UMB Banská Bystrica, tlumočnictví a překladatelství – specializace anglický jazyk – (PhDr.)							
2012 Filozofická fakulta MU Brno, anglický jazyk (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1998–2007 Filologická fakulta UMB Banská Bystrica, odborná asistentka							
2007– dosud Ústav moderních jazyků a literatur (dříve Ústav anglistiky a amerikanistiky a Ústav jazyků), FHS UTB ve Zlíně, odborná asistentka							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 72							
Počet vedených diplomových prací – 60							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
					WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			7	9	27
					H-index WoS/Scopus		1/2
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KRÁĚOVÁ, Z., NEMČOKOVÁ, K., DATKO, J. <i>Foreign Language Pronunciation: From Theory to Practice</i> . Newcastle upon Tyne: Cambridge Scholars, 2021. ISBN 978-1-5275-7371-0							
NEMČOKOVÁ, K., KRÁĚOVÁ, Z., HOLÍKOVÁ, A., SAMPEY, D. Gender Identities in E-shop Perfume Descriptions. <i>Topics in Linguistics</i> . 2021, Volume 22, Issue 1, p. 63–77. <a href="https://doi.org/10.2478/topling-2021-0005">https://doi.org/10.2478/topling-2021-0005</a> (40%)							
KRÁĚOVÁ, Z., NEMČOKOVÁ, K. Contrastive Vs. Non-contrastive Meta-Phonetic Input in Teaching Foreign Language Pronunciation. <i>Lidil – Revue de linguistique et de didactique des langues</i> . 2020, č. 61. ISSN 1146-6480. <a href="https://doi.org/10.4000/lidil.7377">https://doi.org/10.4000/lidil.7377</a> (45 %)							
NEMČOKOVÁ, K., BELL, G. J. eds. <i>From Theory to Practice 2016: Proceedings of the Eighth International Conference on Anglophone Studies</i> . September 8–9, 2016. Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2018. ISBN 978-80-7454-756-0. (85%)							
Působení v zahraničí							
2005	University of Pittsburgh, USA – Ruth Crawford Mitchell Scholarship						
2010	Universite de Liege, Belgie – ERASMUS Teaching Mobility						
2013	Klaipeda University, Litva – ERASMUS Teaching Mobility						
2017	Taraz State Pedagogical Institute, Kazachstán – vyžádaná přednáška, výukový pobyt						
2021	University of Crete, Rethymno – stáž, internacionalizace, projekt OP VVV						
2022	Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica – stáž, rozvoj akademických kompetencí, projekt IKAROS						

2018, 2023    Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam – konzultace v DSP			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Petr NOVÁK				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp		rozsah	40	do kdy	N	
Další současné působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Moravská vysoká škola Olomouc				pp	20 h/t		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
školitel							
Údaje o vzdělání na VŠ							
2003 – 2009	Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně, obor Management a ekonomika (Ph.D.)						
1998 – 2003	Univerzita Tomáš Bati ve Zlíně, obor Management a ekonomika (Bc., Ing.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 - dosud	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, akademický pracovník, odborný asistent, ředitel ústavu Podnikové ekonomiky (od 2016)						
2011 - dosud	Moravská vysoká škola Olomouc, Ústav podnikové ekonomiky, akademický pracovník, odborný asistent						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 50							
Počet vedených diplomových prací – 90							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Management a ekonomika	2019	UTB ve Zlíně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			187	206	0
					H-index WoS/Scopus	9/8	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>TRAN A. V. N., DO T. T. N., NOVÁK P. Business strategy during COVID pandemic event: Survival plans of instant coffee manufacturers in Vietnam. <i>Polish Journal of Management Studies</i>, 2022, vol. 25, no. 2, p.357-374. (30%)</p> <p>ODEI, M. A., NOVAK, P. Determinants of universities' spin-off creations. <i>Economic Research-Ekonomska Istrazivanja</i>, 2022, vol 35, no. 1, p. 1-20 (25 %)</p> <p>ČERVINKA, T., NOVAK, P. The influence of covid19 pandemic on digital transformation process and strategic management in a SMEs in the Czech Republic. <i>Scientific Papers of the University of Pardubice. Series D. Faculty of Economics and Administration</i>. 2022, 30(2). (25 %)</p> <p>WAGNER, J., PETERA, P., POPESKO, B., NOVAK, P., SAFR, K. Usefulness of the budget: the mediating effect of participative budgeting and budget-based evaluation and rewarding. <i>Baltic Journal of Management</i>. 2021, 16(4), pp. 602-620. DOI: 10.1108/BJM-02-2020-0049. (18 %)</p> <p>ODEI, M.A., ODEI, S.A., NOVÁK, P. Demystifying the factors contributing to successful process innovations in the Czech automotive industries. <i>Ikonicheski Izsledvania</i>, 2020, 29(1), pp. 136-150. ISSN 0205-3292. (25 %)</p> <p>Přehled projektové činnosti:</p> <p>GAČR 14-21654P Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách 2014-2016 (hlavní řešitel).</p> <p>ERASMUS+ KA2 2016-1-CZ01-KA203-023873 Pilot project: Entrepreneurship education for University students 2016-2018 (člen řešitelského týmu).</p> <p>GAČR 17-13518S Determinanty struktury systémů rozpočtnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace 2017-2019 (člen řešitelského týmu).</p> <p>OP PIK EG20_321/0024555 Nákladové modelování - SW pro modelování podnikových nákladových toků s využitím metody TD-ABC 2021-2022 (hlavní řešitel).</p>							
Působení v zahraničí							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Drahomíra PAVELKOVÁ				Tituly	prof. Dr. Ing.	
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	pp	rozsa h	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsa h	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Research Methodology – garant, přednášející (60 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Corporate Finance 2	MSP Finance	Z	Garant, přednášející				
Podnikové finance 2	MSP Finance	Z	Garant, přednášející				
Master's Thesis Seminar	MSP Finance	Z	Garant, vede seminář				
Seminář k diplomové práci	MSP Finance	Z	Garant, přednášející				
Financial Lab	MSP Finance	Z	Garant, vede seminář				
Finanční laboratoř	MSP Finance	Z	Garant, vede seminář				
Managerial Finance	DSP Finance, Economics and Management	L	Garant, přednášející				
Manažerské finance	DSP Finance, Ekonomika a management	L	Garant, přednášející				
Příprava diplomové práce a odborná praxe	MSP Finance	L	Garant				
Řízení organizací 1 a 2	BSP Ekonomika a management, BSP Účetnictví a daně, BSP Finance a finanční technologie, BSP a MSP Průmyslové inženýrství, MSP Ekonomika podniku a podnikání, MSP Finance, MSP Management a marketing	L	Garant, přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1982 - 1987: Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Chemickotechnologická fakulta - specializace: Ekonomika a řízení chemického a potravinářského průmyslu (Ing.) 1994 - 1998: VUT Brno, Fakulta podnikatelská, obor Ekonomika a řízení podniku (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – dosud: UTB ve Zlíně, FaME, ředitelka Ústavu financí a účetnictví prorektorka UTB pro pedagogickou činnost (2016-2017) děkanka Fakulty managementu a ekonomiky (2008-2015) prorektorka UTB pro tvůrčí činnosti (2004 - 2007) proděkanka pro kombinované formy studia a CŽV (2002-2004)							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
počet obhájených bakalářských prací – 35 počet obhájených diplomových prací – 94 počet obhájených disertačních prací - 19							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Podniková ekonomika a management	2002	Technická univerzita Liberec		WoS	Scopus	ostatní	

Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	140	201	2195
Management a ekonomika podniku	2010	UTB ve Zlíně	H-index WoS/Scopus		6/9
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>					
VU, D. H., PAVELKOVÁ, D. Determinants of profit repatriation: Evidence from the Czech Republic and OECD countries as a group. <i>Structural Change and Economic Dynamics</i> [online]. 2023, Volume 67, pp. 58–68. ISSN 1873-6017. <a href="https://doi.org/10.1016/j.strueco.2023.06.007">https://doi.org/10.1016/j.strueco.2023.06.007</a> (30 %)					
MACKIEWICZ, M., PAVELKOVÁ, D. Clusters and Innovation: The relationship between membership in clusters organisations and technological maturity of companies in Poland. <i>Technological and Economic Development of Economy</i> [online]. 2022, Volume 28, Issue 6, pp. 1854-1870. ISSN 2029-4913. <a href="https://doi.org/10.3846/tede.2022.18005">https://doi.org/10.3846/tede.2022.18005</a> (50 %)					
PAVELKOVÁ, D., ŽIŽKA, M., HOMOLKA, L., KNÁPKOVÁ, A., PELLONEOVÁ, N. Do clustered firms outperform the non-clustered? Evidence of financial performance in traditional industries. <i>Economic Research</i> [online]. 2021, Volume 34, Issue 1. ISSN 1331-677X. <a href="https://doi.org/10.1080/1331677X.2021.1874460">https://doi.org/10.1080/1331677X.2021.1874460</a> (35 %)					
VYCHYTILOVÁ, J., NADIROV, O., PAVELKOVÁ, D., MIKESKA, M. Risk Reporting Practices of Listed Companies: Cross-Country Empirical Evidence from the Auto Industry. <i>Journal of Competitiveness</i> . 2020, Volume 12, Issue 4, p. 61-179. ISSN 1804-171X. DOI: 10.7441/joc.2020.04.10 (15 %)					
HOMOLKA, L., NGO, M.V., PAVELKOVÁ, D., Le, T.B., Dehning, B. Short- and medium-term car registration forecasting based on selected macro and socio-economic indicators in European countries. <i>Research in Transportation Economics</i> [online]. 2019, Volume 80. ISSN 0739-8859. <a href="https://doi.org/10.1016/j.retrec.2019.100752">https://doi.org/10.1016/j.retrec.2019.100752</a> (25 %)					
<i>Přehled projektové činnosti:</i>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>GA ČR 402/06/1526 Měření a řízení výkonnosti klastrů 2006-2009 (hlavní řešitelka)</li> <li>GA ČR 402/03/0555 Faktory ovlivňující tvorbu ekonomické přidané hodnoty v plastikářském a gumárenském průmyslu 2003-2005 (hlavní řešitelka)</li> <li>MPO ČR: Vyhodnocení internacionalizačních aktivit klastrových organizací v ČR a jejich ekonomických efektů, návrh opatření na podporu nadnárodní spolupráce klastrů, 2012 (hlavní řešitelka)</li> <li>MPO ČR: Zpracování indikátorů pro hodnocení klastrů v rámci výzvy OP PIK, 2015 (hlavní řešitelka)</li> <li>Visegrad Fund V4ClusterPol No. 21520157: V4 cluster policies and their influence on the viability of cluster organizations 2016 (hlavní řešitelka)</li> <li>Visegrad Fund No. 22030333: Clusters as platforms for business-research (B2R)/research-business (R2B) relations, 2021-2022 (spoluřešitelka)</li> <li>Horizon Europe: SOLiD 101069505 (2022-26) (členka řešitelského týmu)</li> <li>Horizon Europe: TwinVector 101078935 (2022-26) (členka řešitelského týmu)</li> </ul>					
<b>Působení v zahraničí</b>					
Červen-srpen 1985 - Japonsko, Yokohama National University					
Duben-červen 2019 a září-listopad 2019 – Rakousko, University of Vienna					
Podpis			datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Boris POPEŠKO					Tituly	prof. Ing., Ph.D.
Rok narození	1978	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Panevropská Univerzita, a.s.				pp	20		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
člen oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2001 - 2005 Ph.D. - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Ekonomika a management							
1996 - 2001 Ing. - Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Ekonomika a management							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2002-2011	UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav podnikové ekonomiky, asistent/odborný asistent						
2011-dosud	UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav podnikové ekonomiky, ředitel ústavu/proděkan/						
2011-2015	Vysoká škola podnikání, akademický pracovník						
2015-2017	Vysoká škola podnikání a práva, akademický pracovník						
2017-2018	Paneurópska Vysoká Škola, Bratislava						
2018-2020	Vysoká škola obchodní v Praze, o.p.s.						
2020-dosud	Panevropská Univerzita, a.s., akademický pracovník						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Vedoucí 100 úspěšně obhájených bakalářských prací, 121 úspěšně obhájených diplomových prací.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Ekonomika a management podniku	2010	UTB ve Zlíně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			223	237	1581
Ekonomika a management podniku	2019	UTB ve Zlíně			H-index WoS/Scopus	9/9	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Celkový počet záznamů ve WoS: 48, Celkový počet záznamů ve Scopus: 46, ORCID: 0000-0002-3590-7070							
DOKULIL, J., POPEŠKO, B., KADALOVÁ, K. Factors with a major effect on the budgetary Control Process – an empirical study from the Czech Republic. <i>Amfiteatru Economic</i> . 2022, Volume 24, Issue 59, pp. 236-250. ISSN 1582-9146. DOI:10.24818/EA/2022/59/236 (30 %)							
WAGNER, J., PETERA, P., POPEŠKO, B., NOVÁK, P., ŠAFR, K. Usefulness of the budget: the mediating effect of participative budgeting and budget-based evaluation and rewarding. <i>Baltic Journal of Management</i> . 2021, Volume 16, Issue 4, pp. 602-620. ISSN 1746-5265 (20%)							
UDDIN, S., POPEŠKO, B., PAPADAKI, Š., WAGNER, J. Performance Measurement in a transitional Economy: Unfolding a case of KPI's. <i>Accounting, Auditing &amp; Accountability Journal</i> . 2020, Volume 34, Issue 2. ISSN 0951-3574. <a href="https://doi.org/10.1108/AAAJ-11-2019-4231">https://doi.org/10.1108/AAAJ-11-2019-4231</a> (35%)							
DOKULIL, J., POPEŠKO, B., DVORSKÝ, J. The budgeting processes of Czech companies: the role of the ownership structure and foreign capital. <i>Oeconomia Copernicana</i> . 2020, Volume 11, Issue 4, pp. 779-798. ISSN 2083-1277. DOI:10.24136/oc.2020.031 (30%)							

<p>KLJUCNIKOV, A., POPESKO, B., KLOUDOVA, J., Economics of the International Ridesharing Services – A Trap for Amateurs. <i>Entrepreneurship and Sustainability Issues</i>. 2019, Volume 6, Issue 3, pp. 1172-1181. ISSN 2345-0282. <a href="https://doi.org/10.9770/jesi.2019.6.3(8)">https://doi.org/10.9770/jesi.2019.6.3(8)</a> (30%)</p> <p><i>Přehled projektové činnosti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Řešitel projektu Implementace procesních systémů řízení nákladů a jejich vliv na výkonnost průmyslových firem Postdoktorský projekt Grantové agentury ČR č. 402/07/P296, doba řešení 2007-2009.</li> <li>• Řešitel projektu Interní grantové Agentury Ministerstva zdravotnictví Aplikace moderních kalkulačních metod pro účely optimalizace nákladů ve zdravotnictví, NT/12235-3, doba řešení 2011-2013.</li> <li>• Řešitel projektu Determinanty systémů rozpočtnictví a měření výkonnosti a jejich vliv chování a výkonnost organizací. Standardní projekt Grantové agentury ČR č. 402/17-13518S, doba řešení 2017-2019.</li> </ul>			
<b>Působení v zahraničí</b>			
2020 - 2022 – University of Essex, Essex Business School – visiting professor			
2016 – dosud - Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam – visiting professor			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Josef SEDLÁK				Tituly	doc. Ing. Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	20	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	20	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
VUT v Brně				pp	40		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Systems Engineering – přednášející (40 %)							
Advanced Methods of Planning and Production Management – přednášející (40 %)							
školitel							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999-2004 Vysoké učení technické v Brně, FSI, obor: Strojírenská technologie (Ing.)							
2004-2008 Vysoké učení technické v Brně, FSI, obor: Strojírenská technologie (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
09/2008-02/2014: odborný asistent, Ústav strojírenské technologie, odbor technologie obrábění, FSI VUT v Brně							
02/2014-dosud: docent, Ústav strojírenské technologie, odbor technologie obrábění, FSI VUT v Brně							
09/2018-dosud: docent, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů, FaME UTB ve Zlíně							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací – 73							
Počet vedených diplomových prací – 61							
Počet vedených disertačních prací – 1							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Strojírenská technologie	2014	VUT v Brně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			144	327	302
					H-index WoS/Scopus	6/9	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SEDLÁK, J., JOSKA, Z., JÁNSKÝ, J., ZOUHAR, J., KOLOMÝ, Š., SLANÝ, M., ŠVÁSTA, A., JIROUŠEK, J. Analysis of the Mechanical Properties of 3D-Printed Plastic Samples Subjected to Selected Degradation Effects. <i>Materials</i> , 2023, vol. 16, no. 8, p. 1-19. ISSN 1996-1944. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16083268">https://doi.org/10.3390/ma16083268</a> (50 %)							
SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., KOLOMÝ, Š., SLANÝ, M., NEČESÁNEK, E. Effect of high-speed steel screw drill geometry on cutting performance when machining austenitic stainless steel. <i>Scientific Reports</i> , 2023, vol. 13, no. 1, p. 1-13. ISSN 2045-2322. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-023-36448-y">https://doi.org/10.1038/s41598-023-36448-y</a> (50 %)							
KOLOMÝ, Š., SEDLÁK, J., ZOUHAR, J., SLANÝ, M., BENČ, M., DOBROCKÝ, D., BARÉNYI, I., MAJERÍK, J. Influence of Aging Temperature on Mechanical Properties and Structure of M300 Maraging Steel Produced by Selective Laser Melting. <i>Materials</i> , 2023, vol. 16, no. 3, p. 1-18. ISSN 1996-1944. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16030977">https://doi.org/10.3390/ma16030977</a> (20 %)							
ZOUHAR, J., SLANÝ, M., SEDLÁK, J., JOSKA, Z., POKORNÝ, Z., BARÉNYI, I., MAJERÍK, J., FIALA, Z. Application of Carbon-Flax Hybrid Composite in High Performance Electric Personal Watercraft. <i>Polymers</i> , 2022, vol. 14, no. 9, p. 1-17. ISSN 2073-4360. <a href="https://doi.org/10.3390/polym14091765">https://doi.org/10.3390/polym14091765</a> (10 %)							
POLZER, A., SEDLÁK, J., SEDLÁČEK, J., BENEŠ, L., MOURALOVÁ, K. Vertical Graphene Growth on AlCu4Mg Alloy by PECVD Technique. <i>Coatings</i> , MDPI, 2021, vol. 11, no. 9, p. 1-13. ISSN 2079-6412, <a href="https://doi.org/10.3390/coatings11091108">https://doi.org/10.3390/coatings11091108</a> (19 %)							

<b>Působení v zahraničí</b>			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	Jena ŠVARCOVÁ					Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Macroeconomics III – garant, přednášející (70 %)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Makroekonomie 3	Ekonomika a management, Finance, Průmyslové inženýrství, DSP	ZS	Garant, přednášející				
Macroeconomics 3	Economics and Management, Finance, Industrial Engineering, DSP	LS	Garant, přednášející				
Ekonomie 2	Management ve zdravotnictví, NMSP	LS	Garant, přednášející				
Macroeconomics 2	Finance, Business Administration and Entrepreneurship, Industrial Engineering, Management and Marketing, NMSP	LS	Garant, přednášející, semináře				
Makroekonomie 2	Ekonomika podniku a podnikání, Finance, Průmyslové inženýrství, Management a marketing, NMSP	LS	Garant, přednášející, semináře				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1981-1985	VŠB Ostrava, ekonomická fakulta obor systémové inženýrství (Ing.)						
2001-2005	UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky (Ph.D.)						
2009	Habilitace, UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, obor Management a ekonomika podniku (doc.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 - dosud	UTB ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, odborná asistentka, od r. 2010 docentka						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet vedených bakalářských prací - 31 Počet vedených diplomových prací - 11 Počet ukončených doktorských studentů - 2							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Management a ekonomika	2010	FaME, UTB ve Zlíně			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			26	42	55
					H-index WoS/Scopus		3/3
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

<p>ŠVARCOVÁ, J., KRAMOLIŠ, J., DOBEŠ, K., URBÁNEK, T., HORÁKOVÁ, M. Labor Market Hysteresis of Self-Employment A Case of the Czech Manufacturing Sector. <i>The International Journal of Social Sustainability in Economic, Social, and Cultural Context</i>. 2022, Volume 18, Issue 2. ISSN 2325-114X. DOI: <a href="https://doi.org/10.18848/2325-1115/CGP/v18i02/1-13">https://doi.org/10.18848/2325-1115/CGP/v18i02/1-13</a> (30 %)</p> <p>ŠVARCOVÁ, J., URBÁNEK, T., POVOLNÁ, L., SOBOTKOVÁ, L. Implementation of R &amp; D results and INDUSTRY 4.0 influenced by selected macroeconomic indicators. <i>Applied Sciences (Switzerland)</i> [online]. 2019, Volume 9, Issue 9. ISSN 2076-3417. Dostupné z: <a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/9/9/1846">https://www.mdpi.com/2076-3417/9/9/1846</a> (60 %)</p> <p>ŠVARCOVÁ, J., POVOLNÁ, L. Research and Development Contribution to the Czech Industry Branch Growth. <i>Proceedings of International Academic Conferences 7309926, International Institute of Social and Economic Sciences</i>. 2018. ISBN 978-80-87927-79-3. DOI:10.20472/IAC.2018.043.046 (80 %).</p>			
<b>Působení v zahraničí</b>			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky					
Název studijního programu	Industrial Engineering					
Jméno a příjmení	Lenka ŠVECOVÁ				Tituly	doc. Ing., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze				pp	40	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
školitel						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ						
2000: VŠE v Praze, obor Podniková ekonomika a management, vedlejší specializace Počítače v managementu (Ing.)						
2005: VŠE v Praze, obor Ekonomika a management, specializace Management (Ph.D.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2000-2014: Fakulta podnikohospodářská VŠE v Praze, akademický pracovník, od r. 2006 zastupující vedoucí katedry managementu, od r. 2008 tajemnice pro informatizaci fakulty						
2015: Vysoká škola polytechnická, Jihlava, garant studijního programu Ekonomika a management a studijního oboru Finance a řízení						
2015-2020: ČVUT v Praze, ředitelka Masarykova ústavu vyšších studií, garant studijního programu Projektové řízení inovací a Project Innovation Management						
2020-dosud: VŠCHT v Praze, vedoucí Ústavu ekonomiky a managementu						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet vedených bakalářských prací – 40						
Počet vedených diplomových prací – 99						
Počet vedených disertačních prací - 9						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Ekonomika a management	2014	VŠE v Praze, FPH	WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	42	42	1247	
			H-index WoS/Scopus		4/3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
POTLUKA, O., ŠVECOVÁ, L. et al. Evaluation of eHealth assistance in-hospital care for improved quality of life in patients. <i>Evaluation and Program Planning</i> . 2023, Volume 97. ISSN 0149-7189. DOI: j.evalprogplan.2023.102261 (30 %)						
POTLUKA, O., ŠVECOVÁ, L., ZARUBOVA, L. Do voluntary civic engagement and non-profit leadership challenge local political leadership in urban development? <i>Urban Research &amp; Practice</i> . 2022, Volume 16, Issue 3. pp. 1-19. ISSN 1753-5069. DOI:10.1080/17535069.2021.2023210 (40 %)						
ŠVECOVÁ, L., OSTAPENKO, G., VEBER, J. Circular Economy in the Czech Republic. <i>International Journal of Humanities and Social Science</i> . 2020, Volume 298. 551-554. ISSN 2352-5398. DOI: 10.2991/essd-19.2019.122 (50 %)						
ŠVECOVÁ, L., OSTAPENKO, G., VEBER, J., VALEEVA, Y. The Implementation Challenges of Zero Carbon and Zero Waste Approaches. <i>E3S Web of Conferences</i> . 2019, Volume 124. ISSN 2267-1242. DOI:10.1051/e3sconf/201912404025 (30 %)						
Přehled projektové činnosti						
<ul style="list-style-type: none"> <li>2023-24 Motivation for volunteering and to help to solve crises in V4 countries. 22230021 IVF (hl. řešitel).</li> </ul>						

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2022-23 Biogas for sustainable livelihoods and green youth entrepreneurship. UNDP/IRH-CFP-202204 Czech Challenge Fund (výzkumný pracovník).</li> <li>• 2021-24 Development of a system for monitoring and evaluation of selected risk factors of physical activity at work in the context of Industry 4.0. FW03010194 TAČR (vedoucí týmu za partnera).</li> <li>• 2020-22 Use of social innovations with the help of assistive technologies in the Zlín Region. CZ.03.3.X/0.0/0.0/15_018 /0015477 OPZ (výzkumný pracovník)</li> <li>• 2019-20 Neurotechnology to Improve Quality of Life and Prevent Cyberbullying in Society 4.0. CZ.07.1.02/0.0/0.0/17_049/0000835 OPFA (vedoucí projektu, výzkumný pracovník)</li> </ul>			
<b>Působení v zahraničí</b>			
2020 (1 měsíc), Profesor, Vel Tech, Chennai, Indie			
2008 - 2009 (1 měsíc), Vědecko-pedagogický pobyt, Hochschule Lichteinstein, Vaduz, Lichtenštejnsko			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky						
Název studijního programu	Industrial Engineering						
Jméno a příjmení	David TUČEK				Tituly	prof. Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ	pp	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			pp	rozsah	40	do kdy	N
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
garant studijního programu Theory and Concepts in Industrial Engineering – garant, přednášející (60 %) Advanced Methods of Planning and Production Management – garant, přednášející (60 %) školitel, předseda oborové rady							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Advanced Methods of Planning and Product	Industrial Engineering	L	Garant, přednášející				
Business Process Management	Management and Marketing	Z	Garant, přednášející				
Designing in Industrial Engineering	Industrial Engineering	L	Garant, přednášející				
Management	Ekonomika a management	L	Garant, přednášející				
Odborná rozprava SZZ	Průmyslové inženýrství	L	Garant				
Pokročilé metody plánování a řízení výroby	Průmyslové inženýrství	L	Garant, přednášející				
Provozní management	Aplikovaná logistika, Management rizik	Z	Garant, přednášející				
Reengineerign of Enterprise Processes	Ekonomika podniku a podnikání	Z	Garant, přednášející				
Řízení podnikových procesů	Ekonomika podniku a podnikání, Průmyslové inženýrství, Informační technologie v administrativě	Z, L	Grant, přednášející				
Řízení procesů v organizacích	Management a marketing	Z	Grant, přednášející				
Seminář k diplomové práci			Garant, přednášející, vede seminář				
Státní doktorská zkouška	Průmyslové inženýrství		Garant				
State Doctoral Examination	Industrial Engineering		Garant				
Projektování v průmyslovém inženýrství	Průmyslové inženýrství	L	Garant, přednášející				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1994 - 1998 VUT Brno, Fakulta Technologická, ve studijním oboru: 32-12-8: Technologie a management (Ing.) 1998 - 2002 VUT Brno, Fakulta podnikatelská, doktorské studium, ve studijním oboru: Řízení a ekonomika podniku – ukončeno státní doktorskou zkouškou (2001) v doktorském studijním programu: 6208 V Ekonomika a management (Ph.D.)							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							

**2003 - 2007** odborný asistent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů  
**2004 – 2015** jednatel spol. GISTECH s.r.o. (digitální zpracování dat)  
**2007 – 2020** docent - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů  
**2021 – dosud** profesor - FaME, UTB ve Zlíně, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů

**Patenty, funkce a pozice v národních a mezinárodních organizacích:**

2005 - 2008 člen a koordinátor mezinárodní vědecké společnosti INFER (International Network for Economic Research) Německo  
 2005 - 2012 člen a koordinátor mezinárodní vědecké společnosti IATM (International Association for Technology Management) Polsko  
 2015 Úřad průmyslového vlastnictví: Národní patent: číslo přihlášky: PV/2015-820, č. ochr. dokumentu: 306627 - Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže (15%)  
 2016 Úřad průmyslového vlastnictví České republiky: Užité vzor: číslo přihlášky: 2015-31933, číslo dokumentu: 291721 - Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže (15%)  
 2023 Úřad průmyslového vlastnictví České republiky: Přihláška vynálezu ČR č. PV 2023-290 „Zařízení pro monitorování, přenos a záznamu biologických signálů a parametrů včetně zpracování získaných dat“ a Osvědčení o zápisu užitého vzoru ČR č. 37351, oba výstupy projektu: Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0.  
 Číslo projektu: FW03010194

**Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací**

Počet vedených bakalářských prací – 3  
 Počet vedených diplomových prací – 61  
 Počet vedených disertačních prací – 7

Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
Management a ekonomika podniku	2007	FaME UTB ve Zlíně	WoS	Scopus	Ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	126	195	
Management a Ekonomika	2021	MENDELU, PEF	H-index WoS/Scopus		7/8

**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

NGUYEN, T., NGUYEN, K., TUCEK, D. Total Quality Management 4.0 Framework: Present and Future. *Operations and Supply Chain Management. An International Journal*. 2023, Volume 16, Issue 3, pp. 311-322. ISSN 1979-3561. <http://doi.org/10.31387/oscm0540391> (20 %)  
 CHRISTODOULOU, I., LAVARINI, E., KONSTANTOULAKI, K., RIZOMYLIOTIS, I., TUČEK, D., THU, Q. N. Toward a Better Microlevel Understanding of the Use of Emerging Technologies at Work: The Interplay Between Virtual Teams, Knowledge Sharing, and Innovation Output. *IEEE Transactions on Engineering Management*. 2023. ISSN 0018-9391. DOI: 10.1109/TEM.2023.3303709 (10 %)  
 MAROUŠEK, J., MAROUŠKOVÁ, A., GAVUROVÁ, B., TUČEK, D., STRUNECKÝ, O. Competitive algae biodiesel depends on advances in mass algae cultivation. *Bioresource Technology* [online]. 2023, Volume 374. ISSN 0960-8524. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128802> (15 %)  
 NGUYEN, T. V. A., TUČEK, D., PHAM, T. N. Indicators for TQM 4.0. Model: Delphi Method and Analytic Hierarchy Process (AHP) Analysis. *Total Quality Management Journal & Business Excellence*. 2022, Volume 34, Issue 1-2. ISSN 1478-3371, doi: 10.1080/14783363.2022.2039062 (30 %)  
 HRABAL, M., TUČEK, D., MOLNÁR, V., FEDORKO, G. Human Factor in Business Process Management: Modeling Competencies of BPM Roles. *Business Process Management Journal*. 2020, Volume 27, No. 1, pp. 275-305. ISSN 1463-7154. <https://doi.org/10.1108/BPMJ-04-2020-0161> (15 %)

**Projektová činnost**

2010 - 2012	Individuální projekt národní EFIN, Odborný garant procesních analýz projektu Efektivní instituce - podpora a rozvoj efektivních principů řízení, především podpůrných ekonomických a administrativních procesů v institucích terciárního vzdělávání (VŠ a VOŠ) a vědecko-výzkumných institucích v České republice (IPN projekt MŠMT ČR)
2012	Individuální projekt národní KVALITA, Pilotní metodik ověřování projektu: Kvalita (IPN projekt MŠMT ČR)
2009 - 2012	Optimalizace procesů údržby energetiky ve společnosti Barum Continental Otrokovice s využitím nástrojů Lean Production a Business Process Managementu - vedení projektu
	Individuální projekt národní KREDO (Kvalita, relevance, efektivita, diverzifikace a otevřenost) Expert konzultant, (IPN projekt MŠMT ČR)
2013 - 2015	Projekt procesních analýz ve společnosti Meopta Přerov - vedení projektu
2013 – 2015	Zlepšování projektů – VaV Ergonomie drobné svalové zátěže, vědeckovýzkumný projekt OPPI – MPO, řešený pro Moravskoslezský automobilový klastr, o. s. - hlavní řešitel
2017- 2019	Člen řešitelského týmu: grantového projektu Grantové agentury České republiky GAČR č. 17-11321S Název projektu: Behaviorální důvody úpadku firem: Experimentální přístup (GA309027).
2019 - 2023	TAČR TREND Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0. (FW02020116)
2023 - dosud	HORIZON 2020: výzva WIDERA-2021-ACCESS-05-0: Sustainable Horizons: European Universities Designing the Horizons of Sustainability GA ID : 101071300 (člen projektového týmu)
<b>Působení v zahraničí</b>	
<b>Podpis</b>	<b>datum</b>

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta managementu a ekonomiky					
Název studijního programu	Industrial Engineering					
Jméno a příjmení	Ján ZÁVADSKÝ				Tituly	prof. Ing., PhD.
Rok narození	1975	typ vztahu k VŠ		rozsah		do kdy
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				rozsah		do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Slovenská republika				pp	40 h/t	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
člen oborové rady						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ						
1994 – 1999: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta, odbor Manažment priemyselných podnikov (Ing.)						
1997 – 1999: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Katedra inžinierskej pedagogiky a psychológie, odbor Inžinierska pedagogika (Štátna skúška)						
1999 – 2002: Ekonomická univerzita v Bratislave, Fakulta podnikového manažmentu, odbor Ekonomika a riadenie podniku (PhD.)						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
2010 – dosud: Výskumný ústav ekonomiky a manažmentu s.r.o., Riaditeľ ústavu						
2003 – dosud: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Ekonomická fakulta, odborný asistent (do 2005), docent (do 2014), profesor						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet vedených bakalářských prací – 13						
Počet vedených diplomových prací – 97						
Počet vedených disertačních prací - 9						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
Ekonomika a riadenie podniku	2005	UMB v Banskej Bystrici	WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	233	226		
Ekonomika a manažment podniku	2014	UMB v Banskej Bystrici	H-index WoS/Scopus		9/10	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
ZÁVADSKÝ, J., ZÁVADSKÁ, Z., LISNIK, A. Design of Methodological Platform to Support the Integration of Standardized Quality Management Systems Applicable in the Mining Industry. <i>Acta Montanistica Slovaca</i> . 2022, Volume 27, Issue 4, pp. 1017-1027. ISSN 1335-1788. <a href="https://doi.org/10.46544/AMS.v27i4.15">https://doi.org/10.46544/AMS.v27i4.15</a> (40 %)						
VESELOVSKÁ, L., ZÁVADSKÝ, J., BARTKOVÁ, L. (2021). Consumer Behaviour Changes During Times of the COVID-19 Pandemic: An Empirical Study on Slovak Consumers. <i>E&amp;M Economics and Management</i> . 2021, Volume 24, Issue 2, pp. 136-152. ISSN 1212-3609. DOI:10.15240/tul/001/2021-2-009 (20 %)						
VESELOVSKÁ, L., ZÁVADSKÝ, J., ZÁVADSKÁ, Z. Mitigating bribery risks to strengthen the corporate social responsibility in accordance with the ISO 37001. <i>Corporate Social - Responsibility and Environmental Management</i> . 2020, Volume 27, Issue 4, pp. 1525-1988. ISSN 1535-3958. DOI: 10.1002/csr.1909 (20 %)						
ZÁVADSKÁ, Z., ZÁVADSKÝ, J. Quality managers and their future technological expectations related to Industry 4.0. <i>Total Quality Management &amp; Business Excellence</i> . 2020, Volume 31, Issue 7-8, pp. 717-741. ISSN 1478-3363. <a href="https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1444474">https://doi.org/10.1080/14783363.2018.1444474</a> (40 %)						
ZÁVADSKÝ, J., HIADLOVSKÝ, V. Economic problems of dual quality of everyday consumer goods. <i>Economic Annals-XXI</i> . 2020, Volume 185, Issue 9-10, pp. 70-78. ISSN 1728-6239. <a href="https://doi.org/10.21003/ea.V185-07">https://doi.org/10.21003/ea.V185-07</a> (50 %)						

<b>Působení v zahraničí</b>			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

<b>C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost</b>			
<b>Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu</b>			
<b>Řešitel/spoluřešitel</b>	<b>Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání</b>	<b>Zdroj</b>	<b>Období</b>
	<b>Vybrané mezinárodní projekty</b>		
Ing. Přemysl Pálka, Ph.D.	SHAPE-ENERGY: Social Sciences and Humanities for Advancing Policy in European Energy (H2020)	A	2/2017-1/2019
RNDr. Pavel Bednář, Ph.D.	Regional development and public policy under creative economy: Mapping, knowledge sharing and management of New Working Spaces in the Czech Republic. (INTER-COST: LTC20047)	A	5/2020-12/2023
Ing. Michaela Blahová, Ph.D.	Sustainable Horizons (European Universities Designing the Horizons of Sustainability) (Horizon-Widera 101071300)	A	9/2022-8/2024
Ing. Viera Pechancová, Ph.D.	SOLiD - Sustainable manufacturing and optimized materials and interfaces for lithium metal batteries with digital quality control (Horizont Evropa 101096505)	A	9/2022-8/2026
Ing. Viera Pechancová, Ph.D.	Twinning for Development of World-Class Next Generation Batteries (Horizont Evropa 101078935)	A	11/2022-10/2025
	<b>Vybrané vědecko-výzkumné projekty</b>		
Ing. Jana Matošková, Ph.D.	Vytvoření českého nástroje pro měření akademických tacitních znalostí. (GAČR: P407/12/0821)	B	1/2012-12/2014
Ing. Michaela Blahová, Ph.D.	Tvorba strategického modelu výkonnosti založeného na synergických efektech vybraných soustav řízení (GAČR: 14-18597P)	B	2014-2016
doc. Ing. Petr Novák, Ph.D.	Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách (GAČR: 14-21654P)	B	2014-2016
prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková	Metodika tvorby modelu predikce sektorové a podnikové výkonnosti v makroekonomických souvislostech (GAČR: 16-25536S)	B	2016-2018
doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	Budování výzkumného týmu v oblasti sociální ekonomiky jako zdroje trvale udržitelného ekonomického růstu postindustriálních evropských regionů (NF-CZ07-MOP-4-464-2015 – Mobility VaV)	A	1/2016-9/2016
prof. Ing. Boris Popesko, Ph.D.	Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace (GAČR: 17-13518S)	B	2017-2019
doc. Ing. Ján Dvorský, Ph.D.	Komparace preferencí vysokoškolských studentů mezi ČR a SR v jejich profesionálním životě a sklon k podnikání. (Grantová agentura Akademická aliance: GAAA 1 2/2016)	B	2/2017-2/2019
doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	Inovace systémů řízení subjektů cestovního ruchu pomocí nástrojů procesního řízení (TAČR TL01000191)	C	3/2018-2/2022
prof. Ing. Beáta Gavurová, Ph.D.	Management, podnikatelská rizika a úpadky v segment malých a středních podniků (Grantová agentura Akademická aliance: GA 21/2021)	B	4/2020-4/2022
doc. Ing. Petr Novák, Ph.D.	Students' support towards entrepreneurial spirit development (Erasmus 2020-1-CZ01-KA203-078381)	C	9/2020-8/2023
prof. Ing. David Tuček, Ph.D.	Internacionální Doktorský Seminář (IDS) jako podpora vývoje mezinárodních institucionálních partnerství (Interreg V-A SK-CZ SK/FMP/11b/05/002)	C	1/2021-12/2021
prof. Ing. David Tuček, Ph.D.	Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0. (TAČR FW03010194)	C	1/2021–3/2024
doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	Nové společné vzdělávání v segmentu cestovního ruchu s akcentem na kompetence požadované trhem práce v lázeňství vybraných přeshraničních regionů (Interreg V-A SK-CZ)	C	7/2021-6/2023
doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.	Smart Business Skills of Tourism University Students Applicable on International Labour Market (Erasmus+KA2. 2021-1-SK01-KA220-HED-000023160)	C	9/2022-6/2024

RNDr. Pavel Bednář, Ph.D.	Mapování, management a financování místní kultury v ČR v kontextu její veřejné podpory a zachování nemotného kulturního dědictví. (MK: DH23P03OVV064)	C	3/2023-12/2027
Ing. Filip Kučera, Ph.D.	Behaviorální přístupy k evidence based rozhodování v Koncepti Smart Cities. (TAČR: TQ01000548)	C	8/2023-2/2026
V oblasti mezinárodních projektů jsou pracovníci zapojeni do řady projektů financovaných z prostředků programů EU. Fakulta klade důraz na mezinárodní spolupráci a vytváření mezinárodních výzkumných týmů. Podstatná část publikačních výstupů fakulty je tak připravována ve spolupráci se zahraničními partnery. Mezi zahraniční partnerské univerzity lze zařadit: University of Essex, University o Miami, Vilnius Gediminas Technical University, Technical University Kaunas, Molde University College, University of Ljubljana, Alexander Technological Institution of Thessaloniki, Northumbria University, Hogeschool West-Vlaanderen, Anglia Ruskin University a řada dalších.			
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období	
Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem			
Od roku 2022 FaME společně s FLKŘ spolupřádá konferenci SMART REGION TOUR. Ta je souborem interaktivních konferencí pořádaných v jednotlivých krajích České republiky. Jsou zde představovány konkrétní projekty a chytrá řešení, které získaly certifikaci v rámci soutěže Chytrá města. Jejich cílem je propojení jednotlivých aktérů v oblasti chytrých měst, tedy technologických lídrů, veřejného sektoru a zástupců akademické sféry. Konference má za účel představit aktuální trendy v daných krajích prostřednictvím sdílení dobré praxe. Letošní ročník se konal 19. 4. 2023 na půdě FaME a to primárně pro Olomoucký a Zlínský kraj.			
Mezinárodní konference <b>Finance a výkonnost firem ve vědě, výuce a praxi</b> (Finance and Performance of Firms in Science, Education and Practice) – Pořádá se na FaME každý druhý rok od roku 2011. Tematicky je konference zaměřena na řízení a měření výkonnosti podniků a organizací veřejného sektoru; dopad na konkurenceschopnost podniků, klastrů a regionů, podnikové finance, moderní metody řízení nákladů, controlling, veřejné finance, daně, účetnictví a jeho harmonizace, finanční trhy, bankovníctví, pojišťovnictví Sborníky příspěvků z konferencí ročníků 2011 - 2015 jsou uvedeny v databázi Conference Proceedings Citation Index na Web of Science Webové stránky konference: <a href="http://www.ufu.utb.cz/konference/">http://www.ufu.utb.cz/konference/</a> .			
Bat'ova manažerská škola – Kurzy Bat'ovy manažerské školy se konají pravidelně od roku 2010 v prostorách Fakulty managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Lektory kurzů jsou renomovaní odborníci z akademické i firemní praxe. Jednotlivé části kurzu přináší posluchačům informace o současných moderních metodách řízení, ale nabízejí také přehled o řízení ve firmě BAŤA, a. s. a zhodnocení možností využití principů tohoto systému řízení v současných podmínkách. V rámci kurzu vedle přednášek jsou využity i formy seminářů, případových studií a pracovních diskusí. Prostor je rovněž pro analýzu a řešení vlastních manažerských témat jednotlivých účastníků kurzu. Účastníci po absolvování kurzu obdrží certifikát Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Webové stránky akce: <a href="http://www.batovaskola.cz">http://www.batovaskola.cz</a> .			
Mezinárodní konference pro mladé vědecké pracovníky DOKBAT (International Bata Conference for Ph.D. Students and Young Researchers) – pořádá se každý rok. Webové stránky konference: <a href="http://www.dokbat.utb.cz">www.dokbat.utb.cz</a> .			
Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu			
Další realizovaná spolupráce s praxí			
Akademie business manažera – firemní vzdělávání, modul <b>Personalistika v práci manažera</b> : Cílem kurzu bylo seznámit účastníky s hlavními personálními činnostmi z pohledu vedoucího pracovníka. Pozornost byla věnována především výběru z uchazečů o pracovní pozici, poskytování zpětné vazby a pracovněprávním aspektům propouštění zaměstnance. Účastníci si uvědomili, jakých chyb se mohou při výběru z uchazečů o pracovní pozici vyvarovat, dokáží formulovat vhodné otázky k přijímacímu pohovoru pro prověření kandidátů, pochopí, proč je důležité řídit proces adaptace nováčka v organizaci, naučili se poskytovat účelnou a účinnou zpětnou vazbu, uvědomí si omezení ohledně propouštění pracovníků z organizace, která vyplývají z pracovně-právní legislativy.			

**Manažerské, personální a ekonomické řízení firmy** – firemní vzdělávání. Cílem kurzu bylo seznámit účastníky s nástroji ekonomického řízení firmy a řízení výkonnosti v decentralizovaných obchodních jednotkách, seznámit se problematikou finančního řízení firmy a metodami finanční analýzy, osvojit se problematiku řízení informačních rizik se zaměřením na legislativní podmínky GDPR a probrány budou také otázky procesního řízení firmy se zaměřením na Leadership.

**Akademie business manažera** – firemní vzdělávání, modul **Organizace a řízení procesů**: Cílem kurzu bylo seznámit účastníky s problematikou celostního managementu a procesního řízení. Účastníci si osvojili klíčové dovednosti z oblasti týmové práce, komunikace, motivace, ohodnocování úrovně manažerské kompetentnosti, a to jak z pohledu teoretického, tak i z pohledu praktického. Dále se seznámili s procesně orientovaným systémem řízení firmy, analýzou podnikových procesů a měřením výkonnosti podnikových procesů.

**Akademie business manažera** – firemní vzdělávání, modul **Nástroje a metody řízení nákladů**: Cílem kurzu bylo seznámit účastníky s problematikou řízení nákladů podniku. Účastníci si osvojili pojmy: finanční výkazy podniku, majetková a kapitálová struktura firmy, náklady, výnosy a hospodářský výsledek, finanční analýza, dále také klasifikace nákladů, náklady dle vztahu k objemu výkonů, modelování nákladů a analýza bodu zvratu. Předmětem kurzu byla hlavně problematika nákladových kalkulací, problematika odpovědnostního (střediskového) hospodaření firmy a problematika plánování a rozpočtnictví. Účastníci si osvojili dovednosti, jak efektivně vyčíslit náklady na produkty, jak nastavit systém středisek a pravidla jejich hospodaření a jak efektivně plánovat náklady a sestavovat a využívat podnikové rozpočty.

## C-III – Informační zabezpečení studijního programu

### Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG. Informační systém studijní agentury IS/STAG slouží především k evidenci a správě: studijních programů, jejich oborů, studijních plánů a předmětů studentů, jejich registraci na předměty (rozvrhy) a zkoušky, zapisování známek, blokaci místností a rozvrhů. Uživatelské rozhraní IS/STAG je tvořeno klientskými aplikacemi dvojího druhu: webovým portálem a nativním klientem. Webový portál je přístupný webovým prohlížečem (<https://stag.utb.cz/portal/>). Aplikace jsou v něm organizovány do souvisejících celků na záložkách a podstránkách. Portál je intuitivní a pokrývá řadu funkcí IS/STAG, které se týkají výuky. Navíc integruje na jednom místě kromě aplikací IS/STAG i další důležité informační zdroje UTB. Proti nativnímu klientovi má méně funkcí a je určen k provádění rutinních úkonů - prohlížení rozvrhů, vypisování termínů, zadávání známek atp. Po přihlášení se do portálu je umožněn uživateli přístup do těch aplikací, které pro něj mají smysl a význam. V některých případech je třeba ještě upřesnit roli (pokud jich má k dispozici více), pod jakou chce uživatel momentálně aplikace použít - např. roli vyučujícího, tajemníka katedry, studijní referentky. Nativní klient je aplikace určená spíše pro uživatele z řad zaměstnanců spravujících data a provozní procesy studijní agentury UTB (tedy i pro učitele). Nativní klient IS/STAG využívá technologii Oracle Forms. Jeho instalace není triviální a vyžaduje pravidelnou aktualizaci. Proto se s ním setkáte zejména na stanicích OrionXP udržovaných CIVem. Obsahuje řadu specializovaných formulářů a tiskových sestav, pro část úkonů je jeho použití nevyhnutelné.

### Přístup ke studijní literatuře

Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB (dále jen „knihovna“). Ta sídlí v moderních prostorách Univerzitního centra a je navštěvována studenty a pedagogy ze všech fakult, ale i čtenáři z řad odborné veřejnosti, neboť se jedná o největší univerzální odbornou knihovnu ve Zlínském kraji. Kromě centrálního pracoviště ve Zlíně, provozuje Knihovna UTB ještě i areálovou studovnu v Uherském Hradišti. Zde je deponována stále se rozrůstající sbírka tištěných knih, přičemž je provozována také služba pravidelného dovozu literatury ze Zlínské centrály.

**V knihovně je k dispozici** zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi HP T310. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, studovnu pro studenty se specifickými potřebami, ale i relaxačními prostory. Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je téměř 150 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <http://digilib.k.utb.cz>. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <http://publikace.k.utb.cz>. Knihovna také nabízí kurzy a konzultace pro studenty, zaměstnance, doktorandy, ale i širokou veřejnost.

E-learningová opora předmětů studijního programu bude realizována s využitím learning management systému (LMS) Moodle. Ten je provozován na portálu <http://moodle.utb.cz> a bude obsahovat elektronické formy studijní podpory (přednášky ve formě prezentací, učební texty, doplňkové studijní materiály atp.), tak jak je zvykem u ostatních studijních programů na FaME.

### Přehled zpřístupněných databází

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál <https://vufind.katalog.k.utb.cz/EDS>, který je postaven na bázi známého discovery systému EDS. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie FulltextFinder, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další.
- Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest
- Významné oborové zdroje jako např. česká digitální knihovna Bookport

Seznam všech databází: <https://vufind.katalog.k.utb.cz/Content/list-of-databases/alphabetical/>

### Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

V rámci předcházení a zamezování plagiátorství UTB ve Zlíně efektivně využívá po několik let antiplagiátorský systém *Theses.cz* (vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou v Brně), který je považován za jeden z nejúčinnějších systémů pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi dostupných v ČR. Tento systém slouží UTB ve Zlíně, stejně jako dalším univerzitám (nejen v ČR), jako národní registr závěrečných prací (informací o pracích - název, autor atd.) a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Veřejnosti jsou zpřístupňovány záznamy o práci, příp. plné texty (dle rozhodnutí školy), a vyhledávání mezi nimi. Systém nabízí další služby, funkce a aplikace a je dále rozvíjen dle potřeby uživatelů. IS/STAG, užívaný UTB jako centrální informační systém o studiu a úložiště absolventských prací, je přímo napojen na tento systém pro odhalování plagiátů, uložené práce se do něj automaticky zasílají a po vyhodnocení se vrací jako výsledek zpět do IS/STAG.

Nově je zaveden také systém Turnitin. Ten je určen primárně pro antiplagiátorskou kontrolu seminárních prací a je integrován ve studijním systému Moodle. Integrace s IS/STAG je poněkud náročnější, nicméně i provádění antiplagiátorských kontrol u závěrečných prací prostřednictvím Turnitinu je k dispozici.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta managementu a ekonomiky Mostní 5139 76001 Zlín	
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně disponuje 28 velkými posluchárnami o celkové kapacitě 3103 míst. Z toho Fakulta managementu a ekonomiky disponuje:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• 6 počítačovými učebnami o celkové kapacitě 140 míst vybavenými moderní výpočetní a audiovizuální technikou, včetně tabulí pro popis stíratelnými fixy,</li><li>• 1 posluchárna s kapacitou 64 míst vybavenými moderní audiovizuální technikou, včetně tabulí pro popis stíratelnými fixy,</li><li>• 4 posluchárnami s kapacitou 286 míst vybavenými moderní audiovizuální technikou s možností promítání prezentací na více ploch a včetně interaktivních tabulí,</li><li>• 1 přednáškovou místností o kapacitě 182 míst vybavenou moderní audiovizuální technikou s možností promítání prezentací na více ploch a včetně tabulí,</li><li>• 9 seminárními místnostmi o kapacitě 276 míst vybavenými jednotným prezentačním místem, které obsahují moderní počítačovou a audiovizuální techniku včetně tabulí</li></ul>			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Kapacita a popis odborné učebny			
FaME disponuje šesti počítačovými učebnami o celkové kapacitě 120 míst, vybavených moderní výpočetní a audiovizuální technikou, včetně tabulí pro popis stíratelnými fixy. Všechny počítačové učebny jsou vybaveny programy pro výuku: Siemens-Tecnomatix Plant Simulation, Tecnomatix Jack, ARIS, IBM SPSS, ArcGIS, MoneyS4, GeoDA, RStudio, BNS 4 - LUDUS, WITNESS, kancelářským balíkem Microsoft Office, Microsoft Navision, AutoCAD atd.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Kapacita a popis odborné učebny			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne			
Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu			
<p>UTB ve Zlíně zajišťuje dostupné služby, stipendia a další podpůrná opatření pro vyrovnání příležitostí studovat na vysoké škole pro studenty se specifickými potřebami. Danou problematiku upravuje směrnice rektora Podpora uchazečů a studentů se specifickými potřebami na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně č. 16/2021. Pro uchazeče o studium a studenty se specifickými potřebami na UTB ve Zlíně je k dispozici nabídka informačních a poradenských služeb souvisejících se studiem a s možností uplatnění absolventů studijních programů v praxi.</p> <p>V prvé řadě se jedná o Akademickou poradnu UTB ve Zlíně (dále jen APO), která představuje celouniverzitní pracoviště pro pomoc studentům UTB ve Zlíně, studenty se specifickými potřebami (dále jen SVP), vyučujícím a zaměstnancům UTB ve Zlíně. Hlavním úkolem je zajišťovat, aby studijní obory akreditované na univerzitě byly v největší možné míře přístupné i studentům nevidomým a slabozrakým, neslyšícím a nedoslyšavým, s pohybovým handicapem, psychickými a dalšími obtížemi.</p> <p>Nad rámec služeb APO je uchazečům s SPV o studium na UTB ve Zlíně poskytovány služby týkající se: předávání informací již před přihlášením na daný obor, informování o možnosti přítomnosti osobního asistenta nebo prepisovatelského servisu v průběhu přijímacího řízení, navýšení časové dotace nad stanovený limit, použití vlastního PC nebo speciálních psacích potřeb. Dále je pro ně zajištěna bezbariérovost budovy a kompenzační pomůcky (dle individuální potřeby) a asistenční služba.</p> <p>V případě studia studentů s SPV mohou studenti využívat následujících služeb poskytovaných UTB ve Zlíně: konzultace s APO, zpracování funkční diagnostiky od speciálního pedagoga, spolupráce s tutorem (příp. fakultním koordinátorem) – zohlednění a doporučení pro studium konkrétních předmětů, zprostředkování individuálních</p>			

kontaktu s vyučujícími, konzultace ohledně doporučení pro studenty se SPV, komunikace se všemi zúčastněnými v průběhu celého studia. Student má dále možnost využití technických pomůcek k získávání informací – diktafon, PC (možnost zapůjčení), dotykové obrazovky, má k dispozici učební podklady v elektronické podobě, které si může vytisknout a dopisovat si do nich poznámky. Studentům s SPV je rovněž nabízena: možnost alternativního plnění aktivit spojených se studiem tam, kde je to možné vzhledem k získání dovedností a znalostí srovnatelných s intaktní populací, možnost studijní asistence při manipulaci s přístroji, stroji, laboratorních pracích, možnost využití didaktických a kompenzačních pomůcek. V neposlední řadě je zajištěn individuální přístup jednotlivých vyučujících a upraveny podmínky při skládání zkoušek, např. delší časový limit, ústní zkoušení, asistent zapisovatel.

C-V – Finanční zabezpečení studijního programu	
Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	Ne – studenti jsou samoplátcí, hradící si studium sami
Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu	

## **D-I – Záměr rozvoje studijního programu a další údaje ke studijnímu programu**

### **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění**

DSP Industrial Engineering je navázán se stejnojmenným navazujícím magisterským studijním programem. Tzn. přímo s rozvojem a implementací nejnovějších poznatků z oblasti průmyslového inženýrství, informačních systémů, výrobních procesů, technologické přípravy a projektování výroby. Garanti předmětů vyvíjejí navíc i značné úsilí směrem k průmyslové praxi a firmách s cílem aktualizovat odbornou stránku náplně vyučovaných předmětů a realizovaných odborných praxí studentů uvedeného studijního programu. Garanti předmětů i ostatní do výuky zapojení pedagogové jsou součástí vědecko-výzkumných projektů, zaměřených na problematiku průmyslového inženýrství, pravidelně se účastní vědeckých konferencí v uvedené oblasti a sdílejí znalosti s kolegy na domácích i zahraničních vědecko-výzkumných institucích.

V činnostech garantů vidíme i aktivní využití jejich zkušeností získanou přímo z průmyslových firem, garantů, kteří propagují své znalosti a zkušenosti v rámci svých přednášek. To dává studentům možnost konfrontovat teoretické znalosti s praxí, rovněž pedagogům možnost zvyšovat své kvalifikační dovednosti a rozvíjet obsahovou stránku výuky směrem k posílení kvality studenta-absolventa, ale i k integraci novinek do vzdělávacího programu.

Cílem rozvoje uvedeného studijního programu je podporovat studenty a absolventy směrem k posílení povědomí o automatizaci a digitalizaci metod a nástrojů, používaných v oblasti průmyslového inženýrství. Jejich adaptabilita a schopnost realizovat i aktivní programovací úkoly bude v dalším rozvoji studijního programu hrát klíčovou roli společně s potřebou rozvíjet oblast digitálního procesního managementu, automatizace výrobních a podpůrných procesů.

V rámci UTB navazuje doktorský studijní program PI na stejnojmenn, již akreditovaný magisterský studijní program na akreditované bakalářské studijní programy Ekonomika a management, Management rizik, Chemie a technologie materiálů a např. Environmentální bezpečnost.

V souladu s příslušnými ustanoveními Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Řád“), zodpovídá za rozvoj studijního programu garant studijního programu v součinnosti s garaty jednotlivých studijních předmětů. Dle čl. 9 odst. 4 Řádu sledují jednotliví garanti studijních předmětů aktuální vývoj ve svém oboru a v návaznosti na nové trendy výuku inovují. Dle čl. 8 odst. 5 Řádu rozvíjí garant studijního programu tento program po obsahové a metodické stránce v souladu s aktuální úrovní poznání a potřebami praxe a předkládá radě studijního programu návrhy na změny studijního programu.

Při rozvoji studijního programu bude kladen důraz na zabezpečení studijních opor pro jednotlivé předměty a jejich pravidelnou aktualizaci. Tato činnost bude realizována garaty jednotlivých studijních předmětů a pravidelně vyhodnocována garantem studijního programu. V souvislosti s tím bude cíleně posilováno využití moderních simulačních a výpočetních nástrojů ve výuce včetně realizace nezbytných investic, zejména modernizace počítačových učeben a nákupu softwarových licencí.

Pozornost bude dále věnována rozvoji publikační činnosti garanta studijního programu, garantů jednotlivých předmětů i dalších vyučujících, přičemž budou vyžadovány pravidelné publikační výstupy v časopisech evidovaných v databázích Web of Science a SCOPUS ve vztahu ke garantovaným předmětům s důrazem na zvyšování podílů odborných článků publikovaných v periodících zařazených do 1. nebo 2. kvartilu dle příslušných citačních metrik. Publikační činnost jednotlivých garantů bude pravidelně vyhodnocována garantem studijního programu včetně každoročního pravidelného hodnocení akademických pracovníků.

V rámci zajišťování rozvoje studijního programu bude i nadále udržována a prohlubována spolupráce s relevantními partnery z praxe, zejména zabývajících se implementací udržitelných principů a dalších právních subjektů působících v dané oblasti a jejichž stupeň přijímaných udržitelných opatření je vysoký. Cílem této spolupráce je neustále posilovat orientaci vyučovaných studijních předmětů a témat diplomových prací na řešení aktuálních praktických problémů a zvyšovat tak uplatnitelnost absolventů studijního programu v praxi.

### **Systém výuky v distanční a kombinované formě studia**

Studenti kombinované formy studia se účastní výuky ve stanoveném počtu hodin, kde jsou jim redukovanou formou prezentována témata vyučovaná v rámci jednotlivých předmětů a jsou jim určeny části učiva k samostatnému nastudování. Výuka je v rámci kombinované formy studia realizována v pravidelně v pátek odpoledne a v sobotu, studenti jsou tak pravidelně v přímém kontaktu s vyučujícími. Hodnocení individuálních úkolů studentů a korekce informací získaných samostudiem probíhá na skupinových a individuálních konzultacích, prostřednictvím elektronické pošty, portálu UTB nebo v systému MOODLE. Pro získání zpětné vazby od vyučujícího využívají studenti kombinované formy individuální konzultace s vyučujícími. V souladu s vnitřními předpisy UTB ve Zlíně má každý akademický pracovník stanoveny konzultační hodiny v rozsahu minimálně 2 hodiny týdně. Dle potřeby jsou dále konzultace možné i po předchozí emailové či telefonické dohodě. V současné době se hojně v rámci komunikace mezi akademikem a studentem, ale i mezi studenty samotnými využívá aplikace MS Teams.



**Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**  
**Fakulta managementu a ekonomiky**

**E: Sebehodnotící zpráva pro akreditaci  
doktorského studijního programu  
Industrial Engineering**

**Ve Zlíně 30. 10. 2023**

# I. Institute

## Působnost orgánů vysoké školy

### Standardy 1.1-1.2

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně (dále jen UTB ve Zlíně) má vymezen orgán vysoké školy, který plní působnost statutárního orgánu, a má vymezeny další orgány, včetně jejich působnosti, pravomoci a odpovědnosti. Statutární orgán a další orgány UTB ve Zlíně jsou vymezeny ve [Statutu UTB ve Zlíně ze dne 27. března 2023](#).

## Vnitřní systém zajišťování kvality

### Standard 1.3 Vymezení pravomoci a odpovědnost za kvalitu

UTB ve Zlíně má na všech úrovních řízení vysoké školy vymezeny pravomoci a odpovědnost za kvalitu vzdělávací činnosti, vědecké a výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti (dále jen „tvůrčí činnost“) a s nimi souvisejících činností tak, aby tvořily funkční celek. Tyto pravomoci a odpovědnost jsou vymezeny v [IV. úplném znění Pravidel systému zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností a vnitřního hodnocení kvality vzdělávacích, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) ze dne 27. března 2023.

Pro účely zajišťování kvality má pak jmenovanu patnáctičlennou [Radu pro vnitřní hodnocení UTB](#) ve Zlíně, která se řídí [Jednácím řádem Rady pro vnitřní hodnocení UTB](#) (Směrnice rektora č. 9/2023) ze dne 26. dubna 2023.

### Standard 1.4 Procesy vzniku a úprav studijních programů

UTB ve Zlíně disponuje vnitřním předpisem, který podrobně vymezuje veškeré procesy vzniku, schvalování a změn návrhů studijních programů před jejich předložením k akreditaci Národnímu akreditačnímu úřadu pro vysoké školství. Dané procesy jsou popsány v [IV. úplném znění Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) ze dne 19. května 2022.

### Standard 1.5 Principy a systém uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu

UTB ve Zlíně má vytvořena pravidla a stanoveny principy uznávání zahraničního vzdělávání pro přijetí ke studiu, včetně popsaného procesu posuzování splnění podmínky předchozího vzdělání. Systém a principy jsou systematizovány ve směrnici rektora SR/13/2022 [Uznání zahraničního středoškolského a vysokoškolského vzdělání a kvalifikace](#) ze dne 30. 8. 2022.

### Standard 1.6 Vedení kvalifikačních a rigorózních prací

UTB ve Zlíně má přijata dostatečně účinná opatření zajišťující úroveň kvality kvalifikačních prací a systematicky dbá na kvalitu obhájených kvalifikačních prací a obhájených rigorózních prací. V rámci svých pravidel stanovuje požadavky na způsob vedení těchto prací a kvalifikační požadavky na osoby, které vedou kvalifikační práce nebo rigorózní práce, a stanovuje nejvyšší počet kvalifikačních prací nebo rigorózních prací, které může vést jedna osoba. V rámci UTB tento počet upravuje směrnice rektora [Standardy studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) v platném znění. Na FaME tento počet ještě zpřesňuje směrnice děkana [Hodnocení pedagogických a tvůrčích aktivit](#) v platném znění.

Danou problematiku upravuje čl. 39 a č. 40 [Řádu pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) a čl. 48 [Studijního a zkušebního řádu Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#).

Na FaME UTB je pak upravuje Vnitřní předpis [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě managementu a ekonomiky](#), díl 3 Disertační práce a její obhajoba.

### **Standard 1.7 Procesy zpětné vazby při hodnocení kvality**

UTB ve Zlíně disponuje systémem hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností, který se opírá o procesy zpětné vazby, zejména ankety a kvantitativní a kvalitativní průzkumy, přičemž do těchto procesů jsou v reprezentativní míře zapojeni akademičtí pracovníci, studenti, věcně příslušné profesní komory, oborová sdružení nebo organizace zaměstnavatelů nebo další odborníci z praxe, s přihlédnutím k typům a případným profilům studijních programů. (viz [Zpráva o vnitřním hodnocení](#))

### **Standard 1.8 Sledování úspěšnosti uchazečů o studium, studentů a uplatnitelnosti absolventů**

UTB ve Zlíně má stanoveny ukazatele, jejichž prostřednictvím sleduje míru úspěšnosti v přijímacím řízení, studijní neúspěšnost ve studijním programu, míru řádného ukončení studia studijního programu a uplatnitelnost absolventů. (viz [Zpráva o vnitřním hodnocení](#))

## **Vzdělávací a tvůrčí činnost**

### **Standard 1.9 Mezinárodní rozměr a aplikace soudobého stavu poznání**

UTB ve Zlíně realizuje vzdělávací a tvůrčí činnost, která v širším kontextu vychází ze soudobých poznatků a má mezinárodní charakter s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijních programů. V tomto ohledu jsou realizovány zahraniční mobility studentů a akademických pracovníků.

UTB ve Zlíně podporuje rozvoj mobilitních příležitostí pro studenty UTB ve Zlíně se zájmem o výjezd na studijní pobyt a pracovní stáž do zahraničí v rámci programů spolupráce vysokých škol. Etablovaným a nejvíce využívaným programem je v tomto ohledu Erasmus+, v němž portfolio partnerských smluv univerzity zahrnuje naprostou většinu programových zemí, a studentům tak nabízí širokou škálu mobilitních příležitostí. UTB ve Zlíně navíc podporuje mobility studentů i do mimo programových zemí Erasmus+ pomocí finančního zabezpečení ze zdrojů MŠMT. UTB ve Zlíně je pak zapojena i do dalších programů včetně CEEPUS, Freemover, AIA, Aktion Česká republika – Rakousko, Fulbrightova stipendia či Norských fondů a fondů EHP.<sup>1</sup>

UTB ve Zlíně pro vyšší efektivitu mobilit a posílení mezinárodního rozměru studijních programů disponuje speciálním webem, který slouží k informování studentů o možnostech výjezdů do zahraničí a který mimo jiné obsahuje i recenze studentů či portfolio partnerských univerzit s jejich popisem.

UTB ve Zlíně má rovněž transparentní a jasný proces administrace mobilit. Univerzita přitom pečlivě vybírá partnerské instituce na základě kurikul zahraničních studijních programů. Uznávání studia nebo praxe absolvované na zahraniční instituci probíhá v souladu se směrnicí rektora č. 13/2023 [Mobility studentů UTB do zahraničí a zahraničních studentů na UTB](#).

V daném studijním programu se např. jedná o mobility do Belgie, Bulharska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Kypru, Litvy, Maďarska, Německa, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Španělska, Turecka a dalších evropských zemí. Dále jsou na UTB ve Zlíně

---

<sup>1</sup> Dostupné z: <https://fame.utb.cz/o-fakulte/mezinarodni-vztahy/>

standardně nabízeny studijní předměty vyučované v cizích jazycích a realizované studijní programy uskutečňované v cizích jazycích.

#### **Standard 1.10 Spolupráce s praxí při uskutečňování studijních programů**

UTB ve Zlíně dlouhodobě rozvíjí spolupráce s praxí s přihlédnutím k typům a případným profilům studijních programů; jde zejména o praktickou výuku, zadávání kvalifikačních a rigorózních prací, přiznávání stipendií a zapojování odborníků z praxe do vzdělávacího procesu.

#### **Standard 1.11 Spolupráce s praxí při tvorbě studijních programů**

UTB ve Zlíně komunikuje s profesními komorami, oborovými sdruženími, organizacemi zaměstnavatelů nebo dalšími odborníky z praxe a zjišťuje jejich očekávání a požadavky na absolventy studijních programů.

### **Podpůrné zdroje a administrativa**

#### **Standard 1.12 Informační systém**

UTB ve Zlíně má vybudován funkční informační systém a komunikační prostředky, které zajišťují přístup k přesným a srozumitelným informacím o studijních programech, pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem.

UTB ve Zlíně má s ohledem na to funkční informační systém studijní agentury IS/STAG, který používá od roku 2003. Tvůrcem IS/STAG je ZČU v Plzni a od roku 2020 systém používalo 14 škol v České republice, z toho 11 bylo veřejnoprávních vysokých škol či univerzit a 3 byly soukromé vysoké školy.

Informační systém IS/STAG pokrývá funkce od přijímacího řízení až po vydání diplomů, eviduje studenty prezenční a kombinované formy studia, studenty celoživotního vzdělávání a účastníky U3V.

Informační systém studijní agentury IS/STAG poskytuje studentům (i uchazečům o studium) přesné a srozumitelné informace o studijních programech strukturovanou formou s uvedením všech potřebných údajů včetně vzdělávacích cílů. U odpovídajících studijních plánů mají studenti k dispozici kromě popisných údajů také přehlednou vizualizaci rozdělenou na jednotlivé semestry celého studia, s barevným rozlišením povinných, povinně volitelných a výběrových předmětů a jejich stručný popis obsahující název předmětu, kreditové ohodnocení, vyučovací rozsah a zakončení předmětu. Proklikem na syllabus pak studenti získají detailní popisy jednotlivých předmětů včetně cílů (anotace), požadavků na studenta, obsahu předmětu, vyučovacích a hodnotících metod, získaných způsobilostí.

Všichni studenti mají umožněn dálkový, časově neomezený přístup k informacím studijní agentury IS/STAG prostřednictvím [portálového rozhraní](#). Kromě vlastních zařízení s využitím kvalitní a rozsáhlé bezdrátové infrastruktury vybudované ve všech univerzitních objektech, mohou studenti využívat k přístupu počítačové učebny fakult a studovny v moderní knihovně, která nabízí 230 klientských stanic a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky s dostupností od 8 do 20 hodin v pracovních dnech, od 8 do 14 hodin v sobotu.

Prostřednictvím webových stránek UTB ve Zlíně mají studenti a uchazeči o studium přístup k přesným a přesným a srozumitelným informacím o pravidlech studia a požadavcích spojených se studiem, které jsou součástí [norem UTB ve Zlíně](#), případně které jsou součástí [norem Fakulty managementu a ekonomiky](#) UTB ve Zlíně.

Na webových stránkách UTB jsou rovněž k dispozici veškeré relevantní informace týkající se informačních a poradenských služeb souvisejících se studiem a možností uplatnění absolventů studijních programů v praxi. Ty jsou poskytovány jak [Job centrem UTB](#), které bylo pro tuto činnost

specializovaně zřízeno, tak jeho portálem s nabídkami pracovních příležitostí, stáží a brigád. Na UTB působí [Akademická poradna UTB](#), která má svůj vlastní informační modul.

### Standard 1.13 Knihovny a elektronické zdroje

UTB disponuje moderním a rozsáhlým systémem elektronických zdrojů určených ke vzdělávací a tvůrčí činnosti, stejně jako odpovídajícími knihovními službami. Všechny služby knihoven a elektronické zdroje pro výuku jsou s přihlédnutím k typu a případnému profilu studijního programu dostatečné a dostupné studentům a akademickým pracovníkům.

#### *Dostupnost knihovního fondu*

Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB (dále jen „knihovna“). Ta sídlí v moderních prostorách Univerzitního centra a je navštěvována studenty a pedagogy ze všech fakult, ale i čtenáři z řad odborné veřejnosti, neboť se jedná o největší univerzální odbornou knihovnu ve Zlínském kraji. Kromě centrálního pracoviště ve Zlíně, provozuje Knihovna UTB ještě i areálovou studovnu v Uherském Hradišti.

K dispozici zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi HP T310. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, studovnu pro studenty se specifickými potřebami, ale i relaxačními prostory.

Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledávání v databázích nebo publikační a citační etikou.

V knihovním fondu je téměř 150 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny.<sup>2</sup> Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity.<sup>3</sup>

#### *Dostupnost elektronických zdrojů*

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál <https://vufind.katalog.k.utb.cz/EDS>, který je

<sup>2</sup> Dostupné z: <http://digilib.k.utb.cz>

<sup>3</sup> Dostupné z: <http://publikace.k.utb.cz>

postaven na bázi známého discovery systému EDS. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie FulltextFinder, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně, a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink
- Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest
- Významné oborové zdroje jako např. česká digitální knihovna Bookport

Seznam všech databází, které má UTB ve Zlíně: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical>.

Předepsaná povinná literatura je k dispozici studentům alespoň v jednom exempláři nebo v elektronické formě.

### **Standard 1.14 Studium studentů se specifickými potřebami**

UTB ve Zlíně zajišťuje dostupné služby, stipendia a další podpůrná opatření pro vyrovnání příležitostí studovat na vysoké škole pro studenty se specifickými potřebami. Danou problematiku upravuje směrnice rektora č. 16/2021 [\*Podpora uchazečů a studentů se specifickými potřebami na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně\*](#). Pro uchazeče o studium a studenty se specifickými potřebami na UTB ve Zlíně je k dispozici nabídka informačních a poradenských služeb souvisejících se studiem a s možností uplatnění absolventů studijních programů v praxi.

V první řadě se jedná o [\*Akademickou poradnu UTB ve Zlíně\*](#) (dále jen APO), která představuje celouniverzitní pracoviště pro pomoc studentům UTB ve Zlíně, studenty se specifickými potřebami (dále jen SPV), vyučujícím a zaměstnancům UTB ve Zlíně. Hlavním úkolem je zajišťovat, aby studijní obory akreditované na univerzitě byly v největší možné míře přístupné i studentům nevidomým a slabozrakým, neslyšícím a nedoslýchavým, s pohybovým handicapem, psychickými a dalšími obtížemi.

Nad rámec služeb APO je uchazečům s SPV o studium na UTB ve Zlíně poskytovány služby týkající se: předávání informací již před přihlášením na daný obor, informování o možnosti přítomnosti osobního asistenta nebo přepisovatelského servisu v průběhu přijímacího řízení, navýšení časové dotace nad stanovený limit, použití vlastního PC nebo speciálních psacích potřeb. Dále je pro ně zajištěna bezbariérovost budovy a kompenzační pomůcky (dle individuální potřeby) a asistenční služba.

V případě studia studentů s SPV mohou studenti využívat následujících služeb poskytovaných UTB ve Zlíně: konzultace s APO, zpracování funkční diagnostiky od speciálního pedagoga, spolupráce s tutorem (příp. fakultním koordinátorem) – zohlednění a doporučení pro studium konkrétních předmětů, zprostředkování individuálního kontaktu s vyučujícími, konzultace ohledně doporučení pro studenty se SPV, komunikace se všemi zúčastněnými v průběhu celého studia. Student má dále možnost využití technických pomůcek k získávání informací – diktafon, PC (možnost zapůjčení), dotykové obrazovky, má k dispozici učební podklady v elektronické podobě, které si může vytisknout a dopisovat si do nich poznámky. Studentům s SPV je rovněž nabízena: možnost alternativního plnění aktivit spojených se studiem tam, kde je to možné vzhledem k získání dovedností a znalostí srovnatelných s intaktní populací, možnost studijní asistence při manipulaci s přístroji, stroji, laboratorních pracích, možnost využití didaktických a kompenzačních pomůcek. V neposlední řadě je zajištěn individuální přístup jednotlivých vyučujících a upraveny podmínky při skládání zkoušek, např. delší časový limit, ústní zkoušení, asistent zapisovatel.

Na UTB ve Zlíně byl realizován (červenec 2017–červen 2022) Strategický projekt UTB ve Zlíně (reg.č. CZ/02.2.69/0.0/0.0/16\_015/0002204), jehož cílem bylo další zkvalitnění studia studentů se SPV

prostřednictvím modifikace studijních materiálů k výuce cizích jazyků, metodik pro studenty se SVP a metodiky pro intaktní studenty, osvětových a odborných workshopů, dalšího vzdělávání odborného týmu a mnoha dalších aktivit.

### **Standard 1.15 Opatření proti neetickému jednání a k ochraně duševního vlastnictví**

UTB ve Zlíně má přijata dostatečně účinná opatření k ochraně duševního vlastnictví i proti úmyslnému jednání proti dobrým mravům při studiu; zejména proti plagiátorství a podvodům při studiu. Jedná se o [Disciplinární řád pro studenty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) ze dne 9. února 2017, [Etický kodex UTB](#) (Příloha č. 4 k Statutu UTB ve Zlíně) a [Řád pro řízení o vyslovení neplatnosti vykonání státní zkoušky nebo její součásti nebo obhajoby disertační práce a pro řízení o vyslovení neplatnosti jmenování docentem na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně](#) ze dne 4. dubna 2017.

FaME nejčastěji z výše uvedených za posledních pět let musela řešit disciplinární přestupky dle Disciplinárního řádu UTB. Jednalo se o přestupky proti Etickému kodexu UTB (především podle části IV., odstavce 7 – 9, které se týkají podezření na plagiátorství seminárních a kvalifikačních prací a podezření na podvody při prověřování vědomostí studentů u zkoušek. Za období posledních 5 let FaME řešila čtyři případy podezření na plagiát diplomových prací (všechny případy byly bohužel řešeny vyloučením studentů ze studia), tři případy podezření neetického chování při zkouškách (dva případy byly vyřešeny napomenutím a třetí případ byl řešen vyloučením ze studia, protože se jednalo o opakovaný přečin) a jeden případ neetického chování při zápočtu odborné praxe (případ vyřešen podmíněným vyloučením ze studia) a jeden specifický případ zneužití razítka firmy a lékaře (vyřešeno vyloučením ze studia). Ke každému případu přistupuje Disciplinární komise individuálně dle závažnosti přečinu.

Disciplinární komise ve sledovaném období také řešila podezření na plagiáty doktorských disertačních prací, a to celkem v pěti případech, z nichž ve třech případech byli studenti podmíněčně vyloučeni ze studia a ve dvou případech zcela vyloučeni ze studia.

Všechny disertační práce jsou před souhlasem k diskuzi zkontrolovány příslušným proděkanem v antiplagiátorském systému.

## II. Studijní program

### Soulad studijního programu s posláním vysoké školy a mezinárodní rozměr studijního programu

#### Standard 2.1 Soulad studijního programu s posláním a strategickými dokumenty vysoké školy

Doktorský studijní program Industrial Engineering je v souladu s posláním a strategickými dokumenty UTB ve Zlíně. Jeho příprava koresponduje se [Strategickým záměrem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně na období 21+](#) (Pilíř A – Vzdělávání: Realizovat otevřené, flexibilní a kvalitní vzdělávání reagující na potřeby trhu práce a společenské výzvy 21. století), který ve svém [Plánu realizace Strategického záměru UTB ve Zlíně na období 21+ pro rok 2023](#) zařadil jeho zpracování pod pilířem A – Vzdělávání: Inovovat studijní programy v návaznosti na technologický vývoj a nové společenské výzvy pro uplatnitelnost absolventů na měnícím se trhu práce.

Předkládaný doktorský studijní program navazuje na současně akreditovaný magisterský studijní program Průmyslové inženýrství, který má platnou akreditaci do 5. 9. 2030. Absolventi i dalších studijních programů jako např. Management a marketing, Ekonomika podniku a podnikání či Hospodářská politika a správa se mohou také přihlásit.

#### Silné stránky studijního programu:

- studenti jsou připravováni hlavně s ohledem na podporu jejich tvůrčího a výzkumně orientovaného uvažování, jsou zapojováni přímo do řešení projektů v oblasti průmyslového inženýrství s orientací na využívání tradičních i moderních metod průmyslového inženýrství;
- vysoká vědecká, ale i praktická připravenost akademických pracovníků, podílejících se na výuce předmětů doktorského studijního programu Industrial Engineering, právě díky řešení projektů v průmyslových společnostech, které jsou garancí sdílení a předávání odborných znalostí studentům;
- implementace nejnovějších trendů z oblasti průmyslového inženýrství, ekonomicko-manažerských věd, systémového inženýrství a inovačních metodik do výuky;
- atraktivita studijního programu pro studenty ve srovnání s jinými více ekonomicky laděnými programy díky možnostem proniknutí k řadě technologických konceptů reprezentovaných zaváděním kolaborativních robotů, základními technikami 3D tisku, bezpečnostními analýzami integrovaných výrobních systémů a dalšími;
- úzké využití kontaktů s vědeckými pracovišti v ČR, SR i ve světě, upevňující vzájemnou spolupráci v oblasti průmyslového inženýrství;
- v podstatě nulová nezaměstnanost absolventů studijního programu díky obrovskému zájmu průmyslových firem po jeho absolventech zejména na pozice vedoucích výroby, procesních manažerů ve výrobě, logistiky, kvality, údržby, ale i výzkumně-vývojových pracovníků vývojových útvarů v průmyslových firmách, dále jako kvalifikovaných projektových manažerů, manažerů procesních a produktových týmů či jako specializovaných manažerů konzultantů, pro oblast procesního a průmyslového inženýrství.

#### Slabé stránky studijního programu:

- zajišťování technologické podpory studijního programu převážně ve vlastních prostorách Ústavu průmyslového inženýrství a informačních systémů (dostupnost aktuálně používaných software, technických zařízení, informačních technologií, digitální podpory výrobních procesů a průmyslového inženýrství);
- uvedenou slabou stránku předpokládá garant studijního programu eliminovat využíváním aktivní spolupráce s průmyslovými firmami, vlastními špičkové technologie z oblasti průmyslového inženýrství, do kterých však studenti musí cestovat. Dále formou vzájemné

spolupráce na praktických studentských projektech, řešením diplomových prací, praktickými workshopy a sdílením znalostí o vybraných technologiích;

- jazyková připravenost studentů pro zahraniční stáže. Uvedenou slabou stránku dále předpokládáme eliminovat plně podporovanými zahraničními stážemi studentů ve vybraných zahraničních průmyslových společnostech, které využívají „best practices“ z oblasti průmyslového inženýrství a konceptu Industry 4.0, a 5.0., komunikací s lektory vyučujícími angličtinu a cílenou navigací na výuku odborných textů z oblasti průmyslového inženýrství, nastavením části studia formou ERASMUS programu pro studenty.

Výše uvedené slabé stránky hodlá fakulta systematicky odstraňovat formou zintenzivnění mezinárodní spolupráce se špičkovými zahraničními výzkumnými pracovišti a zapojení špičkových zahraničních výzkumných pracovníků do participace na realizaci DSP.

V rámci prodloužení akreditace budeme v rámci inovované struktury předmětů:

- klást větší apel na disertabilitu řešených témat prací tzn. dominance jejich přínosů pro vědu před jejich přínosy praktickými;
- posun aktuálního stavu poznání v dynamicky se vyvíjejícím trendu technologií a přístupů kontextu Industry 5.0., protože se věnuje zejména zákaznické zkušenosti, kterou je často třeba posuzovat individuálně a personalizovaně;
- orientace místo na produkci inteligentních výrobků v rámci Industry 4.0., se snadnou sledovatelností v celém výrobním procesu spíše na to, aby výrobky byly navrženy pro zákaznickou zkušenost v kombinaci s technologiemi;
- směřovat ve výuce orientaci studentů místo na pracovní sílu, která byla daleko od továren (v duchu klasické Industry 4.0) na umístění pracovní síly v továrnách, aby se do procesů zapojil intenzivněji lidský faktor.
- Významně se zaměřovat na aspekt udržitelného rozvoje daných řešení a lepší využívání přírodních zdrojů planety.

### Standard 2.2 Souvislost s vědeckou/uměleckou činností vysoké školy

Vědecko-výzkumná a publikační činnost je jednou z klíčových činností zajišťovaných fakultou v souvislosti s realizací doktorského studijního programu Industrial Engineering. Výzkum je orientován jak na základní, tak i aplikovaný výzkum a reflektuje současný stav úrovně poznání ve vybraných oblastech, které se vztahují ke studijnímu oboru. Zaměření výzkumu koresponduje s oblastmi vzdělávání, ve kterých fakulta žádá o prodloužení akreditace a zaměřuje se na aktuální výzkumné trendy v oblasti základního výzkumu a reflektuje také aktuální potřeby podnikové praxe. Navrhovaný studijní program „Industrial Engineering“ je primárně zajišťován Ústavem průmyslového inženýrství a informačních systémů, ale na výuce předmětů se podílejí akademičtí pracovníci, všech ústavů fakulty. Vědeckovýzkumné aktivity ústavů pokrývají následující oblasti:

- **Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů** se v oblasti výzkumu převážně zaměřuje na aplikovaný výzkum orientovaný na aplikace metod průmyslového inženýrství v průmyslových podnicích, ústav se dále zaměřuje na problematiku industry 4.0 a modelování procesů v oblasti industry 4.0.
- **Ústav financí a účetnictví** se v oblasti výzkumu zaměřuje primárně na oblast finančního řízení, řízení a měření výkonnosti podniků a klastrů, problematiku finančních trhů, finančních technologií a řízení rizik, na problematiku kvality účetních informací a jejich využití v rozhodování, a také na oblast daní ve vztahu k podnikatelským subjektům.
- **Ústav podnikové ekonomiky** se v oblasti výzkumu orientuje na následující oblasti: Podnikání malých a středních firem a podnikatelské prostředí, sociální podnikání a podnikání v oblasti cestovního ruchu, podnikatelská motivace, podnikání a start-upy, uplatnění nástrojů

manažerského účetnictví v řízení výkonnosti, nástroje řízení nákladů podniku, ekonomické nástroje ve zdravotnických organizacích.

- **Ústav ekonomie** se v oblasti výzkumu zaměřuje na oblasti regionální výkonnosti, faktory ovlivňující hlavní makroekonomické ukazatele a problematiku trhu práce a uplatnitelnosti absolventů.
- **Ústav managementu a marketingu** se v oblasti výzkumu zaměřuje na několik klíčových oblastí, a to zejména na problematiku řízení lidského kapitálu a oblast personálního managementu a manažerských dovedností, dále na oblast řízení efektivnosti zdravotnických organizací, také na oblast digitální transformace a chování trhů a digitálního marketingu.
- **Ústav regionálního rozvoje, veřejné správy a práva** se v oblasti výzkumu orientuje na problematiku veřejných politik a smart governance.
- **Ústav statistiky a kvantitativních metod** nemá v rámci výzkumu vydefinovány vlastní specializované výzkumné směry, ale podílí se na výzkumných aktivitách ostatních ústavů, a to zejména v rovině statistického zpracování dat.

Výzkumné aktivity fakulty jsou v souladu se strategickými dokumenty fakulty a její misí. Podpora vědy a výzkumu u akademických pracovníků a studentů doktorských a magisterských studijních programů, patří mezi dlouhodobé strategické cíle fakulty. Fakulta podporuje jak vědecké a výzkumné aktivity akademických pracovníků a studentů, tak jejich zapojení do výzkumných projektů jak interního, tak zejména externího charakteru. Fakulta má vypracovány systémy podpory tvůrčí činnosti členů akademické obce formou jejich podpory skrze interní projekty specifického vysokoškolského výzkumu. Je vytvořen motivační systém, jehož úkolem je motivovat akademické pracovníky a studenty v doktorských a magisterských studijních programech oblasti publikační a národní a mezinárodní projektové činnosti. Fakulta klade také důraz na podporu tvůrčí činnosti, které je nezbytným předpokladem pro kvalifikační růst akademických pracovníků a absolutoria studentů doktorských studijních programů.

Z externích zdrojů je výzkum na fakultě financován z tuzemských a mezinárodních grantových projektů. Z tuzemských je jedná zejména o tyto poskytovatele podpory: Grantová agentura České republiky, Technologická agentura České republiky, resortní projekty ministerstev a institucionální podpory z MŠMT.

Externí grantové projekty GAČR řešené na fakultě v posledních deseti letech:

- **Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace.** Doba řešení: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2019. Číslo projektu: 17-13518S, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Vysoká škola ekonomická. Řešitel: doc. Ing. Boris Popesko, Ph.D., spoluřešitel: doc. Ing. Jaroslav Wagner, Ph.D.
- **Metodika tvorby modelu predikce sektorové a podnikové výkonnosti v makroekonomických souvislostech.** Doba řešení: 2016-2018. Číslo projektu: 16-25536S. Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková
- **Tvorba strategického modelu výkonnosti založeného na synergických efektech vybraných soustav řízení.** Doba řešení: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2016. Číslo projektu: 14-18597P, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Michaela Blahová, Ph.D.
- **Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách.** Doba řešení: 1. 1. 2014 – 31. 12. 2016. Číslo projektu: 14-21654P, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Petr Novák, Ph.D.
- **Vytvoření českého nástroje pro měření akademických tacitních znalostí.** Doba řešení: 1. 1. 2012 – 31. 12. 2014. Číslo projektu: P407/12/0821, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: Ing. Jana Matošková, Ph.D.
- **Faktory ovlivňující on-line nákupní chování na Internetu v prostředí e-commerce na B2C a B2B trzích v ČR.** Doba řešení: 1. 1. 2011 – 31. 12. 2013. Číslo projektu: P403/11/P175, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel: doc. Ing. Michal Pilík, Ph.D.

Externí grantové projekty GAAA řešené na fakultě v posledních deseti letech:

- **Komparace preferencí vysokoškolských studentů mezi ČR a SR v jejich profesionálním životě a sklon k podnikání.** Doba řešení: 28. 2. 2017 - 28. 2. 2019. Číslo projektu GAAA 1\_2/2016. Řešitel: doc. Ing. Ján Dvorský, PhD.
- **Management, podnikatelská rizika a úpadky v segment malých a středních podniků.** Doba řešení: 1. 4. 2020 - 30. 4. 2022. Číslo projektu GA\_21/2021. Řešitel: prof. Ing. Beáta Gavurová, PhD.

Externí grantové projekty TAČR řešené na fakultě v posledních deseti letech:

- **Behaviorální přístupy k evidence based rozhodování v Konceptu Smart Cities.** Doba řešení: 1. 8. 2023 – 28. 2. 2026. Číslo projektu TQ01000548. Řešitel: Ing. Filip Kučera, Ph.D.
- **Stanovení obvyklé ceny u finančních transakcí náhledem principu tržního odstupu.** Doba řešení: 1. 6. 2021 – 31. 12. 2023. Číslo projektu TL05000328. Řešitel: Ing. David Homola, Ph.D.
- **Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0.** Doba řešení: 1. 1. 2021 – 31. 3. 2024. Číslo projektu FW03010194. Řešitel: prof. Ing. David Tuček, Ph.D.
- **Nový SW nástroj pro podporu exportu malých a středních českých firem.** Doba řešení: 1. 2. 2021 – 31. 12. 2023. Číslo projektu FW03010562. Řešitel: Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D.
- **Ekonomika a etika zahraničních investorů v České republice.** Doba řešení: 1. 5. 2020 – 30.4.2023. Číslo projektu TL03000319. Koordinátor: doc. Ing. Andriana Knápková, Ph.D.
- **Design modelu metropolitních oblastí ČR zasažených depopulací.** Doba řešení: 1.4.2020 – 30.9.2022. Číslo projektu TL03000525. Řešitel: RNDr. Pavel Bednář, Ph.D.
- **Poznatky behaviorální ekonomie a jejich aplikace na úrovni obcí a krajů České republiky.** Doba řešení: 1. 6. 2019 – 31. 5. 2021. Číslo projektu TJ02000339. Řešitel: Ing. Filip Kučera
- **Manažerský model hodnoty designu pro konkurenceschopnost MSP v ČR.** Doba řešení: 1. 2. 2019 – 31. 7. 2020. Číslo projektu TL02000255. Řešitel: Ing. Eva Šviráková, Ph.D. (FMK), spoluřešitel za FaME: Mgr. Jan Kramoliš, Ph.D.
- **Inovace systémů řízení subjektů cestovního ruchu pomocí nástrojů procesního řízení.** Doba řešení: 1. 3. 2018 – 28. 2. 2022. Číslo projektu: TL01000191, Příjemce: Západočeská Univerzita v Plzni, Další účastník: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně. Řešitel za UTB: doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.
- **Multifunkční sportovní zařízení pro zdravotně postižené sportovce.** Doba řešení: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2017. Číslo projektu: TG03010052. Řešitel: Mgr. Zdeněk Melichárek, PhD.

Externí grantové projekty:

- **MŠMT: Ochrana vodních útvarů na úrovni regionů na Ukrajině a v ČR: Problematika teorie a praxe.** Doba řešení: 1. 1. 2019 – 31. 12. 2020. Číslo projektu: 7AMB197UAXXX. Řešitel: JUDr. Jiří Zicha, Ph.D.
- **MŠMT INTER-COST: Regional development and public policy under creative economy: Mapping, knowledge sharing and management of New Working Spaces in the Czech Republic.** Doba řešení: 15. 5. 2020 – 31. 12. 2023. Číslo projektu: LTC20047. Řešitel: RNDr. Pavel Bednář, Ph.D.
- **MK: Mapování, management a financování místní kultury v ČR v kontextu její veřejné podpory a zachování nehmotného kulturního dědictví.** Doba řešení: 1. 3. 2023 – 31. 12. 2027. Číslo projektu: DH23P03OVV064. Řešitel: RNDr. Pavel Bednář, Ph.D.

V oblasti mezinárodních projektů jsou pracovníci zapojeni do řady projektů financovaných z prostředků programů EU. Fakulta klade důraz na mezinárodní spolupráci a vytváření mezinárodních výzkumných týmů. Podstatná část publikačních výstupů fakulty je tak připravována ve spolupráci se zahraničními partnery. Mezi zahraniční partnerské univerzity lze zařadit: University of Essex, University of Miami, Vilnius Gediminas Technical University, Technical University Kaunas, Molde University College,

University of Ljubljana, Alexander Technological Institution of Thessaloniki, Northumbria University, Hogeschool West-Vlaanderen, Anglia Ruskin University a řada dalších.

Mezinárodní projekty řešené na fakultě:

- **The Geography of New Working Spaces and the Impact on the Periphery**, Mezinárodní program: COST Acion, číslo projektu: CA18214, Příjemce: Politecnico di Milano
- **SHAPE-ENERGY**, Mezinárodní program: H2020, číslo projektu: 731264, Příjemce: Anglia Ruskin University
- **Sustainable Horizons (European Universities Designing the Horizons of Sustainability)**, Mezinárodní program: H2020, číslo projektu: 101071300, Příjemce: UNIVERSIDADE DO ALGARVE
- **SOLID - Sustainable manufacturing and optimized materials and interfaces for lithium metal batteries with digital quality control**, Mezinárodní program: Horizont Evropa, číslo projektu: 101069505, Příjemce: Teknologian Tutkimuskeskus VTT OA - VTT
- **Twinning for Development of World-Class Next Generation Batteries**, Mezinárodní program: Horizont Evropa, číslo projektu: 101078935, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Smart Business Skills of Tourism University Students Applicable on International Labour market (SMARTBUS)**, Mezinárodní program: Erasmus, číslo projektu: 2021-1-SK01-KA220-HED-000023160, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Nové společné vzdělávání v segmentu cestovního ruchu s akcentem na kompetence požadované trhem práce v lázeňství vybraných přeshraničních regionů**, Mezinárodní program: INTERREG V-A SK-CZ, číslo projektu: NFP304011AZS2, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- Projekt V4 No. 22030333 **Clusters as platforms for business-research (B2R)/research-business (R2B) relations**, Doba řešení 1. 2. 2021 – 31. 7. 2022, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Internacionální Doktorandský Seminář (IDS) jako podpora rozvoje mezinárodních institucionálních partnerství**, Mezinárodní program: INTERREG V-A SK-CZ, číslo projektu: SK/FMP/11b/05/002-Z, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Partnership for Innovation of Exact Supporting Courses in Economics and management Study programmes**, Mezinárodní program: Erasmus, číslo projektu: 2020-1-CZ01-KA203-078472, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Students' support towards entrepreneurial spirit development**, Mezinárodní program: Erasmus, číslo projektu: 2020-1-CZ01-KA203-078381, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Transformation of a traditional language school by means of business model innovation**, Mezinárodní program: Erasmus, číslo projektu: 2020-1-CZ01-KA203-078478, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Improving the Efficiency of Student Services (IMPRESS)**, Mezinárodní program: Tempus, číslo projektu: 530534-TEMPUS-1-2012-1-UK-TEMPUS-SMGR, Příjemce: Northumbria University
- **Euro-Asian Cooperation for Excellence and Advancement (EACEA II)**, Mezinárodní program: Erasmus Mundus, číslo projektu: 544978-EM-1-2013-1-SI-ERA MUNDUS-EMA21, Příjemce: University of Ljubljana
- **Education Force: Driving Mobility for EU-East Europe Cooperation (EFFORT)**, Mezinárodní program: Erasmus Mundus, číslo projektu: 545407-EM-1-2013-1-GR-ERA MUNDUS-EMA21, Příjemce: Alexander Technological Institution of Thessaloniki
- **Pilot project: Entrepreneurship education for University**, Mezinárodní program: ERASMUS+, Doba řešení: 1.9.2016 – 31. 8. 2018, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- **Cross Border Health Care**, Mezinárodní program: ERASMUS Intensive Programme, Doba řešení: 2014-2015, Příjemce: Hogeschool West-Vlaanderen
- Projekt V4 No. 21520157 **V4 cluster policies and their influence on the viability of cluster organizations**, Doba řešení 1. 1. 2016 – 31. 12. 2016, Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Akademičtí pracovníci fakulty se intenzivně věnují i smluvnímu výzkumu a realizaci doplňkové činnosti na základě hospodářských smluv s partnery z podnikové sféry.

Významným strategickým prvkem podpory tvůrčích a výzkumných aktivit fakulty je institucionální podpora excelentních výzkumných projektů z interních zdrojů. Prostředky institucionální podpory rozvoje výzkumných organizací (RVO) jsou účelově vázané na podporu jednotlivých definovaných výzkumných týmů formou podpory specifických výzkumných projektů. Práce těchto týmů a plnění výstupů jednotlivých projektů je soustavně monitorována a hodnocena.

Součástí podpory tvůrčí činnosti je i institucionální podpora mladých akademických pracovníků, studentů doktorských a magisterských studijních programů, která je uskutečňována v rámci Interní grantové agentury fakulty (dále jen Specifický vysokoškolský výzkum). Interní výzkumné projekty Specifického výzkumu navazují svým obsahem na excelentní výzkumné projekty RVO a hlavní výzkumné směry fakulty. Aktuální interní výzkumné projekty Specifického výzkumu jsou zpravidla dvouleté a na jejich výběr, realizaci a naplnění dohlíží fakultní komise IGA.

V roce 2020 došlo k významnému nárůstu objemu publikačních výstupů v kategorii Jimp a Jsc, k čemuž přispěly také aktivity fakulty v oblasti podpory tvůrčí činnosti akademických pracovníků. Fakulta klade důraz na podporu kvalitních publikačních výstupů vytvářených ve spolupráci se zahraničními výzkumnými spolupracovníky. Akademičtí pracovníci jsou taktéž podporováni v aktivní účasti na kvalitních tuzemských a zahraničních konferencích.

Fakulta managementu a ekonomiky organizuje také vědecké konference. Mezi nejvýznamnější patří konference „**Finance a výkonnost firem**“, která je pravidelně organizována ve dvouletých intervalech od roku 2003, a její sborník je indexován v databázi Web of Science. Mezi další pořádané konference se řadí např. konference „**Ekonomika, Management a Finance 2020**“ a dále proběhl i ročník 2022

Fakulta také od roku 2009 vydává mezinárodní vědecký časopis **Journal of Competitiveness**, který se zaměřuje na publikace kvalitních vědeckých studií z oblasti ekonomiky a managementu se zaměřením na konkurenceschopnost podniků a regionů. Časopis Journal of Competitiveness je indexován v Social Sciences Citation Index® (SSCI) na Web of Science™, od r. 2020 je indexován i v databázi Scopus. V roce 2022 časopis dosáhl následujících hodnot impaktu na WOS IF= 7,30, přitom je hodnocen v kategorii Business v Q2 jako 40 časopis ze 154, v Managementu Q1 jako 49 časopis z 227, a v kategorii Economics pak dokonce D1 jako 21 časopis ze 380. Hodnotíme-li dle AIS dosáhl IF= 0,507 a v kategorii Business Q4, v Managementu Q4 a v kategorii Economics Q3. V rámci databáze SCOPUS pak dosáhl hodnocení SJR= 0,801 a pozice v kategorii Business, Management and Accounting (miscellaneous) ve kvartilu Q1, a v kategorii General Economics and Finance také Q1.

### Standard 2.3 Mezinárodní rozměr studijního programu

Rovina mezinárodního rozměru je v obsahové části samotného programu, protože náplní studijního programu odpovídají i specifické disciplíny zaměřené na získání dovedností v metodách vědeckovýzkumné práce, včetně matematicko-statistických metod a v práci s informačními zdroji pro vědu a výzkum. V průběhu studia je kladen důraz i na zkvalitnění úrovně anglického jazyka a schopnost psát vědecké články a prezentovat výsledky výzkumu v anglickém jazyce. Specifickými jsou zejména kompetence absolventů, protože ti získají profil špičkového vědecko-výzkumného odborníka orientovaného na adekvátní kombinaci ekonoma – manažera – projektanta a systémově orientovaného průmyslového inženýra, kteří jsou schopni nejen definovat, ale i modelovat procesní a projektové komplexní systémové vazby a pomocí optimalizačních metod a stochastického rozhodování.

V rámci doktorského studijního programu Industrial Engineering je povinností každého studenta prezenční formy studia vyjet na minimálně 1měsíční studijní pobyt na zahraniční vědecko-výzkumnou instituci.

Fakulta managementu a ekonomiky byla a je v posledních letech spoluřešitelem několika významných mezinárodních vzdělávacích a vědecko-výzkumných projektů:

Tab. 1 – Přehled nejvýznamnějších mezinárodních projektů

Program	Číslo projektu	Hlavní řešitel projektu	Název projektu	Stručná charakteristika projektu
Horizon Europe	GA ID: 101069505	Teknologian Tutkimuskeskus VTT OA – VTT Espoo Finsko	<b>Sustainable manufacturing and optimized materials and interfaces for lithium metal batteries with digital quality control (SOLiD)</b>	Projekt se věnuje udržitelnému a nákladově efektivnímu výrobnímu procesu v pilotním měřítku pro bezpečnou a snadno recyklovatelnou pevnou Li-metalovou baterii s vysokou hustotou energie. Navrhované metody umožní udržitelnou výrobu polovodičových baterií s vynikajícím výkonem a bezpečností. Součástí řešení projektu (role UTB s účastí pracovníků FaME) je zaměření na LCA (Life Cycle Assessment) včetně LCC (Life Cycle Costing) a implementace konceptu udržitelného rozvoje.
Horizon Europe	GA ID : 101078935	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	<b>Twinning for Development of World-Class Next Generation Batteries</b>	Cílem projektu je vytvořit na UTB ve Zlíně centrum excelence, zaměřené na udržitelný design baterií nové generace, energetické business modely a hodnocení udržitelnosti s využitím nástrojů technicko-ekonomické simulace, cost-benefit analýzy a inovace business modelů.
Horizon Europe	GA ID : 101071300	University of Algarve (Portugalsko)	<b>Sustainable Horizons: European Universities Designing the Horizons of Sustainability</b>	Projekt s názvem Sustainable Horizons, který byl schválen v únoru 2022, byl podán v rámci výzvy HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05. Sdružuje 10 univerzit nejenom z Evropy, ale také Afriky a Jižní Ameriky. Koordinátorem je University of Algarve v Portugalsku a UTB je spoluřešitelskou institucí, která bude v rámci konsorcia zodpovědná především za ekonomickou oblast, která bude řešena týmem na Fakultě managementu a ekonomiky. Řešení projektu bylo zahájeno v září 2022 a délka trvání projektu je naplánována na 2 roky.
Erasmus+	2020-1-CZ01-KA203-078381	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	<b>Students' Support Towards Entrepreneurial Spirit Development</b>	Projekt se zaměřuje na problematiku vzdělávání v oblasti podnikání v předškolním období v Evropě a také připravit soubor nástrojů na mezinárodní úrovni, neboť nezaměstnanost mladých lidí je nepochybně problémem v celé Evropě. Cílem je pracovat na několika výstupech, především navrhnout a vyvinout hodnotící

				nástroj měřící podnikatelský potenciál a také zlepšit podnikatelské dovednosti a schopnosti studentů v průběhu jejich studia. Dalším výstupem projektu je příprava a správa komunikační platformy pro studenty se zájmem o podnikání. Dále bude představena metodika komunikačních nástrojů, tj. optimální způsob komunikace iniciativy, kreativity a podnikavosti na univerzitě i mimo ni. Posledním výstupem bude soubor případových studií studentských podnikatelských projektů v jednotlivých partnerských zemích (Česká republika, Polsko a Španělsko).
H2020	731264	Anglia Ruskin University Anglie	<b>SHAPE-ENERGY</b>	Vědecko-výzkumný projekt typu Horizon 2020, kde FaME vystupuje v roli spoluřešitele. Jedná se o tvorbu evropské platformy pro energeticky orientované sociální a humanitní vědy (energy-SSH). Socio-humanitní vědy hrály doposud v procesu tvorby evropské energetické politiky výrazně menší roli než vědní disciplíny z oboru STEM (Science, Technology, Engineering a Mathematics). Tuto disbalanci se svými aktivitami snaží projekt SHAPE-ENERGY napravit. Koordinátorem tohoto dvouletého (2017-2019) projektu je Anglia Ruskin University z anglického Cambridge.
V4	21520157	UTB ve Zlíně, FaME	<b>V4 cluster policies and their influence on the viability of cluster organizations</b>	Cílem projektu je spolupráce na výzkumu, výměně znalostí a zkušeností v rámci tématu klastrových politik a jejich vlivu na rozvoj klastrových organizací, tj. jejich životaschopnosti ve státech V4. Rámec spolupráce je nastíněn analýzou zaměřením klastrových politik zemí V4 a vybraných klastrových organizací. Výsledky budou zahrnovat doporučení a osvědčené postupy pro rozvoj politik klastrů v zemích V4 pro posílení konkurenceschopnosti zemí V4.

V4	21820267	UTB ve Zlíně, FaME	<b>How to prevent SMEs failure (Actions based on comparative analysis in Visegrad countries and Serbia)</b>	Projekt je orientován do oblasti znalostní analýzy vývoje a průběhu podnikových procesů, koncentruje se na návrh modelu pro prevenci rizik spojených s prognózovanými podnikatelskými aktivitami a jejich finanční náročností/efektivitou. Cílem je analyzovat stávající rizikové faktory a jako předmět projektu navrhnout model, který bude mít jasné vstupní/výstupní a navazující procesní komponenty pro prognózování a dedukci podnikatelských rizik ve firmě. Prezentace výstupů na workshopech, Jimp článkách a ve vědecké monografii.
----	----------	-----------------------	---	--

FaME je členem sítě **NICE – New Initiatives and Challenges in Europe**, která sdružuje celkem 35 partnerských institucí z Evropy, severní Afriky a Asie. Všechny partnerské instituce jsou zaměřeny na vysokoškolské vzdělávání v oblasti managementu, ekonomie, podnikové ekonomiky, obchodu, podnikatelství. Platforma slouží ke sdílení zkušeností ve vzdělávacím procesu, vzdělávacích projektech a ve výzkumu.

Fakulta managementu a ekonomiky je členem **SPACE Network (Space European Network For Business Studies and Languages)**, jehož členství sdružuje přibližně 90 vysokoškolských institucí z 30 zemí Evropy. Velký důraz vzájemné spolupráce je kladen na obchodní a jazykovou oblast, mezikulturní komunikaci a řízení v oblasti pohostinství a cestovního ruchu. V rámci SPACE je činnost zaměřena především na bakalářské a magisterské vzdělávání s cílem rozvíjet ducha kvalitní výuky a nadšení pro výzkum.

Další síť, které je Fakulta managementu a ekonomiky členem, je **Cranet Network (Cranfield Network on International Human Resource Management)** sestávající ze 40 spolupracujících univerzit a obchodních škol. Cranet Network je uznávaným lídrem v teoretické i praktické oblasti všech aspektů mezinárodního řízení lidských zdrojů s úctyhodným celosvětovým renomé. Výzkumné poznatky jsou prezentovány prostřednictvím denního tisku, odborného tisku, akademických časopisů a knih, konferencí, seminářů i výuky.

Fakulta managementu a ekonomiky je členem sítě **MoC Affiliate Network** zastřešenou Harvard Business School sdružující více než 100 vzdělávacích institucí z celého světa.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně je u CFA Institute přidružená k **CFA University Affiliation Program**, studenti FaME se pravidelně účastní rovněž prestižní soutěže CFA Research Challenge.

Více informací o mezinárodních vztazích je možno nalézt na webových stránkách FaME v sekci [Mezinárodní vztahy](#).

## Profil absolventa a obsah studia

### Standard 2.4 Soulad získaných odborných znalostí, dovedností a způsobilostí s typem a profilem studijního programu

Základem profilu absolventa je pochopení podstaty procesů realizovaných v průmyslových firmách z hlediska tvorby a výroby produktů a projektování a řízení výrobních procesů. V průběhu studia absolvent získá znalosti z oblasti obecné ekonomické teorie, podnikové ekonomiky, lidských zdrojů, kvantitativních metod a informačních technologií pro řešení vybraných problémů v organizaci a řízení zejména výrobních procesů a na ně navazujících podpůrných procesů. Absolvent rovněž získá klíčové

poznatky z oblastí vybraných ekonomicko-manažerských předmětů, odpovídající soudobému stavu poznání, zejména s ohledem na využití pilířů Industry 5.0., moderních konceptů řízení a organizace výroby, a dalších, které podpoří jeho uplatnitelnost na trhu práce. Na profil absolventa mají podstatný vliv i předměty směřující k získání aktivních znalostí IT podpory podnikových procesů. K uplatnění absolventů na trhu práce přispívá i výuka cizích jazyků, zejména propracovaná metodika pokročilé výuky jazyka anglického, přičemž tento požadavek vyplývá přímo z požadavků průmyslových firem. Absolvent získává praktické znalosti a dovednosti metod a nástrojů průmyslového inženýrství absolvováním odborných stáží v průmyslových firmách. Profil absolventa, stejně jako struktura studijního programu byly konzultovány se zástupci nejen odborníků akademické obce, ale i srovnáním s profily absolventů významných institucí a průmyslových firem a reflektují výsledky kontinuálního výzkumu mezi průmyslovými firmami v ČR i ve světě. Absolvent má zároveň znalosti světového dění v oblasti průmyslového inženýrství, umí identifikovat klíčové vývojové trendy v uvedené oblasti a zároveň nastavit požadované oblasti vědecko-výzkumných aktivit, které odpovídají požadavkům trhu (průmyslových firem) navíc i aplikovatelným ve specifických podmínkách dané firmy. Absolvent má schopnosti orientované na plánovací, rozhodovací a optimalizační procesy, je schopen využívat uvedené schopnosti pro porozumění a rozvoj konceptů a vybraných metod průmyslového inženýrství. Díky uvedeným znalostem a schopnostem má způsobilosti, které ho opravňují k vědeckovýzkumnému rozvoji systémových disciplín a řešení vědecko-výzkumných otázek a s nimi spojených vědeckých problémů. Absolventi tohoto doktorského studijního programu pak v praxi aspirují na odpovědné pozice v oblasti zejména vědecko-výzkumného potenciálu oblasti průmyslového inženýrství, ale i projektového a organizačního řízení, finančního modelování, technologického vzdělávání, logistiky a navrhování procesů, postupů, zařízení a systémů zejména průmyslových podniků.

S ohledem na typ uvedeného studijního programu absolvent doktorského studijního programu ovládá odpovídající šíři a míře podrobnosti identifikovat, třídit a interpretovat ekonomická data včetně jejich explicitních a implicitních předpokladů při použití klasických, klíčových konceptů lineárního programování, matematicko-statistické analýzy a pravděpodobnostních metod, kvantitativních a kvalitativních datových analýz a zároveň je schopen využívat aktuální informační technologie a softwarovou podporu pro organizační a analytické práce v duchu principů Industry 5.0. Průmysl 5.0 v profilu absolventa se týká zejména znalostí o robotech a chytrých strojích schopných pracovat po boku lidí a to i s vysokou přidanou hodnotou ve vazbě na odolnost a udržitelnost. Tam, kde se Průmysl 4.0 soustředil na technologie, jako je internet věcí a big data, se Průmysl 5.0 snaží do této rovnice jednoznačně přidat ekonomické, lidské, environmentální a sociální aspekty.

#### **Odborné znalosti:**

V rámci předmětů profilujícího základu studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující odborné znalosti:

- má znalosti klíčových makroekonomických a mikroekonomických teorií a je schopen je kombinovat se znalostmi z podnikové ekonomiky dle nastavených parametrů pro popisování procesů,
- ovládá základní matematicko-statistické metody využitelné pro zpracování a analýzu procesních dat,
- umí identifikovat základní principy manažerských teorií a následně je využívat pro plánování procesů v průmyslové firmě,
- orientuje se v metodách průmyslového inženýrství, které je schopen využívat pro řešení projektů spojených s plánováním, organizováním a řízením výrobních procesů v průmyslové firmě,
- má základy z oblasti produktového managementu, technické přípravy výroby, řízení lidských zdrojů, informačních systémů, systémového inženýrství, výrobního managementu, řízení a organizace výroby a inovačního managementu.

### **Odborné dovednosti:**

V rámci předmětů profilujícího základu studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující odborné dovednosti:

- je schopen analyzovat, syntetizovat a interpretovat vybraná data z podnikových procesů pro účely kvantifikace a kvalifikace podstatných procesních parametrů,
- v rámci řešení procesu plánování, řízení a zlepšování výrobních procesů má schopnost predikovat vývoj vybraných procesních parametrů s ohledem na optimální plánování a řízení výrobních procesů, modelování a simulace výrobních procesů,
- umí definovat a optimalizovat nastavení výrobních layoutů a výkonnost výrobních systémů s využitím vybraných metod průmyslového inženýrství,
- dokáže samostatně rozhodovat o souvislostech projektování a řízení výrobních procesů na základě daných předpokladů, koordinovat činnosti výrobních týmů,
- umí vést pracovní týmy a workshopy pro zlepšování výrobních procesů s cílem nalezení optimálního řešení na základě znalostí metod a nástrojů průmyslového inženýrství.

### **Obecné způsobilosti:**

V rámci studijního programu Industrial Engineering absolvent získá následující obecné způsobilosti:

- je schopen samostatně řešit praktické projektové zadání v průmyslové firmě na vybrané téma z oblasti průmyslového inženýrství,
- zvládá vedení výrobního týmu pro identifikaci a nastavení projektu zlepšování,
- je způsobilý koordinovat a výrobní procesy, nastavovat parametry pro optimalizaci výrobních toků s využitím základních metod zlepšování a inovací,
- je schopen samostatně a odpovědně rozhodovat o vybraných parametrech výrobních procesů, organizaci a řízení lidí, hodnocení jejich produktivity a výkonnosti.

## **Standard 2.5 Jazykové kompetence**

Uchazeč o doktorský studijní program musí prokázat již při přijímacím řízení znalost anglického jazyka úředně ověřenou kopií certifikátu anglického jazyka (např. TOEFL, FCE, CAE, CPE), minimálně na úrovni B2, dle Evropského referenčního rámce pro jazyky (CEFR). Instituce, která certifikát vydává, musí mít ověření o řádné akreditaci a právu o pořádání jazykových zkoušek s certifikátem. V případě nedoložení certifikátu je znalost angličtiny uchazeče ověřena v rámci přijímacího řízení, a to zejména formou testu.

V rámci studia absolvují studenti čtyři semestry anglického jazyka (Anglická obchodní korespondence, Čtení odborných textů, Akademické psaní, Akademická prezentace).

## **Standard 2.6 Pravidla a podmínky utváření studijních plánů**

Pravidla a podmínky utváření studijních plánů jsou v doktorském studijním programu stanoveny ve Vnitřním předpisu [Studijní a zkušební řád UTB](#), článek 36 - Individuální studijní plán a doplněny v článku 36 Vnitřního předpisu FaME [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě managementu a ekonomiky](#).

Skladba předmětů v doktorském studijním programu je dána studijním plánem (příloha BIIb – Studijní plány a návrh témat prací) a upravena v článku 37 a 38 Vnitřního předpisu [Studijní a zkušební řád UTB](#) a článcích 37 – 38 Vnitřního předpisu FaME [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na FaME](#).

Student během doktorského studia musí složit zkoušku ze všech povinných předmětů:

- Microeconomics III
- Macroeconomics III

- Research Methodology
- Theory and Concepts in Industrial Engineering
- Systems Engineering
- Professional communication in English (předmět se skládá ze čtyř dílčích předmětů – English 1, Academic Reading, Academic Writing, Academic Presentations).

Dále musí student složit zkoušku ze dvou povinně volitelných předmětů z následující nabídky:

- Innovative approaches in Industrial Engineering
- Quality Management
- Logistics Concepts
- Advanced Methods of Planning and Production Management

### **Standard 2.7 Vymezení uplatnění absolventů**

S ohledem na typ uvedeného studijního programu a jeho charakteristiku je možné konstatovat, že se absolvent uplatní zejména jako výzkumně-vývojový pracovník vývojových útvarů v průmyslových firmách, dále jako kvalifikovaný projektový manažer, manažer procesních a produktových týmů nebo jako specializovaný manažer konzultant pro oblast procesního a průmyslového inženýrství. Vzhledem k požadavkům průmyslových výrobních podniků na dekádu 2020-2030 má studium naplnit požadavky na uživatelské znalosti a trénování projektování, řízení a optimalizace automatizovaných a digitalizovaných výrobních a podpůrných procesů, řízení výrobních týmů, technologických konceptů reprezentovaných zaváděním kolaborativních robotů, základními technikami 3D tisku, bezpečnostními analýzami integrovaných výrobních systémů, či operátorů virtuální reality. Právě i tyto požadavky nových profesí budou vysoce aktuální v období, na které budou absolventi připravováni.

### **Standard 2.8 Standardní doba studia**

Standardní doba studia doktorského studijního programu Industrial Engineering je 4 roky, v jejichž průběhu musí student absolvovat všechny povinné a povinně volitelné předměty v předepsané struktuře nutné k úspěšnému ukončení studia. Jejich získání je nutnou podmínkou pro konání státní doktorské zkoušky.

### **Standard 2.9 Soulad obsahu studia s cíli studia a profilem absolventa**

Struktura a obsah předmětů podporují tvůrčí a výzkumně orientované uvažování absolventů, kteří jsou schopni plánovat, řídit, kontrolovat, optimalizovat a inovovat stávající produkční procesy a systémy a jsou integrátory implementace nejnovějších trendů z oblasti průmyslového inženýrství, ekonomicko-manažerských věd, systémového inženýrství a inovačních metodik. Struktura a obsah předmětu Research Methodology podporuje tvůrčí a výzkumně orientované uvažování absolventů, rozvíjí schopnost získávání informací, schopnost samostatně se rozhodovat na základě kritického zhodnocení podkladů a kritické diskuse za využití odborné argumentace a využívání matematicko-statistických metod a specializovaného programového vybavení. Díky uvedeným znalostem a dovednostem získá absolvent předpoklady k rozvoji systémových disciplín a řešení výzkumných problémů a s nimi spojených vědecko-výzkumných otázek. Důraz je kladen na schopnost samostatného řešení výzkumného úkolu a kvalitního zpracování, prezentaci a publikaci výzkumných výsledků. V rámci studia anglického jazyka jsou rozvíjeny profesní jazykové kompetence v anglickém jazyce ve výuce, v rámci povinné stáže v rozsahu minimálně jednoho semestru a rovněž podporou aktivních vystoupení na mezinárodních konferencích a workshopech. Pro schopnost zpracovat vysoce odbornou problematiku a zasadit ji do teoretického rámce, studenti získají pokročilé znalosti v oblasti ekonomie (Microeconomics III a Macroeconomics III). Dle zaměření disertační práce si volí pro získání pokročilých znalostí ze spektra povinně volitelných předmětů.

## Standardy 2.10-2.11 Odlišení doktorského studijního programu od ostatních typů studijních programů

Povinné předměty a jejich skladba jsou uvedeny v příloze BIIb – *Studijní plány a návrh témat prací*. Povinné předměty doktorského studijního programu Industrial Engineering se neshodují s žádným předmětem bakalářského ani magisterského studia na FaME.

V rámci standardní doby studia doktorského studijního programu Industrial Engineering je každý student prezenční formy studia povinen absolvovat minimálně 1měsíční studijní pobyt na zahraniční univerzitě nebo na zahraničním vědecko-výzkumném pracovišti, na kterém se věnují výzkumu v souladu se zaměřením jeho disertační práce. Tato podmínka je stanovena v článku 36 Vnitřního předpisu FaME [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na FaME](#).

## Standard 2.12 Struktura a rozsah studijních předmětů

Povinné a povinně volitelné předměty a jejich skladba jsou uvedeny v příloze BIIb – *Studijní plány a návrh témat prací*. Podrobná charakteristika předmětů včetně rozsahu, způsobu zakončení a studijní literatury je uvedena v přílohách BIII – Charakteristika studijního předmětu.

Tab. 2 – Povinné předměty doktorského studijního programu Industrial Engineering

<b>Povinné předměty</b>
Microeconomics III (20 h)
Macroeconomics III (20 h)
Research Methodology (40 h)
Theory and Concepts in Industrial Engineering (20 h)
Systems Engineering (15 h)
Professional communication in English (60 h)
<b>Povinně volitelné předměty</b>
Innovative approaches in Industrial Engineering (15 h)
Quality Management (15 h)
Logistics Concepts (15 h)
Advanced Methods of Planning and Production Management (15 h)

## Standard 2.14 Soulad obsahu studijních předmětů, státních zkoušek a kvalifikačních prací s výsledky učení a profilem absolventa

Průběh a organizace státní doktorské zkoušky je upravena ve Vnitřním předpisu [Studijní a zkušební řád UTB](#) v článcích 44 – 47 a doplněn v článcích 44 – 47 Vnitřního předpisu FaME [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na FaME](#).

## Vzdělávací a tvůrčí činnost ve studijním programu

### Standard 3.1-3.4 Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Metody a způsoby výuky jsou zakotveny ve [Studijním a zkušební řádu UTB ve Zlíně](#), článek 37 a dále upřesněny a doplněny ve Vnitřním předpisu FaME [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě managementu a ekonomiky](#). Metodami výuky v rámci doktorského studijního programu je především přednáška a individuální konzultace.

Podíl přímé výuky a samostudia je definován pro každý předmět v charakteristice předmětu, kterou má student k dispozici v informačním systému UTB ve Zlíně.

Studijní literatura ke všem předmětům studijního programu Industrial Engineering reflektuje aktuální stav poznání v daném oboru. U každého předmětu v přílohách B-III – *Charakteristika studijního předmětu* je uvedena povinná a doporučená literatura. V příloze C-III *Informační zabezpečení studijního programu* jsou uvedeny další údaje o informačním zabezpečení výuky.

Pravidla pro hodnocení studia jsou uvedena ve [Studijním a zkušebním řádu UTB ve Zlíně](#) v článcích 37 – 39 doplněná ve Vnitřním předpisu [Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě managementu a ekonomiky](#), článek 37 – 39.

### Standard 3.5-3.7 Tvůrčí činnost vztahující se ke studijnímu programu

Fakulta managementu a ekonomiky v souvislosti s naplňováním dlouhodobého záměru systematicky zvyšuje kvalitu své tvůrčí činnosti, a to zejména podporou interních výzkumných týmů z institucionálních prostředků RVO a také podporou úsilí akademických pracovníků o získání a následné řešení externích projektů GA ČR a TA ČR. Tyto řešené projekty souvisí s oblastí vzdělávání „Ekonomické obory“ a s navrhovaným doktorským studijním programem Industrial Engineering.

V současné době jsou řešeny tyto grantové projekty:

- **Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0.** Doba řešení: 1. 1. 2021 – 31. 3. 2024. Číslo projektu FW03010194. Řešitel: prof. Ing. David Tuček, Ph.D. Projekt, ze kterého byl již nyní vygenerován a udělen jeden užitečný vzor a podán národní patent, a to na Úřadu průmyslového vlastnictví České republiky: Užité vzory a přihlášky vynálezu ČR č. PV 2023-290 „Zařízení pro monitorování, přenos a záznamu biologických signálů a parametrů včetně zpracování získaných dat – No. 37351“
- **Nový SW nástroj pro podporu exportu malých a středních českých firem.** Doba řešení: 1. 2. 2021 – 31. 12. 2023. Číslo projektu FW03010562. Řešitel: Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D.

V posledních letech byly řešeny také tyto následující výzkumné projekty:

- První projekt s názvem „**Internacionální Doktorandský Seminář (IDS) jako podpora rozvoje mezinárodních institucionálních partnerství**“ a dobou řešení 01.01.2021 - 31.12.2021 se zaměřuje na posílení přeshraniční spolupráce prostřednictvím propojování přeshraničních sítí, výměny znalostí studentů doktorandského studia a mladých nadějných výzkumníků a také prohlubování kontaktů výzkumných pracovníků zúčastněných zahraničních institucí.
- Druhý projekt s názvem „**Determinanty struktury systémů rozpočetnictví a měření výkonnosti a jejich vliv na chování a výkonnost organizace**“ a dobou řešení od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019 se zaměřuje na ověření dopadu aplikace odlišných typů systémů měření výkonnosti a rozpočtování na chování a výkonnost organizací. Součástí projektu je také pochopení faktorů, které ovlivňují rozhodnutí o implementaci či neimplementaci typově odlišných systémů měření výkonnosti a rozpočtování. V rámci projektu bude vytvořen model zobrazující vazby mezi determinujícími faktory a samotnou implementací typově odlišných systémů měření výkonnosti a rozpočetnictví a mezi implementací typově odlišných systémů měření výkonnosti a rozpočetnictví a výkonností organizací. Tento model bude validován pomocí nástrojů strukturálního modelování a faktorové analýzy s využitím dat, která budou získána rozsáhlým dotazníkovým šetřením u českých organizací působících v ziskovém sektoru. Budou rovněž realizovány případové studie zaměřené na zkoumání dopadů implementace interaktivních systémů měření výkonnosti a rozpočtování na chování a výkonnost organizací, jakož i na ověření.
- Třetí projekt financovaný MPO-OPPI, a názvem „**Ergonomie drobné svalové zátěže - Zlepšování výrobních procesů**“, řešený od 8. 10. 2014 do 28. 10. 2016 se zaměřuje na vývoj a metodiku měření drobné svalové zátěže. Hlavním cílem bylo posílit prevenci úrazů a nemocí z povolání u

pracovníků výrobních podniků i nevýrobních procesech, způsobené drobnou svalovou zátěží. Výstupem projektu byl Národní patent (PV/2015-820, č. ochr. dokumentu: 306627 - Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže a Užitený vzor: číslo přihlášky: 2015-31933, číslo dokumentu: 291721 - Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže).

- Čtvrtý projekt s názvem „**Tvorba strategického modelu výkonnosti založeného na synergických efektech vybraných soustav řízení**“ byl řešen od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2016. Hlavním cílem projektu bylo vytvoření strategického modelu výkonnosti založeného na synergických efektech vybraných soustav řízení, přičemž hlavním smyslem synergie je zlepšení výkonnosti a konkurenceschopnosti podniků bez ohledu na velikost či průmyslové odvětví. Projekt bere v úvahu synergické efekty vybraných soustav řízení, a to především soustavu řízení Baťa, Japonskou, Amoeba a další vybrané koncepty pro řízení společnosti. Model integruje základní elementy nezbytné pro řízení firmy - od lidských zdrojů (zaměstnanců, zákazníků, odběratelů, apod.) přes procesy vč. inovací, finanční perspektivu po sociální zodpovědnost či ekologii. Vzájemné synergické efekty jednotlivých perspektiv přispějí k rychlé komunikaci a vytvoří dlouhotrvající hodnotu nejenom pro společnost, ale i pro zákazníky a zaměstnance. Zároveň povedou ke zlepšení podnikové výkonnosti a efektivity. Všechny perspektivy jsou mezi sebou plně integrované a vytváří tím periodický, dynamický a konkurenceschopný model odolný vůči nepodstatným rušivým podnětům a zároveň citlivý k relevantním změnám. Model umožní efektivně transformovat podnikové záměry do reality a chovat se jak "živý organismus" (tj. rychle se adaptovat na neustále se měnící změny v dnešním konkurenčním prostředí).
- Pátý projekt s názvem „**Variabilita skupin nákladů a její promítnutí v kalkulačním systému ve výrobních firmách**“ byl řešen od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2016. Řešení grantu bylo zaměřeno na zmapování a vysvětlení chování jednotlivých skupin nákladů a jejich variability ve vztahu k výrobnímu výkonu a analýzu jejich projekce v adekvátních kalkulačních systémech výrobních firem. Situace v této oblasti prochází neustálým vývojem a firmy jsou nuceny měnit strukturu svých činností, čímž se mění také struktura jednotlivých skupin nákladů. Tyto náklady vykazují rozličnou míru variability a jejich odpovídající zachycení v kalkulačních systémech není vždy jednoznačné a snadno určitelné. Proto součástí řešení bude také zjištění a návrh nejvhodnějšího promítnutí skupin nákladů do kalkulačních systémů a metod výrobních firem tak, aby byla zohledněna a respektována jejich variabilita vzhledem k výrobnímu výkonu. Výstupem řešení grantu byla metodiky přístupu k řízení a posuzování nákladů, jejich variability a zachycení pomocí vhodných kalkulačních metod.

Mezinárodní rozměr tvůrčí činnosti je možné doložit účastí v mezinárodních projektech (viz výše), mezinárodní spoluprací s výzkumnými pracovníky renomovaných zahraničních univerzit v rámci řešení projektů GA ČR a TA ČR (samotný výzkum měl mezinárodní rozměr), včetně společných publikací, publikační činností (doloženo v CV personálního zabezpečení programu), účastí v mezinárodních sítích, zejména aktivní účastí v síti MoC Affiliate Network zastřešenou Harvard Business School v tvůrčích aktivitách.

Nezbytnou součástí studia DSP Industrial Engineering je schopnost studenta, orientovat se v nejnovějších trendech v uvedené oblasti, kontinuální zvyšování znalostí a sběr zkušeností v moderních průmyslových firmách doma i ve světě. Z uvedeného důvodu budou v průběhu studia plně podporované zejména zahraniční stáže studenta na renomovaných vědecko-výzkumných pracovištích, dále stáže ve vybraných zahraničních průmyslových společnostech, které využívají „best practices“ z oblasti průmyslového inženýrství a konceptu Industry 5.0. Součástí studia budou i pravidelné vědecko-výzkumné a odborné workshopy pro podporu sdílení znalostí a konfrontace získaných odborných znalostí s vybranými odborníky z vědy, výzkumu a podnikové praxe. Z hlediska profesní profilace studenta DSP bude další významnou specifikací požadavek na prezentování vlastních vědeckých výstupů, dosažených v průběhu studia formou vědeckých článků, prezentace na vědeckých konferencích, odborných workshopech z oblasti průmyslového inženýrství a Industry 5.0. V rámci

takových výrobních systémů budou schopni realizovat základní a aplikovaný výzkum v průmyslových firmách s cílem inovativně a kreativně plánovat, projektovat a optimálně nastavovat, flexibilně řídit stávající firemní procesy a podnikové systémy.

## Finanční, materiální a další zabezpečení studijního programu

### Standard 4.1 Finanční zabezpečení studijního programu

Po finanční stránce se předpokládá zabezpečení studijního programu majoritně příspěvkem MŠMT ze státního rozpočtu na vzdělávací a vědeckou a výzkumnou, vývojovou a inovační, uměleckou nebo další tvůrčí činnost dle § 18 odst. 3 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů, a to s ohledem na plánované počty studentů a ekonomickou náročnost studijního programu, a dále, již ovšem pouze doplňkově, ze zdrojů hospodářské činnosti. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky má analyzovány jak náklady na personální zajištění samotného studijního programu, přímé i nepřímé náklady na materiální a technické vybavení vč. výhledu potřebné modernizace a inovací obecně. Zohledněny jsou i náklady na další vzdělávání akademických pracovníků, jakož to i další přímé a nepřímé související náklady mající vazbu na zabezpečení studijního programu. Výsledkem komparace nákladů na realizaci studijního programu a zdrojového krytí je vyrovnaný rozpočet studijního programu.

### Standard 4.2 Materiální a technické zabezpečení studijního programu

Doktorský studijní program Industrial Engineering je zabezpečen jak po stránce materiální, tak po stránce technické. Fakulta managementu a ekonomiky disponuje samostatnou budovou, ve které probíhá veškerá výuka studijního programu (Mostní 5139, 76001 Zlín). Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně jako celek disponuje 28 velkými posluchárnami o celkové kapacitě 3103 míst.

Z toho Fakulta managementu a ekonomiky disponuje:

- 6 počítačovými učebnami o celkové kapacitě 140 míst vybavenými moderní výpočetní a audiovizuální technikou, včetně tabulí pro popis stíratelnými fixy,
- 1 posluchárna s kapacitou 64 míst vybavená moderní audiovizuální technikou, včetně tabulí pro popis stíratelnými fixy,
- 4 posluchárnami s kapacitou 286 míst vybavenými moderní audiovizuální technikou s možností promítání prezentací na více ploch a včetně interaktivních tabulí,
- 1 přednáškovou místností o kapacitě 182 míst vybavenou moderní audiovizuální technikou s možností promítání prezentací na více ploch a včetně tabulí,
- 9 seminárními místnostmi o kapacitě 276 míst vybavenými jednotným prezentačním místem, které obsahují moderní počítačovou a audiovizuální techniku včetně tabulí.

### Standard 4.3 Odborná literatura a elektronické databáze odpovídající studijnímu programu

Podrobné informace o informačním zabezpečení studijního programu jsou uvedeny v příloze C-III – Informační zabezpečení studijního programu. Studenti doktorského studijního programu Industrial Engineering mají přístup k domácí i zahraniční literatuře vztahující se ke studovaným předmětům, jak v tištěné, tak elektronické verzi.

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál <https://vufind.katalog.k.utb.cz/EDS>, který je postaven na bázi známého discovery systému EDS. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie FulltextFinder, která značně ulehčuje uživatelům práci

zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně, a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další. Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest
- Významné oborové zdroje jako např. česká digitální knihovna Bookport

Seznam všech databází: <https://vufind.katalog.k.utb.cz/Content/list-of-databases>

## Garant studijního programu

### Standard 5.1 Pravomoci a odpovědnost garanta

Pravomoci a odpovědnosti garanta doktorského studijního programu upravuje vnitřní předpis UTB ve Zlíně [Řád pro tvorbu, schvalování, uskutečňování a změny studijních programů Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně](#) ze dne 19. května 2022, článek 8.

Z uvedeného vnitřního předpisu UTB ve Zlíně vyplývají zejména tyto povinnosti garanta doktorského studijního programu:

- a) koordinuje obsahovou přípravu studijního programu,
- b) dbá na to, aby studijní program byl uskutečňován v souladu s akreditačním spisem,
- c) dohlíží na kvalitu uskutečňování studijního programu,
- d) studentům ve studijním programu poskytuje odborné studijní poradenství,
- e) předkládá oborové radě doktorského studijního programu témata disertačních prací ke schválení,
- f) obsahově a metodicky rozvíjí studijní program v souladu s aktuální úrovní poznání a potřebami praxe,
- g) předsedá oborové radě doktorského studijního programu,
- h) předkládá oborové radě doktorského studijního programu návrhy na změny školitelů,
- i) předkládá oborové radě doktorského studijního programu návrhy na změny studijního programu,
- j) spolupracuje s proděkany, řediteli ústavů a garanty dalších studijních programů uskutečňovaných na dané součásti,
- k) vyhodnocuje obsah a uskutečňování studijního programu, přičemž se opírá o procesy zpětné vazby, zejména ankety a kvantitativní a kvalitativní průzkumy u studentů, zaměstnavatelů, profesních komor a oborových sdružení,
- l) zpracovává hodnotící zprávu o studijním programu jako podklad pro hodnocení kvality uskutečňovaného studijního programu,
- m) odpovídá za promítnutí závěrů zprávy o hodnocení studijního programu, schválené Radou UTB, do dalšího uskutečňování studijního programu, případně do přípravy žádosti o prodloužení nebo rozšíření akreditace studijního programu.

### Standard 5.2-5.4 Zhodnocení osoby garanta z hlediska naplnění standardů

Garantem doktorského studijního programu Industrial Engineering je **prof. Ing. David Tuček, Ph.D.** Garant má požadovanou kvalifikaci (prof. - Management a ekonomika, doc. – Ekonomika a management podniku, téma profesorské přednášky: Koncepce a rozvoj oboru Ekonomika a management - Využití poznatků z oblasti procesního řízení a zlepšování procesů pro rozvoj oboru, téma habilitační práce: Aspekty procesního řízení a koncepty řízení výroby českých průmyslových podniků; Ph.D. – Ekonomika a management, téma disertační práce: Vliv aplikací metod průmyslového

inženýrství na zvýšení konkurenční schopnosti českých průmyslových výrobců a zvláště Slovákých strojíren, a.s.) a jeho tvůrčí a vědecká činnost je stručně uvedena v akreditačních materiálech v části C-I – *Personální zabezpečení*.

Garant je autorem či spoluautorem celkem cca 50 domácích a 60 zahraničních v tom 20 publikací indexovaných na Web of Science (H-Index: 7), 24 publikací indexovaných v databázi SCOPUS (H-Index: 8). Garant je dále spoluautorem monografií: Projektování výrobních procesů pro průmysl 4.0, Procesní řízení v praxi podniků a vysokých škol, Řízení a hodnocení výkonnosti podnikových procesů v praxi a spoluautorem zahraničních monografií: Competitiveness of Enterprises and National Economies (kapitola Quality Management as a Source of the Product Competitiveness) či v případě vědecké monografie: Next Generation Logistics - Technologies and Applications autorem kapitol: BPM approach in Czech companies in the context of logistic ad.

V rámci vědecko-výzkumných aktivit realizoval projekty zaměřené na oblast Business Process Managementu, Business Process Reengineeringu, dále na oblast Průmyslového inženýrství – klasické a moderní metody a oblast Ergonomie. V rámci individuálního projektu národního EFIN působil jako odborný garant procesních analýz projektu Efektivní instituce - podpora a rozvoj efektivních principů řízení, především podpůrných ekonomických a administrativních procesů v institucích terciárního vzdělávání (VŠ a VOŠ) a vědecko-výzkumných institucích v České republice (IPN projekt MŠMT ČR). Garant vedl projekt Optimalizace procesů údržby energetiky ve společnosti Barum Continental Otrokovice s využitím nástrojů Lean Production a Business Process Managementu a Projekt procesních analýz ve společnosti Meopta Přerov. Byl hlavním řešitelem projektu Zlepšování projektů – VaV Ergonomie drobné svalové zátěže, vědeckovýzkumný projekt OPPI – MPO, řešený pro Moravskoslezský automobilový klastr, o. s. Působil jako expertní konzultant v národním projektu KREDO (Kvalita, relevance, efektivita, diverzifikace a otevřenost). Aktuálně se podílí na realizaci projektu OPVVV Strategický projekt UTB ve Zlíně v oblasti inovace předmětů oboru Průmyslové inženýrství. Kromě toho je zapojen do řešení grantového projektu Grantové agentury České republiky GAČR č. 17-11321S Název projektu: Behaviorální důvody úpadku firem: Experimentální přístup (GA309027).

Garant je spoluautorem užitého vzoru č. 29172 Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže a patentu evidovaném na Úřadu průmyslového vlastnictví: Národní patent: číslo přihlášky: PV/2015-820, č. ochr. dokumentu: 306627 - Ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže (Podíl garanta: 15 %). V roce 2019 díky jeho aktivitě získala společnost ICONTIO v roce 2019 projekt TAČR TREND, který pokračuje ve výzkum v oblasti ergonomie a navazuje tak na jím řešený projekt OPPI – MPO, řešený pro Moravskoslezský automobilový klastr. Jde o projekt s názvem: Vývoj systému pro monitoring a vyhodnocení vybraných rizikových faktorů fyzické zátěže pracovních operací v kontextu Průmyslu 4.0. (FW02020116). Projekt končí až v roce 2024, ale již v tuto chvíli je v rámci něj získaný užitý vzor, registrovaný na Úřadu průmyslového vlastnictví České republiky a dále podána přihláška vynálezu ČR č. PV 2023-290 „Zařízení pro monitorování, přenos a záznamu biologických signálů a parametrů včetně zpracování získaných dat – No. 37351“ (Podíl garanta 6 %).

Dále je garant předsedou redakční rady časopisu Journal of Competitiveness, členem v redakční radě vědeckého časopisu MM SCIENCE JOURNAL (SCOPUS) (ČR) a dalších časopisů v zahraničí. Například Journal: Business: theory and practice – Litva Serbian Journal of Management - published by Technical faculty in Bor, University of Belgrade, PSU Research Review: An International Journal (jako člen redakčního poradního sboru).

Garant se aktivně podílel na přípravě akreditace studijního oboru Průmyslové inženýrství v bakalářském studijním programu a v navazujícím magisterském studijním programu v době jeho vzniku na Fakultě managementu a ekonomiky Univerzity Tomáše Bati a od té doby zabezpečuje jeho realizaci včetně odborných diplomových prací a státních závěrečných zkoušek.

Prof. Ing. David Tuček, Ph.D. je v současné chvíli garantem magisterského studijního programu Průmyslové inženýrství.

V přehledu jeho činnosti „Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole“ jsou uvedeny předměty jejichž výuka je vždy na přednášky spojena jako např. Řízení procesů v organizacích a Řízení podnikových procesů. Stejně tak je to i v anglické mutaci. Garant vždy přednáší min. 50 % studijní látky.

## Personální zabezpečení studijního programu

### Standardy 6.1-6.2, 6.7-6.8 Zhodnocení celkového personálního zabezpečení studijního programu z hlediska naplnění standardů

Na zabezpečení studijního programu se podílejí 4 profesori, 6 docentů, 1 odborný asistent s titulem Ph.D., 1 odborník na informační zdroje (ředitel Knihovny UTB) a 2 lektori na výuku angličtiny.

Struktura akademických pracovníků odpovídá z hlediska kvalifikace, věkové struktury a týdenní pracovní doby strukturu daného studijního plánu, jeho cílům a profilu absolventa daného studijního programu. Zároveň akademičtí pracovníci vykonávají tvůrčí činnost, která se vztahuje k danému studijnímu programu v rámci jejich profesního zaměření. Veškeré detaily o každém z níže uvedených akademických pracovníků jsou uvedeny v Příloze C-I – Personální zabezpečení.

Následující tabulka dokládá seznam akademických pracovníků podílejících se na výuce v doktorském studijním programu Industrial Engineering. V přehledu jsou uvedeni akademičtí pracovníci podílející se na přednáškách z předmětů povinných a povinně volitelných v rámci daného studijního plánu, který je uveden v Příloze B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy).

Tab. 3 – Personální struktura studijního programu Industrial Engineering

Celé jméno	Rok narození	Úvazek	Pracovní poměr
<b>Profesoři</b>			
prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.	1968	40	N
prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.	1960	15	N
prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková	1963	40	N
prof. Ing. David Tuček, Ph.D.	1975	40	N
<b>Docenti</b>			
doc. Ing. Roman Bobák, CSc.	1947	40	N
doc. Ing. Petr Briš, CSc.	1955	40	N
doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D.	1966	40	N
doc. Mgr. Jan Kramoliš, Ph.D.	1979	40	N
doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D.	1981	20	N
doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D.	1963	40	N
<b>Odborní asistenti</b>			
Ing. Lubor Homolka, Ph.D.	1985	40	N
PhDr. Ondřej Fabián	1979	40	N
<b>Lektoři</b>			
Mgr. Hana Atcheson	1971	40	N
PhDr. Katarína Nemčoková, Ph.D.	1976	40	N

### Standardy 6.4, 6.9-6.10 Personální zabezpečení předmětů profilujícího základu

Veškeré předměty profilujícího základu vyučované v doktorském studijním programu Industrial Engineering jsou garantovány akademickými pracovníky s hodností profesor nebo docent, což vyplývá z přílohy B-IIb – *Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)*. Přednášející předmětů profilujícího základu mají hodnost profesora nebo docenta s výjimkou:

- **Ing. Lubora Homolky, Ph.D.**, který se jako odborník na statistické zpracování dat částečně podílí na výuce v předmětu Research Methodology v oblasti statistických metod zpracování dat.
- **PhDr. Ondřeje Fabiána**, který se jako ředitel Knihovny UTB a odborník na informační zdroje podílí na výuce v předmětu Research Methodology v oblasti informačních zdrojů a publikačních aktivit.

Tab. 4 - Personální zabezpečení předmětů profilujícího základu

Název předmětu	Přednášející	Garant
<b>Povinné předměty</b>		
<b>Microeconomics III</b>	doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D. (100 %)	doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D.
<b>Macroeconomics III</b>	doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D. (70 %), doc. Mgr. Jan Kramoliš, Ph.D. (30 %)	doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D.
<b>Research Methodology</b>	prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková (60 %), Ing. Lubor Homolka, Ph.D. (30 %), PhDr. Ondřej Fabián (10 %)	prof. Dr. Ing. Drahomíra Pavelková
<b>Theory and Concepts in Industrial Engineering</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (60 %), prof. Ing. Felicita Chromjaková, Ph.D. (40 %)	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.
<b>Systems Engineering</b>	prof. Ing. Felicita Chromjaková, Ph.D. (60 %), doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D. (40 %)	prof. Ing. Felicita Chromjaková, Ph.D.
<b>Povinně volitelné předměty</b>		
<b>Innovative approaches in Industrial Engineering</b>	prof. Ing. Felicita Chromjaková, Ph.D. (75 %), prof. Ing. Vierošlav Molnár, Ph.D. (25 %)	prof. Ing. Felicita Chromjaková, Ph.D.
<b>Quality Management</b>	doc. Ing. Petr Briš, CSc. (100 %)	doc. Ing. Petr Briš, CSc.
<b>Logistics Concepts</b>	prof. Ing. Vierošlav Molnár, Ph.D. (75 %), doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D. (25 %)	prof. Ing. Vierošlav Molnár, Ph.D.
<b>Advanced Methods of Planning and Production Management</b>	prof. Ing. David Tuček, Ph.D. (60 %), doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D. (40 %)	prof. Ing. David Tuček, Ph.D.

Ing. Lubor Homolka, Ph.D. se jako odborník na statistické zpracování dat částečně podílí na výuce v předmětu Research Methodology právě v oblasti statistických metod zpracování dat.

PhDr. Ondřej Fabián se jako ředitel Knihovny UTB a odborník na informační zdroje podílí na výuce v předmětu Research Methodology v oblasti informačních zdrojů a publikačních aktivit.

Za doc. a prof. ve vyšším věku má fakulta připraveny náhrady z řad odborných asistentů s perspektivou habilitace. (Dr. Pivnička, Dr. Hrušková, Dr. Juříčková, doc. Sedlák).

Vzhledem k nižší míře publikační činnosti na Ústavu ekonomie a kolegů garantujících předměty Macroeconomics III a Microeconomics III jsou níže v tabulkách uvedena opatření ke zvýšení publikační aktivity.

Tab. 5 – Opatření ke zvýšení publikační aktivity u garantů předmětů Makroekonomie III a Mikroekonomie III

Předmět	Garant	Vybrané aktuální publikace vztahující se k předmětu	Poznámka
Macroeconomics II – MSP  Macroeconomics III - DSP	doc. Ing. Jena Švarcová, Ph.D.	J <sub>imp</sub> - Implementation of R&D Results and Industry 4.0 Influenced by Selected Macroeconomic Indicators (Applied Sciences) 2019 DOI: 10.3390/app9091846	Článek je zaměřen na vztah mezi makroekonomickými indikátory a investicemi do výzkumu a vývoje s užším zaměřením na oblast Industry 4.0.
		J <sub>sc</sub> - Labor Market Hysteresis of Self-Employment: A Case of the Czech Manufacturing Sector (The International Journal of Social Sustainability in Economic, Social, and Cultural Context) 2022 DOI: 10.18848/2325-1115/CGP/v18i02/1-13	Článek je zaměřen na trh práce s užším zaměřením na podnikatelské subjekty z výrobního sektoru.
		J <sub>imp</sub> - The Macroeconomic Context of Investments in the Field of Machine Tools in the Czech Republic (2017) DOI: 10.7441/joc.2017.02.08	Článek je zaměřen na makroekonomickou analýzu výroby, exportu, importu a investic do obráběcích strojů v ČR v kontextu Industry 4.0.
Výhled do budoucích AR pro změnu garancí v předmětech Macroeconomics II a III	doc. Mgr. Jan Kramoliš, Ph.D.	J <sub>sc</sub> - Quantifying of objective poverty in the districts of the Banská Bystrica Region (Slovak Republic) (2023) DOI: 10.21511/ppm.21(2).2023.57	
		J <sub>IMP</sub> - Shopping Behavior Of The Silver Generation In Slovakia: A Case Study Nitra (2022) DOI: 10.15240/tul/001/2022-3-009	
		J <sub>sc</sub> - The impact of social media use on the internationalisation of SMEs (2022) DOI: 10.14254/2071-789X.2022/15-1/17	
		J <sub>sc</sub> - Labor Market Hysteresis of Self-Employment: A Case of the Czech Manufacturing Sector (The International Journal of Social Sustainability in Economic, Social, and Cultural Context) 2022 DOI: 10.18848/2325-1115/CGP/v18i02/1-13	
		J <sub>sc</sub> - The Czech Labour Market: Adaptation of Young People to the Advent of Industry 4.0 (2021) DOI: 10.46585/sp29021062	
		J <sub>ost</sub> - Debt as a financial risk factor in SMEs in the Czech Republic (2020)	

		DOI: 10.24136/eq.2020.005	
		J <sub>SC</sub> - The Influence of SME Owners's Education on Their Perception of Business Environment in Czech Republic (2017) DOI: 10.14254/2071-789X.2017/10-3/22	
		J <sub>ost</sub> - The Perception of Governmental Support in The Context of Competitiveness of SMEs in the Czech Republic (2017) DOI: 10.7441/joc.2017.03.03	
Microeconomics II – MSP  Microeconomics III - DSP	doc. Ing. Zuzana Dohnalová, Ph.D.	J <sub>IMP</sub> - The impact of a nudge intervention on healthy complementary food purchasing: An experiment from a Czech university canteen (2023) TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS	Článek je zaměřen na zkoumání behaviorálních principů teorie chování spotřebitele v oblasti konzumace zdravých potravin.
		J <sub>SC</sub> - Job Insecurity Across Various Occupation in Czech Republic (2023) DOI: 10.46585/sp30031549	Článek je zaměřen na trh práce a zkoumá, které skupiny dle CZ-ISCO jsou nejvíce náchylné k nejistotě zaměstnání a ztrátě zaměstnání.
		J <sub>IMP</sub> - Nudging Healthy Restaurant Selection In An Online Food Delivery Platform: The Effect Of Availability And Priming (2023) TRANSFORMATIONS IN BUSINESS & ECONOMICS	Článek je zaměřen na zkoumání behaviorálních principů teorie chování spotřebitele v oblasti konzumace zdravých potravin.
		J <sub>SC</sub> - The Czech Labour Market: Adaptation of Young People to the Advent of Industry 4.0 (2021) DOI: 10.46585/sp29021062	Článek pojednává o trhu práce s užším zaměřením na mladé lidi k Industry 4.0.
		D - Nudges and Healthy Food Consumer Choices in Diverse Environments: Extant Knowledge and Research Directions (Proceedings Managing Knowledge in Uncertain Times) 2021	Článek je zaměřen na zkoumání behaviorálních principů teorie chování spotřebitele v oblasti konzumace zdravých potravin.
Výhled do budoucích AR pro změnu garancí v předmětech Microeconomics II a III	Ing. Milan Damborský, Ph.D.  Habilitation - 2024	J <sub>IMP</sub> - Tax holidays and profit-repatriation rates for FDI firms: the case of the Czech Republic (2023) DOI: 10.1057/s41599-023-02369-4	
		J <sub>SC</sub> - Regional Unemployment And Investment Incentives In Czechia (2023) DOI: 10.31577/geogrcas.2023.75.2.06	
		J <sub>SC</sub> - Perception of selected strategic management factors of SME in V4 countries (2021) DOI: 10.5937/SJM16-33274	
		J <sub>ost</sub> - Regional distribution of the foreign direct investments in the context of the	

		economic level of the regions of the Czech Republic (2019) DOI: 10.33542/GC2019-2-01	
		D - trends in realisation of the foreign direct investment and regionalization of investment incentives (2017) DOI: 10.5817/CZ.MUNI.P210-8587-2017-15	
		D - Small municipality as a pole of development: the reflection of industrial zone in Kvasiny on region (2017) DOI: 10.5817/CZ.MUNI.P210-8587-2017-19	

### Standard 6.11 Školitelé studentů doktorského studia

Návrh školitelů z řad interních akademických pracovníků Fakulty managementu a ekonomiky a témat v doktorském studijním programu Industrial Engineering:

**doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D., Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně**

- Měření a řízení výrobní a logistické výkonnosti českých a slovenských průmyslových výrobců

**doc. Ing. Petr Briš, CSc., Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně**

- Význam integrovaného systému řízení (SMK+EMS+BOZP+CSR+ISMS+.....) pro zvýšení výkonnosti organizace
- Management organizace a jeho vliv na kvalitu produktu
- Zvýšení konkurenceschopnosti organizace pomocí optimalizace systému managementu kvality
- Inovované systémy řízení kvality se zaměřením na vliv psychosociálních rizik a jejich dopad na výkonnost firem
- Zvýšení výkonosti organizace s využitím metody Lean Six Sigma

**prof. Ing. Felicit Chromjaková, PhD., Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně**

- Vývoj inovativních metodik pro oblast průmyslového inženýrství
- Modelování procesních parametrů v prostředí štíhlé výroby, datová analýza a prediktivní diagnostika z pohledu štíhlých procesů a štíhlé výroby
- Projektování a organizace výrobních procesů v prostředí štíhlé výroby
- Projektování a organizace výrobních procesů v prostředí automatizované a digitalizované výroby
- Prediktivní modelování výrobních systémů v prostředí konceptu Industry 4.0

**prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD., Fakulta logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně**

- Moderní prostředky v systému řízení technologických procesů
- Modelování a optimalizace vnitropodnikové dopravy

**doc. Ing. Josef Sedlák, Ph.D., Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně**

- Návrh metodiky a zkoušky vybraných vlastností osových řezných nástrojů s apelem na ekonomické vyhodnocení
- Ekonomické aspekty výroby těla řezného nástroje
- Návrh skenovacího přípravku s ohledem na jejich využití v průmyslu

**prof. Ing. David Tuček, Ph.D., Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně**

- Optimalizace systémů s využitím simulací pro zvyšování výkonnosti organizací (výrobních či nevýrobních podniků, institucí veřejné správy apod.)
- Zvyšování výkonnosti podniků optimalizací využití SW podpory Business Process Managementu
- Zvyšování výkonnosti organizací s využitím Business Process Managementu a Business Process Reengineeringu
- Problematika změn systému řízení organizací při využití Business Process Managementu
- Optimalizace výrobních a nevýrobních systémů metodami průmyslového inženýrství
- Komponenty procesního řízení v rámci organizace řízené znalostně

**Návrh témat externích školitelů**

**prof. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD., Fakulta managementu, Univerzita Komenského v Bratislave**

- Multikultúrny tím ako stimul pre inovácie v automobilovom sektore SR
- Interkultúrne kompetencie a ich vplyv na kreativitu a výkonnosť manažéra v priemyselnom podniku
- Sociálne inovácie v priemyselných podnikoch vo vzťahu k Industry 4.0
- Nové trendy v interkultúrnom manažmente a ich aplikácia vo vybranom podniku
- Návrh systému vedenia ľudí v priemyselných podnikoch vzhľadom na globalizačné zmeny a multikultúrne prostredie
- Rozvoj kľúčových kompetencií a zručností vo vzťahu k Industry 4.0
- Návrh implementácie princípov rodovej rovnosti pri riadení ľudských zdrojov v multikultúrnych priemyselných podnikoch

**prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD., Vysoká škola logistiky o.p.s., Katedra magisterského studia**

- Počítačové simulácie v kontexte Industry 4.0
- Návrh metodiky pre tvorbu a aplikáciu digitálneho dvojčata v oblasti výrobnjej logistiky
- Implementácia automomných dopravných systémov do systému vnútropodnikovej logistiky

**doc. Dr. Ing. Ivan Mašín - Technická univerzita v Liberci, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace**

- Mapping of material and information flows within the implementation of Industry 4.0 and 5.0

**doc. Ing. Lenka Švecová, Ph.D., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze**

- Zvyšování efektivity procesů pomocí procesních inovací
- Využití moderní metod řízení projektů v rámci procesních inovací

**Standardy 6.12 – 6.13 Oborová rada doktorského studijního programu**

Návrh složení oborové rady doktorského studijního programu Industrial Engineering má 11 členů (5 interních členů a 6 členů externích):

**prof. Ing. David Tuček, Ph.D.**

**předseda oborové rady, garant doktorského studijního programu Industrial Engineering, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů**

**doc. Ing. Roman Bobák, Ph.D.**

**člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů**

**doc. Ing. PhDr. Aleš Gregar, CSc.**

**člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav managementu a marketingu**

<b>prof. Ing. Felicita Chromjaková, PhD.</b>	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav průmyslového inženýrství a informačních systémů
<b>prof. Ing. Boris Popesko, Ph.D.</b>	člen oborové rady, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky, Ústav podnikové ekonomiky
<b>prof. Ing. Josef Basl, CSc.</b>	člen oborové rady, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Katedra průmyslového inženýrství a managementu
<b>prof. Ing. Miloš Čambál, CSc.</b>	člen oborové rady, Slovenská technická univerzita v Bratislavě, Materiálovotechnologická fakulta v Trnavě, Ústav průmyslového inženýrství a managementu
<b>doc. Ing. Milan Edl, Ph.D.</b>	člen oborové rady, Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní, Katedra průmyslového inženýrství a managementu
<b>prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.</b>	člen oborové rady, Vysoká škola logistiky o.p.s., Katedra magisterského studia
<b>prof. Ing. Vierošlav Molnár, PhD.</b>	člen oborové rady, Technická univerzita v Košicích, Fakulta hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií, Ústav logistiky
<b>prof. Ing. Ján Zavadský, PhD.</b>	člen oborové rady, Univerzita Mateja Bela v Bankej Bystrici, Ekonomický fakulta, Inštitút manažérskych systémov

Všichni navržení členové oborové rady souhlasili se svým působením v radě. Tvůrčí a publikační činnost členů oborové rady za posledních 5 let je doložena v příloze *CI – Personální zabezpečení studijního programu*.

## Specifické požadavky na zajištění studijního programu

### Standard 7.1-7.3 Uskutečňování studijního programu v kombinované a distanční formě studia

FaME již dlouhodobě uskutečňuje všechny své akreditované doktorské studijní programy v kombinované formě studia. Studenti mají veškeré studijní materiály k dispozici na LMS Moodle. Přímá výuka je realizována blokově, čímž studentům kombinované formy vychází fakulta vstříc z důvodu jejich pracovních povinností. Z těchto zkušeností a popisu vyplývá, že uvedený způsob uskutečňování studijního programu v kombinované formě je funkční.

LMS Moodle - <https://moodle.utb.cz/login/index.php>

Login: fame\_hodnotitel

Heslo: Akreditace-Fame2018

Macroeconomics III – MUE/4MAK3 - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29730>

Microeconomics III – MUE/4MIK3 - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=28431>

Research Methodology: MUFU/4MVPE - <https://moodle.utb.cz/enrol/index.php?id=29484>

Theory and Concepts in Industrial Engineering – MUPI/ 4TKPE -  
<https://moodle.utb.cz/enrol/index.php?id=29943>

Systems Engineering – MUPI/4SINE - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29914>

Innovative approaches in Industrial Engineering – MUPI/4IPPE -  
<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29924>

Quality Management – MUPI/4MNKE - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29922>

Logistics Concepts – MUPI/4LOGE - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29912>

Advanced Methods of Planning and Production Management – MUPI/4PMPE -  
<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=29917>

Professional communication in English- English 1 - <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=27297>  
a <https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=27298>

Professional communication in English– English 2 – Academic Reading -  
<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=28087>

Professional communication in English– Academic Writing -  
<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=28795>

Professional communication in English - Academic Presentations -  
<https://moodle.utb.cz/course/view.php?id=22530>

### **Standard 7.4-7.9 Uskutečňování studijního programu v cizím jazyce**

Informace o přijímacím řízení a o průběhu studia ve studijním programu Industrial Engineering jsou pro uchazeče o studium a studenty dostupné na <https://fame.utb.cz/en/research-and-development/doctoral-studies/ph-d-programmes/>.

Studenti a akademičtí pracovníci mají přístup k informačním zdrojům a dalším, zejména poradenským, službám v anglickém jazyce, ve kterém je uskutečňován studijní program.

Kvalifikační práce ve studijním programu a oponentské posudky jsou vypracovávány v anglickém jazyce.

Jazykové kompetence u všech pracovníků participujících na studijním programu lze prokázat jejich publikační činností v anglickém jazyce, aktivní účastí na mezinárodních konferencích, absolvováním stáží, či krátkodobých výjezdů na zahraničních univerzitách nebo formou jazykových certifikátů a absolvovaných jazykových zkoušek.

## Srovnání profilu absolventa a studijního plánu se zahraniční vysokou školou

Programu Průmyslové inženýrství, doktorský studijní program

Dle SR/20/2021 Standardy studijních programů UTB bylo provedeno srovnání profilu absolventa a studijního plánu s obdobně uskutečňovaným studijním programem realizovaným na zahraniční univerzitě, která zaujímá v žebříku hodnocení dle Times of Higher Education (World University Ranking) pozici do 100 místa.

Zaměření a obsahy předmětů vycházejí z hlubšího studia stejných či příbuzných oborů DSP v zahraničí, kdy bylo hlouběji analyzováno cca 18 pracovišť nabízejících Ph.D. programy se zaměřením na Industrial Engineering, či Doctorate in Industrial Engineering and Management a příbuzné. Z těch, pracovišť, které mají v žebříku hodnocení dle Times of Higher Education (World University Ranking) pozici do 100 místa vybírám následující:

**Na Auburn University, College of Engineering v USA** je nabízen studijní program s názvem „Industrial and System Engineering“ se přibližuje k našemu studijnímu programu. Profil absolventa je uveden na následujícím odkazu, stejně jako přehled předmětů a další.

<https://www.phdstudies.com/institutions/auburn-university-college-of-engineering/phd-industrial-and-systems-engineering>

Dle názoru garanta programu je možné říci, že se námi navrhovaný doktorský studijní program od tohoto zásadně neliší. Charakteristika školy, prostředí výuky i programu je přiblížena níže (vybírám v originále).

Auburn Engineering has a long and rich tradition of excellence in engineering education. We are the highest-ranked engineering program in the state and consistently rank among the top institutions in the country. Our college produces more than one-third of Alabama's engineering graduates and our prominent alumni include four astronauts and Tim Cook, CEO of Apple, Inc. Industrial and systems engineers optimize complex processes and systems that improve quality, productivity, and safety. They make use of the workforce, technologies, materials, and financial resources to ensure processes perform as desired.

As companies and corporations across the globe increase their need for effective and efficient operations, their demand for highly skilled industrial and systems engineering professionals grows. According to the Bureau of Labor Standards, there will be a 13 percent increase in the demand for industrial engineers throughout the next 10 years. This program combines traditional instruction with modern delivery methods to offer premier engineering educational opportunities from anywhere around the world. Our flexible online options allow you to pursue a graduate degree or certificate on your timetable and at your convenience. Discover how you can fulfill your educational and career goals through Auburn Engineering Online and Continuing Education

### PhD Fellowship Scheme - Hong Kong

Dalším pracovištěm, které má však k poskytování svého studijního programu výrazně širší zázemí a kteréžto může být z tohoto pohledu dobrým vzorem i pro naši fakultu a ústav je pracoviště: The Hong Kong Polytechnic University (PolyU). V níže uvedené charakteristice jsou i jejich hlavní výzkumné směry.

PolyU is a government - funded university in the Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China. We have the largest number of students among the eight government-funded institutions in Hong Kong, and have a long and proud history of providing internationally competitive and professionally oriented education. We conduct world-class research in a large number of areas and our research emphasises high application value. PolyU has been ranked 65th in the "QS World University Ranking 2023" and 25th in the "QR Asia University Rankings 2022".

### **The Hong Kong Polytechnic University Department of Industrial and Systems Engineering**

The Department of Industrial and Systems Engineering was founded in the 1950s. We are a dynamic and multi-disciplinary Department very strong in applied research. Over the years, the profile of the Department has broadened its scope and now covers both the industrial and the service sectors.

We have a critical mass of academic staff members who are world-class researchers in the strategic research areas of the Department, and with the research activities supported by state-of-the-art research facilities and centres. These include the State Key Laboratory of Ultra-precision Machining Technology, the Advanced Manufacturing Technology Research Centre, the Knowledge Management and Innovation Research Centre, the Micro/Nano Fabrication Laboratory, the Ng Tat Lun Digital Factory, and Integrated Product Design Laboratory.

**Industrial and Systems Engineering (ISE)** is a professional discipline that focuses on developing and implementing optimal solutions from a system-level perspective.

We are a multi-disciplinary engineering department covering a broad range of engineering activities. ISE is concerned with designing and enhancing product and service performance in the context of efficiency, productivity, quality and reliability, cost-effectiveness, customer satisfaction, and environmental impact.

As you can envisage, ISE is widely sought after in many organizations, ranging from industrial enterprises, banks, logistics companies, and government departments, to insurance companies, etc. ISE enables such organizations to achieve better value for money and helps people improve their living standards. Since our establishment in the 1960s, we have been committed not only to providing high-quality education but also to advancing academic research. We strive to sustain our position as a leading department of its kind in the region, in innovative practices in teaching and learning, applied research, and the promotion of knowledge transfer.

We also actively engaged in collaboration with industry via joint research projects, consultancies, and teaching company schemes.

This strong collaboration with both local and regional industries, together with its excellent facilities and staff expertise, provides students with the opportunity to be immersed in this collaborative environment which will be of great benefit to them when they graduate.

#### **Main Research Areas**

- Advanced Materials Processing Technologies
- Precision Engineering (State Key Laboratory of Ultra-precision Machining Technology)
- Product Design and Miniaturization
- Smart Manufacturing and Robotics
- Operations and Supply Chain Management
- Aviation and Transportation Logistics

### **PhD Industrial and Manufacturing Engineering**

Další možnosti studia průmyslového inženýrství dává pracoviště North Dakota State University - Graduate School ve Fargo, USA. Studium je tentokrát 3-leté a je charakterizováno na stránkách univerzity a programu následovně:

Industrial engineers find ways to eliminate wastefulness in production processes. They devise efficient systems that integrate workers, machines, materials, information, and energy to make a product or provide a service.

Whether it's shortening a roller-coaster wait line, streamlining an operating room, managing a worldwide supply chain, manufacturing and designing superior automobiles, or solving logistics problems, industrial engineers are at the forefront.

Many industrial engineers move on to supervisory and management roles and may become executive leaders in their chosen industries. Some have called industrial engineering the "fastest way to the CEO suite."

Students in the Industrial and Manufacturing Engineering a Ph.D. program at North Dakota State University have an opportunities to conduct research in the development of theoretical concepts and industrial systems.

The Doctor of Philosophy degree requires 60 credits beyond the M.S. requirement (90 credits total). All students admitted into the IME Ph.D. Program must pass the qualifying exam (QE). The exam will include written and oral portions. Four topics will be selected by the major professor with consultation with the student. In general, the exam will measure the student's basic knowledge of the fundamentals in core topics related to IME. The written and oral exams will be executed with one day of each other, typically one week before the start of fall semester. Ph.D. students are recommended taking the QE at the end of their first year.

Více informací je pak možné nalézt:

[https://www.ndsu.edu/ime/future\\_students/undergraduate\\_programs/](https://www.ndsu.edu/ime/future_students/undergraduate_programs/)

### **Ph.D. in Mechanical and Industrial Engineering**

Standardní kombinací ekonomiky, strojírenství vyúsťující v průmyslové inženýrství je tříletý program nabízený na Rochester Institute of Technology (RIT) v New Yorku, USA. Níže je také uvedeno složení kurzů tohoto programu:

The mechanical and industrial engineering doctorate program produces graduates with a depth of knowledge in mechanical or industrial engineering while allowing students to engage in cutting-edge, cross-disciplinary research. The flexible curriculum encourages students to gain domain-specific knowledge from courses offered throughout the college's portfolio of engineering programs. The curriculum, coupled with the depth of knowledge in mechanical or industrial engineering disciplines, creates graduates who are ready to tackle the world's most pressing societal and industrial challenges. The program develops world-class researchers who can capitalize on the most promising discoveries and innovations to develop interdisciplinary solutions for real-world challenges.

Mechanical and Industrial Engineering, Ph.D. degree, typical course sequence

First Year

- ENGR-701-Interdisciplinary Research Methods(3 hours)
- ENGR-702-Translating Discovery into Practice(3 hours)
- ENGR-795-Doctoral Seminar(2 hours)
- ENGR-892- Graduate Research(3 hours)
- Engineering Foundation 1, 2\*(6 hours)
- Discipline Concentration 1, 2†(6 hours)

Second Year

- ENGR-795-Doctoral Seminar(1 hour)
- ENGR-892-Graduate Research(6 hours)
- Discipline Concentration 3†(3 hours)
- Focus Area Elective 1, 2, 3, 4‡(12 hours)

Third Year

- ENGR-890-Dissertation and Research (21 hours)

Featured

Více informací k tomuto programu na: [Read more](#)

### **PhD in Industrial Engineering**

Čtyřletý studijní PhD program: Industrial Engineering nabízí i University of Texas Arlington v USA. Jeho charakteristické zaměření i na Základy průmyslového inženýrství, Operační výzkum, Aplikovanou statistiku, Logistiku a Podnikové informační systémy či Ergonomii vystihuje i jeho charakteristika na stránkách univerzity:

The graduate program in industrial engineering is designed to provide the student with fundamental knowledge in the various areas of industrial engineering and with the opportunity to emphasize in a particular area. A student pursuing a doctoral degree may specialize in any area of industrial engineering such as General Industrial Engineering, Operations Research and Applied Statistics, Manufacturing Systems, Logistics, Enterprise Systems, Enterprise Management, and Ergonomics.

The Doctor of Philosophy (Ph.D.) in Industrial Engineering is the highest degree offered by the IMSE Department. To be awarded the Ph.D., the student must demonstrate both superior scholarship and the capacity to perform original research. The two basic requirements are that a student:

- Attains a mastery of both general industrial engineering and a specialized subfield as determined by the IMSE Committee on Graduate Studies and demonstrated through examination;
- Completes a significant program of original research and prepare a dissertation.

Prestiž tohoto pracoviště dokládají i následující řádky:

UTA is a growing Carnegie Research-1 “highest research activity” powerhouse committed to life-enhancing discovery, innovative instruction, and caring community engagement.

U.S News and World Report's “Best Graduate Schools’ rankings include more than 20 graduate programs at UTA. Our highly ranked academic programs attract the best and brightest scholars from over 100 countries, and our faculty and students consistently receive national and international recognition for their accomplishments. As the sixth most diverse university in the country UTA prides itself on cultural inclusion and opportunity.

Více informací k tomuto programu na: [Read more](#)

### **Ph.D. in Industrial Engineering and Operations Research**

Další prestižní PhD. Program zaměřený na průmyslové inženýrství nabízí i University of Massachusetts a to její Amherst College of Engineering v USA. Program charakterizuje následovně:

Industrial engineers (IEs) are systems thinkers who combine math, data science, engineering, economics, social science, and business methods to help organizations improve their products and services, mitigate risks, and, more generally, make better decisions.

The Ph.D. program is intended to prepare the student for a research career in industry, academia, or national laboratories. A dissertation, presenting significant new information, is the primary requirement of the degree. To apply to the Ph.D. program, a Master's Degree is NOT required. Prospective students with a bachelor's degree in Industrial Engineering and Operations Research or relevant fields could apply directly to a Ph.D. program through an MSc/Ph.D. path.

Podrobnější informace je pak možné získat na: [Read more](#)

### **Pro porovnání je přidán také profil nového studijního programu:**

Absolvent doktorského studijního programu Průmyslové inženýrství má klíčové znalosti z oblasti vybraných ekonomicko-manažerských předmětů, odpovídající soudobému stavu poznání, zejména s ohledem na pilíře Industry 4.0. a 5.0. Zároveň má znalosti světového dění v oblasti průmyslového inženýrství, umí identifikovat klíčové vývojové trendy v uvedené oblasti a zároveň nastavit požadované oblasti vědecko-výzkumných aktivit, které odpovídají požadavkům trhu (průmyslových firem) navíc i aplikovatelným ve specifických podmínkách dané firmy. Absolvent má schopnosti orientované na plánovací, rozhodovací a optimalizační procesy, je schopen využívat uvedené schopnosti pro porozumění a rozvoj konceptů a vybraných metod průmyslového inženýrství. Díky uvedeným znalostem a schopnostem má způsobilosti, které ho opravňují k rozvoji systémových disciplín a řešení vědecko-výzkumných otázek a s nimi spojených vědeckých problémů. Absolventi tohoto nového studijního programu pak v praxi aspirují na odpovědné pozice v oblasti projektového a organizačního řízení, finančního modelování, technologického vzdělávání, logistiky a navrhování procesů, postupů, zařízení a systémů zejména průmyslových podniků.

### **Uplatnitelnost absolventů dle obecných požadavků na studijní program**

Programu Průmyslové inženýrství, doktorský studijní program

Dle SR/20/2021 Standardy studijních programů UTB má být provedena analýza uplatnitelnosti doktorského studijního programu.

Jelikož daný studijní program je na UTB akreditován teprve od roku 2019, nemá ještě absolventy na trhu práce, kteří by mohli být respondenty tohoto šetření. Vzhledem k této skutečnosti přidáváme charakteristiku budoucího absolventa i s výčtem jednotlivých pozic.

Charakteristika budoucí uplatnitelnosti je níže:

S ohledem na typ uvedeného studijního programu student umí v odpovídající šíři a míře podrobnosti identifikovat, třídit a interpretovat ekonomická data včetně jejich explicitních a implicitních předpokladů při použití klíčových konceptů lineárního programování, matematicko-statistické analýzy a pravděpodobnostních metod, kvantitativních a kvalitativních datových analýz a zároveň je schopen využívat aktuální informační technologie a softwarovou podporu pro organizační a analytické práce.

Absolvent je způsobilý působit na pozicích vědeckého pracovníka v akademické sféře a v dalších institucích zabývajících se vědou, výzkumem, vývojem a inovacemi, v základním či aplikovaném, nebo na i na vyšších manažerských pozicích ve výrobních podnicích, či zastávat odpovědné pozice v oblasti projektového a organizačního řízení, finančního modelování, technologického vzdělávání, logistiky a navrhování procesů, postupů, zařízení a systémů zejména průmyslových podniků.

Navíc na UTB probíhá pravidelné hodnocení absolventů ze strany zaměstnavatelů, které je součástí mezinárodního hodnocení. Následně tedy budou tyto výsledky aplikovány. V současné chvíli bychom ale mohli využít výsledků z jiných ekonomických Ph.D. programů akreditovaných na FaME.

V rámci daného studijního programu byla již připravena analýza v rámci průběžného hodnocení DSP v rámci sebehodnotící zprávy v prosinci 2022. Ta se ale soustředí spíše na studijní prostředí, studentské hodnocení kvality výuky a podobné parametry.