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

**Název vysoké školy: Tomas Bata University in Zlín**

**Název součásti vysoké školy: Faculty of Technology**

**Název spolupracující instituce: Slovak University of Technology in Bratislava**

**Faculty of Chemical and Food Technology**

**Název studijního programu: Process Engineering**

**Typ žádosti o akreditaci:** **rozšíření akreditace - společné uskutečňování studijního programu se zahraniční vysokou školou podle § 47a zákona o vysokých školách**

**Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení**

**Datum schválení žádosti:**

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:https://www.utb.cz/en/university/official-board/internal-rules-and-regulations/rules-and-regulations/**

**ISCED F: 071 – Inženýrství a strojírenství**

**0531 - Chemie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B-I – Charakteristika studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | **Process Engineering** | | | | | | | | | | | | |
| **Typ studijního programu** | | | doktorský | | | | | | | | | | | | |
| **Profil studijního programu** | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **Forma studia** | | | prezenční | | | | | | | | | | | | |
| **Standardní doba studia** | | | 4 roky | | | | | | | | | | | | |
| **Jazyk studia** | | | anglický | | | | | | | | | | | | |
| **Udělovaný akademický titul** | | | doktor (Ph.D.) | | | | | | | | | | | | |
| **Rigorózní řízení** | | | ne | | | | **Udělovaný akademický titul** | | | | | | --- | | |
| **Garant studijního programu** | | | prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D. | | | | | | | | | | | | |
| **Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání** | | | ne | | | | | | | | | | | | |
| **Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky** | | | ne | | | | | | | | | | | | |
| **Uznávací orgán** | | | ne | | | | | | | | | | | | |
| **Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strojírenství, technologie a materiály 50% (zajišťováno UTB), Chemie 50% (zajišťováno STUBA) | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Cíle studia ve studijním programu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cílem doktorského studia je zajistit doktorandovi vědecký rozvoj poznatků ve studovaném oboru, rozvoj talentu k tvůrčí praxi a rozvoj vědecké či inženýrské osobnosti.  Ovládnutí a využití specifických aplikací výpočetních metod a znalost materiálových vlastností i technologických postupů povede k podpoře navrhování polymerních výrobků z pokročilých materiálů a nástrojů na jejich zpracování včetně simulací a vývoje modelů. Doktorské studium je zaměřeno především na fundamentální výzkum souvislostí mezi strukturou, konstrukčními a technologickými vlastnostmi funkčních materiálů na bázi polymerů, kompozitů, kovů a keramiky. Vzhledem k silnému aplikačnímu potenciálu se však předpokládá i rozvinutí získaných znalostí v řešení společných témat s průmyslovou sférou, kde je zvýšená pozornost věnována počítačové podpoře, automatizaci, robotizaci a ekonomické efektivnosti výrobních procesů, nástrojů a metodám hodnocení parametrů určujících jakost produkce. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Profil absolventa studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Absolventem doktorského studijního programu Process Engineering oboru Technologie zpracování a nástroje na zpracování polymerních materiálů bude procesně orientovaný odborník schopný exaktních popisů zpracovatelských procesů, návrhů velmi složitých výrobků z polymerů i kompozitů, nástrojů pro jejich výrobu, modelování mechanického chování výrobků a matematických simulací zpracovatelských procesů.  Absolventi budou vybaveni širokými znalostmi o vlastnostech a chování konstrukčních polymerů, kompozitů a kovových materiálů a procesech při zpracování na finální výrobky a nástroje a to na úrovni teoretické, ale i praktické.  U absolventů se předpokládá uplatnitelnost na vedoucích pozicích spojených s technickou a technologickou přípravou výroby, kde budou na základě studiem získaných znalostí schopni rozvíjet výrobní procesy a jejich navrhování. Díky mezioborovému charakteru programu jsou absolventi vysoce žádaní především v automobilovém a leteckém průmyslu s uplatněním ve výrobě zpracovatelských nástrojů, ve strojírenských podnicích s CNC technikou (např. nástrojárny), a v provozech zabývajících se plastikářskou a gumárenskou výrobou, včetně nástrojáren zaměřených na výrobu vstřikovacích forem a vytlačovacích hlav.  Část absolventů se též uplatní jako výzkumní a vývojoví pracovníci v centrech aplikovaného výzkumu, a po navazující vědecko-pedagogické a zahraniční praxi i jako akademičtí pracovníci univerzit. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Student si volí minimálně 7 předmětů, z toho 2 předměty povinné a 3 předměty povinně volitelné. Počet dalších zvolených předmětů student vybírá v závislosti na kategorii předmětu. Každý další zvolený předmět z povinně volitelných nahrazuje dva předměty volitelné. Nad rámec povinných předmětů je v každém ročníku součástí studia i povinná Scientific Work a Dissertation Project. Student absolvuje všechny stanovené zkoušky z předmětů do poloviny studia. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podmínky k přijetí ke studiu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Do doktorské formy studia mohou být přijati absolventi vysokoškolského studia magisterského studijního programu zakončeného státní závěrečnou zkouškou a obhajobou diplomové práce, kteří splnili podmínky přijímacího řízení. Jejich vzdělání musí být prostupné se studijním programem Process Engineering. Podmínky k přijetí se řídí vnitřní normou Fakulty technologické „Pravidla a podmínky k veřejně vyhlášenému přijímacímu řízení pro akreditované doktorské studijní programy uskutečňované v anglickém jazyce“ a jsou specifikovány v dokumentu Dohoda o spolupráci pri zabezpečovaní spoločného doktorandského študijného programu „technológie spracovania a nástroje na spracovanie polymérnych materiálov“. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Návaznost na další typy studijních programů** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Studijní program Process Engineering patří k akreditovaným studijním programům Fakulty technologické UTB ve Zlíně, který je na sebe tripartitně navazuje – viz níže.  Bakalářské studium je nabízeno v jednom studijním oboru Technologická zařízení a je shodným východiskem pro všechny obory navazujícího magisterského studia. V jeho průběhu je studentům poskytován vyvážený základ inženýrských disciplín doplněných o laboratorní výuku s maximálně možným využitím nejmodernější přístrojové techniky.  Mimořádná pozornost je věnována využití výpočetní techniky, a to konkrétně v oblastech CAD (Computer Aided Design), CAM (Computer Aided Manufacturing), CAE (Computer Aided Engineering) a FEM (Finite Elements Method) aplikací apod. Tímto jsou absolventi bakalářského studia velmi dobře připraveni pro navazující magisterské studium i pro uplatnění v praxi.  V navazujícím magisterském studiu nabízeném ve třech studijních oborech dochází k doplnění teoretických znalostí a především je kladen důraz na profesní odbornou úroveň, efektivnost a návaznost disciplín s ohledem na uplatnění absolventů v praxi.  Výrazným znakem magisterského studia je opět významné využití výpočetní techniky a nejmodernějších přístrojů používaných při analýze procesů při zpracování výrobků z polymerů a dále řešení konstrukce nástrojů pro zpracování polymerů. Toto vše v logické návaznosti na aplikované matematicko-statistické metody, či metody řízení jakosti.  Doktorské studium je určeno pro absolventy vysokoškolského studia magisterských studijních programů prostupných s programem Process Engineering. Absolvent doktorského studia ovládá a využívá specifické aplikace výpočetních metod určených k podpoře navrhování polymerních výrobků a nástrojů včetně složitých simulací a modelů. Taktéž ovládá a hodnotí souvislosti mezi strukturou, chemickými a technologickými vlastnostmi konstrukčních materiálů, kompozitů, kovů a keramiky. Velká pozornost je věnována počítačové podpoře, automatizaci, a ekonomické efektivnosti výrobních procesů, nástrojů a matematicko-statistickým metodám hodnocení parametrů určujících jakost produkce. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-IIb – Studijní plány a návrh témat prací (doktorské studijní programy)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní povinnosti** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Student si volí minimálně 7 předmětů, z toho 2 předměty povinné a 3 předměty povinně volitelné. Počet dalších zvolených předmětů student vybírá v závislosti na kategorii předmětu. Každý další zvolený předmět z povinně volitelných nahrazuje dva předměty volitelné. Nad rámec povinných předmětů je v každém ročníku součástí studia i povinná Scientific Work a Dissertation Project. Student absolvuje všechny stanovené zkoušky z předmětů do poloviny studia.  **Povinné předměty**  [Physics of Polymers](#Fyz_pol) *(*[*prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D.*](#Hausnerová)*)*/ Selected Topics in Polymer Physics (STUBA)  [Technical English Communication and Presentation Skills](#English) *(*[*doc. Ing. Anežka Lengálová, Ph.D.*](#Lengálová)*)*/ English Leanguage (STUBA)  **Povinně volitelné předměty** (student volí min. 3 předměty)  Biotechnological Polymers and Biopolymers (STUBA)  Mechanisms of Degradation of Polymeric Materials (STUBA)  [Tools for Polymeric Part Production](#Nástr_pro_zprac_pol) *(*[*doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.*](#Staněk)*)*  Polymeric Construction Materials (STUBA)  [Manufacturing Technology](#Stoj_technol) *(*[*prof. Ing. Karel Kocman, DrSc.*](#Kocman)*)*  [Production Machines and Devices](#VSZ) *(*[*doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D.*](#Staněk)*)*  **Volitelné předměty**  [Applied Rheology](#Apl_reol) *(*[*prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D. DSc.*](#Zatloukal)*)/* Rheology of Polymers (STUBA)  [Instrumental Methods in Analysis and Testing of Polymers](#Instr_met_v_anal_a_test_pol) *(*[*doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D.*](#Kuřitka)*)*  [Dimensioning and Design of Parts](#DNV) *(*[*doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.*](#Šuba)*)*  [Modern Methods of Non-Contact Metrology](#Mod_met_bezkont_metrol) *(*[*doc. Dr. Ing. Vladimír Pata*](#Pata)*)*  [The Properties of Composite Materials](#Vlastn_komp_mat) *(*[*doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D.*](#Rusnáková)*)/* Composite Materials (STUBA)  Selected Topics in Surfaces and Colloidal Systems (STUBA)  Informace o předmětech jsou dostupné na adrese: <http://ects.utb.cz/plan/6670?lang=cs> | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Požadavky na tvůrčí činnost** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Publikační činnost zaměřená na časopisy indexované v databázích Web of Science, nebo Scopus. Zapojení do výzkumné činnosti v rámci příslušných ústavů, grantových agentur a mezinárodních projektů. Pedagogická praxe v rozsahu dle Vnitřního předpisu Fakulty technologické Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě technologické. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Požadavky na absolvování stáží** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Součástí studijních povinností v doktorském studijním programu je absolvování části studia na zahraniční instituci v délce nejméně jednoho měsíce nebo účast na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí nebo jiná forma přímé účasti studenta na mezinárodní spolupráci. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Další studijní povinnosti** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Žadatelé o státní doktorskou zkoušku (SDZ) musí mít vykonány všechny předepsané zkoušky.  Žadatel vypracuje po dohodě s předsedou Oborové rady a školitelem Pojednání ke státní doktorské zkoušce na téma své práce. Předseda zkušební komise pro SDZ pověří jednoho z jejích členů, aby připravil a přednesl jako podklad pro jednání zkušební komise stanovisko k doktorandem předloženému pojednání.  Všechny požadavky, okolnosti i průběh SDZ jsou uvedeny ve Vnitřním předpisu Fakulty technologické UTB ve Zlíně Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě technologické. Tento Vnitřní předpis je dostupný na adrese: <https://ft.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitrni-normy-a-predpisy/vnitrni-predpisy/> .  Požadavky k obhajobě disertační práce:  Doktorand studijního programu Process Engineering doloží nejméně dvě publikace evidované v databázi Scopus nebo Web of Science s příznakem article, kdy alespoň u jedné je uveden jako první autor (podmínkou je akceptace v tisku). Všechny požadavky, okolnosti i průběh obhajoby disertační práce jsou uvedeny ve výše uvedeném Vnitřním předpisu Fakulty technologické Pravidla průběhu studia ve studijních programech uskutečňovaných na Fakultě technologické.  V rámci studijního programu nebude žádná výuka zajišťována studenty doktorského studijního programu. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Návrh témat disertačních prací a témata obhájených prací** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| Vliv procesu vytlačování kaučukové směsi na vlastnosti vulkanizátu  Modelování elastomerů – efektivní stanovení mechanických vlastností  Statistické hodnocení jakosti polymerních povrchů při prostorovém snímání  Vliv povrchu nástroje na zatékavost polymeru  Optimalizace procesu leštění povrchů pomocí magnetoreologických suspenzí  Obhájené práce:  Výzkum možností nových metod měření tvrdosti polymerů  Studium možností využití vybraných typů modifikovaných termoplastů po skončení jejich životního cyklu  Vliv výrobního procesu na mechanické vlastnosti pryžových zkušebních těles  Vliv materiálového složení a tvaru na vybrané fyzikální vlastnosti sendvičových konstrukcí  Výzkum vlivu technologických podmínek na jakost plastikářského nástroje a polymerních výrobků  Adresa www stránky pro přístup k obhájeným disertačním pracím: <http://stag.utb.cz> Prohlížení IS/STAG Kvalifikační práce. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Applied Rheology** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D. DSc. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| prof. Ing. Martin Zatloukal, Ph.D. DSc. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Main purpose of this course is to extend the student's knowledge in area of rheological behavior of the macromolecular substances with complex internal structures. Special attention is paid to use of computer technology for solving complex flow situations with the aim to more deeply understand the link between molecular structure, rheology and their processing.  Základní témata:  Constitutive relations for elastic solids, Constitutive relations for viscous liquids, Newtonian fluids, General viscous fluids, Plastic behavior, Linear viscoelasticity, Nonlinear viscoelasticity, Factors influencing the rheological behavior of the macromolecular substances, Experimental rheometry, Effect of rheology and processing conditions on machinery design, Applied rheology for extrusion of films, fibers and profiles, Applied rheology for coextrusion, Applied rheology for injection moulding, thermoforming and blown molding, Applied rheology for calendering and film blowing. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  MACOSKO, CH.W.: Rheology-Principles, Measurements and Applications. New York: VCH, 1994. ISBN 1560815795.  MORRISON, F.A.: Understanding Rheology. New York: Oxford University Press, 2001. ISBN 0195141660.  MALKIN, A.Y.: Rheology: Concepts, Methods, and Applications. William Andrew Publishing, 2005.  DEALY, J.M., LARSON, R.G.: Structure and Rheology of Molten Polymers. Hanser Gardner Pubns, 2006.  DEALY, J.M., WISSBRUN, K.F.: Melt Rheology and Its Role in Plastics Processing - Theory and Applications. Springer, 1999.  HAN, C.D.: Rheology and Polymer Processing of Polymeric Materials. Volume 1: Polymer Rheology. Oxford University Press, 2007.  HAN, C.D.: Rheology and Polymer Processing of Polymeric Materials. Volume 2: Polymer Processing. Oxford University Press, 2007.  LARSON, R.G.: The Structure and Rheology of Complex Fluids. New York: Oxford University Press, 1999. ISBN 019512197X.  Doporučená literatura:  BARNES, H.A., HUTTON, J.F., WALTERS, K.: An Introduction to Rheology. New York: Elsevier, 1989. ISBN 0444871403.  COLLYER, A.A., CLEGG, D.W.: Rheological Measurement. London: Elsevier, 1998. ISBN 1851661964.  LARSON, R.G.: Constitutive Equations for Polymer Melts and Solutions. Boston: Butterworths, 1988. ISBN 0409901199.  VLACHOPOULOS, J., VLČEK, J.: Polymer Rheology and Processing. McMaster University, 1994.  COVAS, J.A., AGASSANT, J.F., DIOGO, A.C., VLACHOPOULOS, J., WALTERS, K.: Rheological Fundamentals of Polymer Processing. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1995. ISBN 0792337921.  FURUKAWA, J.: Physical Chemistry of Polymer Rheology. Springer, 2003. ISBN 3-540-00053-4.  KANAI, T., CAMPBELL, G.A.: Film Processing. Munich: Hanser Publishers, 1999. ISBN 3446178821.  LEONOV, A.I., PROKUNIN, A.N.: Nonlinear Phenomena in Flows of Viscoelastic Polymer Fluids. London: Chapman and Hall, 1994. ISBN 0412582007.  MEZGER, T.G.: The Rheology Handbook. Hannover: Vincentz, 2002. ISBN 3878707452.  ROSATO, D.V.: Extruding Plastics - Practical Processing Handbook. London: Chapman and Hall, 1998. ISBN 1591240549.  VLACHOPOULOS, J., WAGNER, J.R.: The SPE Guide on Extrusion Technology and Troubleshooting of Plastics Engineers. Brooklfield: Society of Plastics Engineers, 2001. ISBN 0-9722159-2-1. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Dimensioning and Design of Parts** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The subject is aimed at supporting students' ability of creative thinking and individual application of theoretical knowledge from the field of polymer and composites' mechanics on the practical tasks of product dimesioning. Students are introduced with basics of shape design, stress/strain analysis, structural engineering, dimensioning of plastic/composite products. Students also acquire knowledge about technological aspects of product design.  Základní témata:   * Properties of plastics from the point of view of product design, influence of temperature, load duration, short-term, time dependent mech. behaviour. * Technological aspects, residual deformations/stresses. Shape design from the standpoint of stiffness and load capacity, ribs of injection-moulded products. Snap fits, mech. design, technological aspects. FEM analyses in the area of plastic and composite products. * Technical theory of bending of composite beams, sandwich elements, optimisation, bimodularity. * Nonlinear bending, ultimate bending moment, principle of ultimate load design. Ultimate bending moment of one-axis symetrical sections, differ yield points in tension and compression. Calculation of ultimate loads, statical - kinematical approach. * Rubber/metal springs, linear, rotationally symmetrical case of simple shear, rotational shear. Compresive springs, shape factor, shaping function. Strain energy density of small deformations, compressibility, finite deformations of elastomers. * Hyperelastic behaviour of elastomers. * Isotropic hom. walls of thermoplastic products, membrane, bending stress/deformation shell constructions. * Isotropic walls generally layered structure, mech., thermal stresses. Thermoplastic shells with temperature gradient, stress redistribution. * Specifics of mech. behaviour of light-walled products. Buckling of cylindrical shells, long cylindrical shell, stability of ring-reinforced shells. * General equations of elasticity, matrixs C,S, transformation. Symmetry of elastic properties, monotropic, orthotropic materials, elast., thermoelast. behaviour of orthotropic lamina. * Micromechanic of uniaxially reinforced 2D element, effective elastic constants. * Macromechanic of laminate structures, constitution equations of laminates. * Mechanical behaviour of injection moulded products reinforced with short fibres. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  BROSTOW, W., CORNELIUSSEN, R.G.: Failure of Plastics. New York: Hanser P., 1986.  WILLIAMS, J.G.: Stress Analysis of Polymers. London: Longman Group, 1973.  CHRISTENSEN, R.M.: Mechanics of Composite Materials. New York: J.Willey & Sons, 1979.  ROSATO, D.V.: Design with Reinforced Composites. New York: Hanser Publishers, 1997.  Doporučená literatura:  VASILIEV, V.V., GURDAL, Z.: Optimal Design. Technomic P.C., 1999.  EZRIN, M.: Plastic Failure Guide. New York: Hanser P., 1996.  TURVEY, G.J., MARSHALL, I.H.: Buckling and Postbuckling of Composite Plates. London: Chapman & Hall, 1995. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Physics of Polymers** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| prof. Ing. Berenika Hausnerová, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The subject is aimed at broadening and follow up the theoretical background of macromolecular and physical chemistry. Student is able to better understand the intrinsic properties of polymers estimated from the chemical structure (in glassy, rubbery and liquid states and transitions between them) under external physical fields. He/she also acquires knowledge about important specific applications such as multicomponent materials, including blends and composites, electric and magnetic properties etc.  Základní témata:   * Rheology (viscosity of polymer melts - Newton law, power-law; viscosity as a function of molecular weight, temperature, pressure, influence of additives and viscosity modifiers, evaluation of rheological functions, corrections of shear stress and shear rate, other rheological functions - normal stress differences, elongational viscosity, stress overshot, yield stress, flow instabilities and their elimination, modelling of flow curves - Ellis, De Kee, Carreau, Bingham, Casson). * Elasticity (deformation of solids, linear elasticity, mechanical properties). * Rubber elasticity (thermodynamics of the elastic deformation, elastic parameters and molecular structure, stress-strain curve, Mooney-Rivlin equation, statistic theory). * Viscoelasticity (Kelvin, Maxwell, Tucket model, Boltzman superposition, relaxation and retardation spectra, dynamic viscoelastic properties). | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  BARNES, H.A., HUTTON, F.J., WALTERS, K.: An Introduction to Rheology. 3rd Ed. Amsterdam: Elsevier, 1989.  SPERLING, L.H.: Introduction to Physical Polymer Science. 4th Ed. New York: John Wiley & Sons, 2006. CARREAU, P.J., DE KEE, D.C.R., CHHABRA, R.P.: Rheology of Polymeric Systems. Munchen: Hanser Publishers, 1997.  Doporučená literatura:  VLACHOPOULOS, J.: Introduction to Polymer Processing. Hamilton: McMaster University, 1993. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Instrumental Methods in Analysis and Testing of Polymers** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. et Ing. Ivo Kuřitka, Ph.D. et Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The subject is aimed at broadening and deepening knowledge of PhD students in the field of instrumental methods used for characterization of structural, physical and chemical properties of polymer materials and composites. It especially includes standard methods for evaluation of the mechanical, electrical, dielectrical and optical properties, application of separation and diffraction methods and thermal analysis.  Základní témata:   * Standardization, metrology, testing. * Measurement of basic physical properties (dimensions, temperature, density). * Rheological properties of solutions and polymer melts, curing of thermosets. * Plasticity and vulcanization of rubber compounds. * General analytical procedures of evaluation of polymer and polymer additives properties (identification of polymers, characteristic elements, water content, dry matter, ash content, solvent extraction). * Thermal analysis (TGA, DSC, DTA, TMA, DMA). * Separation methods (liquid and gas chromatography, gel permeation chromatography). * Preparation of test specimen, conditioning procedures. * Short-term static behavior (tensile, compression, flexure, shear, hardness). * Long-term static behavior (creep, stress relaxation). * Thermal properties (specific heat, thermal conductivity, thermal diffusivity, linear and volume expansion, resistance to low and high temperature, flammability). * Dynamic tests (rebound resilience, impact and notched impact strength). * Electric and dielectric properties of polymers, wear testing. * Weathering. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  JILES, D.C.: Introduction to the Principles of Materials Evaluation. Boca Raton: CRC Press, 2008.  GRELLMANN, W., SEIDLER, S.: Polymer Testing. Munich: Carl Hanser Verlag, 2007.  SHAH, V.: Handbook of Plastics Testing Technology. New York: John Wiley&Sons, 1998.  EHRENSTEIN, G.W, RIEDEL, G., TRAVIEL, P.: Thermal Analysis of Plastics: Theory and Practice. Hans Gardnes Publications, 2004.  Doporučená literatura:  KUMAR, A., GUPTA, R.K.: Fundamental of Polymers. New York: McGraw-Hill, 1998. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Modern Methods of Non-Contact Metrology** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Dr. Ing. Vladimír Pata | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Dr. Ing. Vladimír Pata | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The aim of the course is to present, on the high theoretical level with links to practical research, the theory of non-contact measurements, including the theory of errors, non-contact measurement methods using laserinterferometers uniaxial vibrations, thermal analysis of thermally stressed surfaces using infrared camera systems, crash tests by high-speed camera systems and modern methods evaluation of the quality of surfaces using confocal sensors. Attention is devoted to mathematical theory mentioned above, namely the FFT (fast Fourier transform method of solving discrete Fourier series) for the cases of uniaxial vibration sensing and evaluating the quality of surfaces, including an evaluation by spectral analysis, respectively. Students are introduced with evaluation using the theory of fractals, numerical solution of partial differential equations of heat conduction in the case of measurement using the infrared camera systems, including links to the corresponding simulation software and the solution of differential equations for crash tests again in relation to the simulation software.  Základní témata:   * Surface texture and surface quality. * Metrology of the stratified surfaces. * Optical methods for examining surfaces. * Scanning microscopy. * Sampling and preparation. * Impressions of samples and replication. * Analytical evaluation of modern methods. * Use of FFT and Fractal geometry metrology. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  WHITEHOUSE, D.J.: Selected Papers on Optical Methods in Surface Metrology. Bellingham, Wash.: SPIE Optical Engineering Press, 1996. ISBN 0819423475.  WHITEHOUSE, D.J.: Handbook of Surface and Nanometrology. CRC Press, 2011. ISBN 978-1-4200-8201-2.  WHITEHOUSE, D.J.: Handbook of Surface Metrology. Philadelphia: Institute of Physics, 1994. ISBN 0750300396.  Doporučená literatura:  ALLGAIER, M.: Nondestructive Testing Handbook: Visual and Optical Testing. USA: Columbus, 2002. 367 s. ISBN 0-931403-05-7.  WHITEHOUSE, D.: Surfaces and their Measurement. England: Kogan Page Science, 2004. 395 s. ISBN 1903996600.  SMITH, G.T.: Industrial Metrology: Surfaces and Roundness. New York: Springer, 2002. ISBN 1852335076.  WYANT, J.C.: Precision Surface Metrology. August 23-24, 1983, San Diego, California. Bellingham, Wash., USA: SPIE - The International Society for Optical Engineering, 1993. ISBN 0892524642. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Tools for Polymeric Part Production** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The subject is aimed to introduce students with the main rules for tools design (in plastic and rubber production) especially injection molds, extrusion dies, blow molding molds and dies, tools for compression and transfer molding. Students will acquire knowledge about part defects and their corrections.  Základní témata:   * Basic rules of polymeric part design. * Injection molds. * Blow molding molds. * Extrusion dies. * Tools for compression molding. * Tools for transfer molding. * CAE analysis. * CAD a CAM utilization for design and production of tools. * Standard parts and their usage for tools design. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  OSSWALD, T.A., TURNG, L.-S., GRAMANN, P.: Injection Molding Handbook. 2nd Ed. Munich: Hanser, 2008. 764 s. ISBN 978-3-446-40781-7.  LEE, N.C.: Blow Molding Design Guide. 2nd Ed. Munich: Hanser, 2008. 265 s. ISBN 978-3-446-41264-4. SHOEMAKER, J.: Moldflow Design Guide. Munich: Hanser, 2006. 326 s. ISBN 978-3-446-40640-7.  Doporučená literatura:  GASTROW, H.: Injection Molds: 130 Proven Designs. Lindner, E., Unger, P. (Eds.). 3rd Ed. Munich: Hanser, 2002. 313 s. ISBN 3446214488.  REES, H.: Mold Engineering. 2nd Ed. Munich: Hanser, 2002. 688 s. ISBN 3-446-21659-6.  THRONE, J.L.: Understanding Thermoforming. 2nd Ed. Munich: Hanser, 2008. 266 s. ISBN 978-3-446- 40796-1.  CANTOR, K.: Blow Film Extrusion. Munich: Hanser, 2006. 165 s. ISBN 978-3-446-22741-5.  DEL PILAR NORIEGA, M., RAUWENDAAL, C.: Troubleshooting the Extrusion Process. Munich: Hanser, 2001. 158 s. ISBN 3-446-21766-5. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Technical English Communication and Presentation Skills** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** | **Exam requirements:** Level of English: advanced - C1. Writing of individual sections of the research paper and their typical features, application of practical skills in academic writing; understanding specialized text, acquiring information and presenting it orally.  Having read min. 200 pages of technical English text in the field, preparation and delivery of oral presentation based on a part of the text. Use of means typical of the genre - structure, signposts, non-verbal communication, visual aids, etc. The language needed for situations in which the scientist can appear. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Further requirements:**  - Student's active participation in the acquiring professional vocabulary and its subsequent application in the context (reading, listening, speaking).  - Independent homework on research paper constructing, preparation of oral presentations, preparation and presentation of a poster for an international conference in the student´s area. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Anežka Lengálová, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. Anežka Lengálová, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The course includes four basic areas of communication and presentation skills in English: text comprehension, academic writing, oral presentation and professional communication.  - Professional terminology needed in the practice of a researcher working in the given field and its subsequent use in the context (reading, understanding and working with an authentic technical text from the relevant field - abstraction, deduction, summarization, argumentation, etc.).  - Writing technical text - various types of text (from general to concrete, problem - solution, description of a process, comments on tables / graphs, summary writing); writing a research paper for a professional journal based on the student´s own research.  - Preparation and delivery of technical presentations, poster creation and presentation - skills for international conferences; feedback from the teacher and peers.  - Other types of oral professional communication for the researcher. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  CHAZAL, E., McCARTER, S.: Oxford EAP: A Course in English for Academic Purposes. 1. vyd. Oxford: Oxford University Press, 2012, 152 s. ISBN 978-0-19-400183-0.  SWALES, J.M., FEAK, CH.B.: Academic Writing for Graduate Students: Essential Tasks and Skills. 3. vyd. Ann Arbor: University of Michigan Press, 2012, vi, 117 s. ISBN 0-472-034758.  LENGÁLOVÁ, A.: Communication Skills for International Conferences. 2. vyd. Zlín: UTB, 2008, 120 s. ISBN 9788073187514.  GUFFEY, M.E., SEEFER, C.M.: Business English. 10. vyd. Mason: South Western Cengage Learning, 2011, xvi, 544 s. ISBN 978-0-324-78974-4.  Odborná anglická literatura pro přípravu prezentací doporučená školitelem.  Doporučená literatura:  STEPHENS, B.: Meetings in English: Be Effective in International Meetings. 1. vyd. Oxford: Macmillan, 2011, 112 s. ISBN 978-0-2304-0192-1.  FEAK, CH.B., REINHART, S.M., ROHLCK, T.N.: Academic Interactions: Communicating on Campus. Ann Arbor: University of Michigan Press, 2009, xii, 204 s. ISBN 978-0-472-03332-4.  REINHART, S.: Giving Academic Presentations. 2. vyd. Ann Arbor: University of Michigan Press, 2002, xiii, 116 s. ISBN 9780472088843.  SWALES, J.M., FEAK, CH.B.: English in Today’s Research World. Ann Arbor: University of Michigan Press, 2000, ix, 293 s. ISBN 978-0-472-08713-6.  Učebnice anglické gramatiky a slovní zásoby pro samostudium. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Manufacturing Technology** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | prof. Ing. Karel Kocman, DrSc. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| prof. Ing. Karel Kocman, DrSc. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The course is aimed at optimizing the production process using the theory of deterministic rules addressing sequence of operations, cutting parameters optimization for CNC machines, including the criteria for calculating tool life with respect to the type of production. The attention is also paid to the application of mathematical methods, including linear programming, the solution parameters for CNC cutting machines, on the theory of dimensional circuits, and calculate the dimensions and tolerances of individual members of the chain in TPV, using methods of mathematical statistical verification of the accuracy of production, focusing on absolute and comparative methods of analysis precision machining, HSC (High Speed Cuting) cutting and its technological, economic, social and environmental factors. Students are also introduced with the theory of operational benefits and the perspective of conventional cutting tools used in CNC machines.  Základní témata:   * Introduction into a scientific and economic tasks of the production technologies and their promising applications. * The dominant area of production technologies, in particular the analysis of the integrity of the surface layers of machined surfaces, optimization of technological processes and precision manufacturing using statistical methods with a view to regulating the production process. * Analysis of the integrity of the surface layer - theoretical field of thermodynamic state of the area and chip formulation of kinetic, dynamic and thermodynamic variables including the study of cutting process system state changes with the system to manage the transition from an unstable initial state into the state final. * Optimization of production processes expected to obtain knowledge of the methods to achieve optimal goals and dominated nedominované variants, modeling preferences for solving multiobjective optimization and its applications in manufacturing technology. * Statistical analysis of production processes - formulation of laws, analyze and control the manufacturing process, quality control problems using methods of probability theory, statistical quantification of characteristics with the aim of creating an integrated system of indicators. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  DeGARMO, P., BLACK, E., KOHSER, R.: Materials and Processes in Manufacturing. Berkeley: University of California, 1997, 1258 s. ISBN 0-02-328621-0.  Davis, J.R. (Ed.): Metals Handbook Volume 16, Machining. 1st Ed. Metals Park, OH 44073, ASM International, 1989. ISBN 0-87170-007-7.  Doporučená literatura:  HOFFMAN, P.J., HOPEWELL, E.S., JANES, B.: Precision Machining Technology. 2nd Ed. Clifton Park, NY: Cengange Learning, 2015. ISBN 978-1-285-44454-3.  KOCMAN, K. et al.: Actual Handbook for Technical Department. New Enl. Ed. Praha: Verlag Dashofer, 2001. 4850 s.  ISBN 80-902 247-2-5.  KOCMAN, K.: Influence of Thermodynamic Phenomena at the Optimum Cutting Parameters when Grinding. Manufacturing Technology, December 2016, Vol. 16, No. 6, pp. 1278-1284.  Machinery’s Handbook. 26 th Ed. New York: Industrial Press, Inc. ISBN 0-8311-2625-6. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **The Properties of Composite Materials** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. Soňa Rusnáková, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The aim of this subject is to extend theoretical knowledge's of PhD. students in composite materials area to correct and complex design of composite structures. The subject deals with theoretical principle of composite materials construction, the properties review and application of polymer matrix, fiber and particle reinforcements and presents also the preparing techniques of composite materials. Students are further introduced with the applying and the application of composite in various industrial branches.  Základní témata:   * Modern technical materials and their distribution. Optimalization of material properties. Homogenous and heterogeneous materials. Surface phenomenon and their function. Weltability. Adhesion and their measurement. Influences on lubrication adhesion. * Composites - definition and their distribution. Synergic action in composites. * Fibre for composites. Properties of long-fibre composites. Oriented and non-oriented fibres of structure 1D, 2D and 3D. Properties of short-fibre composites. Term of critical length of fibres. Aspect ration of fibres. Kind of fibres. Properties and kinds of particular composites. Dispersion strengthening in composites. Reinforced strengthening. * The type of products from fibres. Glass fibres. Composition. The modification of surface of glass fibres. * Carbon fibres. The main kind of carbon fibres. Polymer fibres. Basalt fibres. Fibres to high-temperature applications. * Matrix. Polymer matrix. Unsaturated matrix. Epoxy matrix. Special kind of matrix to high-temperature applications. * Laminate. Orthotropic ply. Part by volume of fibre. Calculation of elastic constant of orthotropic ply. * Experimental determination of elastic characteristics of orthotropic ply. Hook low to special orthotropic plies.General orthotropic ply. Strength of orthotropic ply. * Superposition of laminate. Modulus of elasticity of isotropic ply (laminate from mat). * Other factors influenced tensile strength. Influence of freeboards of laminate. Thermal tension. * Metal composite materials - kind, basic properties and applications. Ceramic composite materials - kind, basic properties and applications. * Other type of modern composites. Composites with more than two constituent. Plate composites. Applications and perspective of composites. Other type of heterogeneous materials. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  CHAWLA, K.K.: Composite Materials, Science and Enginering. NewYork: Springer Verlag, 1987.  GEIER, M.H.: Quality Handbook for Composite Material. ASM International, 1999.  DATOO, M.H.: Mechanics of Fibrous Composites. Elsevier Science Publishers, 1991. ISBN 1-85166-600-1. BARBERO, E.J.: Introduction to Composite Materials Design. London: Taylor & Francis, 1999.  MAZUMDAR, S.K.: Composites Manufacturing: Materials, Products and Processing. London: CRC Press, 2002.  Doporučená literatura:  MIDDELTON, D.H.: Composite Materials in Aircraft Structures. 1st Ed. London: Longman Group, 1990. ISBN 0-582-01712-2. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **B-III – Charakteristika studijního předmětu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního předmětu** | **Production Machines and Devices** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Typ předmětu** |  | | | | | | | | | | **doporučený ročník / semestr** | | | |  |
| **Rozsah studijního předmětu** |  | | | | | **hod.** | | |  | | **kreditů** | | |  | |
| **Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Způsob ověření studijních výsledků** | zkouška | | | | | | | | | | **Forma výuky** | | |  | |
| **Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta** |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Garant předmětu** | doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zapojení garanta do výuky předmětu** | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vyučující** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| doc. Ing. Michal Staněk, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Stručná anotace předmětu** |  | | | | | | | | | | | | | | |
| The course is aimed at obtaining of comprehensive knowledge about design of machines and equipments for polymer processing both for continual and cyclic processes. Students acquire knowledge about mixers, calanders and production lines with calanders including control. They are also introduced with machinery (equipments and lines) for extrusion and injection molding.  Základní témata:   * Preparation of polymer blends (thermoplastic, thermosetting, rubber compounds). * Machines for batch processing of polymers. * Machines for continuous processing of polymers. * Processing lines, sorting machines. * Energy analysis and energy balance of machines and processing lines. * Balance process, the balance of p, v, T machines. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Studijní literatura a studijní pomůcky** | | | | |  | | | | | | | | | | |
| Povinná literatura:  OSSWALD, T.: Polymer Processing. Munich: Carl Hanser Verlag, 2006. ISBN 3-446-40381-9.  JOHANNABER, F.: Injection Molding Machines. Munich: Carl Hanser Verlag, 1994. ISBN 3-446-17733-7. BEAUMONT, J.R.: Successful Injection Molding. Munich: Carl Hanser Verlag, 2002. ISBN 3-446-19433-9.  Doporučená literatura:  MICHAELI, W.: Extrusion Dies for Plastics and Rubber. Munich: Hanser Publisher, 1992. ISBN 3-449-16190-2.  HARTUS, H.E.: Extrusion Control. Munich: Carl Hanser Verlag, 2004. ISBN 3-446-22167-0.  OSWALD, T.A.: Injection Molding Handbook. Carl Hanser Verlag, 2001. ISBN 3-446-1669-3. | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace ke kombinované nebo distanční formě** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rozsah konzultací (soustředění)** | | | | | | | |  | | **hodin** | | | | | |
| **Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Personální zabezpečení – přehled školitelů a přednášejících** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | **Process Engineering** | | | | | | | | | | | | | |
| **Jmenný seznam - školitelé** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Příjmení** | | **Jméno** | | | | | | | | | | **Tituly** | | | |
| [Hausnerová](#Hausnerová) | | Berenika | | | | | | | | | | prof. Ing., Ph.D. | | | |
| [Hřibová](#Hřibová) | | Martina | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Javořík](#Javořík) | | Jakub | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Pata](#Pata) | | Vladimír | | | | | | | | | | doc. Dr. Ing. | | | |
| [Rusnáková](#Rusnáková) | | Soňa | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Staněk](#Staněk) | | Michal | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Stoček](#Stoček) | | Radek | | | | | | | | | | Dr.-Ing. | | | |
| [Sýkorová](#Sýkorová) | | Libuše | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Šuba](#Šuba) | | Oldřich | | | | | | | | | | doc. Ing., CSc. | | | |
| [Vašina](#Vašina) | | Martin | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Zatloukal](#Zatloukal) | | Martin | | | | | | | | | | prof. Ing., Ph.D. DSc. | | | |
| **Jmenný seznam - přednášející** | | | | | | | | | | | | | | | |
| [Hausnerová](#Hausnerová) | | Berenika | | | | | | | | | | prof. Ing., Ph.D. | | | |
| [Kocman](#Kocman) | | Karel | | | | | | | | | | prof. Ing., DrSc. | | | |
| [Kuřitka](#Kuřitka) | | Ivo | | | | | | | | | | doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D. | | | |
| [Lengálová](#Lengálová) | | Anežka | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Pata](#Pata) | | Vladimír | | | | | | | | | | doc. Dr. Ing. | | | |
| [Rusnáková](#Rusnáková) | | Soňa | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Staněk](#Staněk) | | Michal | | | | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | |
| [Šuba](#Šuba) | | Oldřich | | | | | | | | | | doc. Ing., CSc. | | | |
| [Zatloukal](#Zatloukal) | | Martin | | | | | | | | | | prof. Ing., Ph.D. DSc. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Personální zabezpečení - přehled členů oborové rady** | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta technologická | | |
| **Název studijního programu** | **Process Engineering** | | |
| **Příjmení** | **Jméno** | **Tituly** | **Domovské pracoviště (u externích členů OR)** |
| **Externí členové OR:** | | | |
| Glogar | Ladislav | Ing. | Moravskoslezský automobilový klastr, o.s. |
| Holešovský | František | prof. Dr. Ing. | UJEP Ústí nad Labem  ČVUT Praha |
| Monková | Katarína | prof. Ing., Ph.D. | TU Košice |
| Hudec | Ivan | prof. Ing., PhD. | STU Bratislava |
| Wichterle | Kamil | prof. Ing., DrSc. | VŠB – TU Ostrava |
| **Interní členové OR:** | | | |
| Dvořák | Zdeněk | doc. Ing., CSc. |  |
| Hausnerová | Berenika | prof. Ing., Ph.D. |  |
| Mráček | Aleš | doc. Mgr., Ph.D. |  |
| Pata | Vladimír | doc. Dr. Ing. |  |
| Ponížil | Petr | doc. RNDr., Ph.D. |  |
| Zatloukal | Martin | prof. Ing., Ph.D. DSc. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | **Berenika Hausnerová** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | prof. Ing., Ph.D. | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  Physics of Polymers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1998: VUT Brno, FT Zlín, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1997 – dosud: VUT Brno (od r. 2001 UTB Zlín), akademický pracovník  2006 – 2009: UTB Zlín, FT, proděkanka pro doktorské studium a zahraniční styky  2009 – 2011: UTB Zlín, prorektorka pro zahraniční vztahy  2011 – 2012: UTB Zlín, prorektorka pro vědu a výzkum  2012 – dosud: UTB Zlín, FT, ředitelka Ústavu výrobního inženýrství  Přehled garantovaných SP (SO) za posledních 10 let:  2001 – dosud: UTB Zlín, FT, navazující magisterský SP Procesní inženýrství, SO Výrobní inženýrství, prezenční forma  2008 – dosud: UTB Zlín, FT, navazující magisterský SP Procesní inženýrství, SO Výrobní inženýrství, kombinovaná forma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 1 DP, 3 DisP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | 2004 | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | **Scopus** | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **259** | | | | | | | **298** | | | | **neevid.** | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | 2012 | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **HAUSNEROVÁ, B. (60%)**, BLEYAN, D.,KAŠPÁRKOVÁ, V., PATA, V.:Surface adhesion between ceramic injection molding feedstocks and processing tools. *Ceramics International* 42, 460-465, **2016**.  BLEYAN, D., **HAUSNEROVÁ, B. (60%)**,SVOBODA, P.: The development of powder injectionmoulding binders: A quantification of individual components' interactions. *Powder Technology* 286, 84-89, **2015**.  MUKUND, B.N., **HAUSNEROVÁ, B. (80%)**, SHIVASHANKAR, T.S.: Development of 17-4PH stainless steel bimodal powder injection molding feedstock with the help of interparticle spacing/lubricating liquid concept. *Powder Technology* 283, 24-31, **2015**.  **HAUSNEROVÁ, B. (90%)**, CUCOVÁ, L., SORRENTINO, A.: Effect of carbide powder characteristics on the PVT behaviour of powder injection moulding compounds. *Powder Technology* 206(3), 627-633, **2013**.  **HausnerovÁ, B. (70%)**, SanÉtrnÍk, D., PonÍŽIL, P.: Surface structure analysis of injection molded highly filled polymer melts. *Polymer Composites* 34(9), 1553-1558, **2013**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1994 – 1995: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko (10 měsíců) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | **Martina Hřibová (roz. Kaszonyiová)** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | 1978 | | | **typ vztahu k VŠ** | | | pp. | | | | | | **rozsah** | | | 40 | | | | | **do kdy** | | | | | | | | 08/2018 | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1996 – 1998: VUT Brno, FT Zlín, stáž – pomocný laborant  2001 – 2004: UTB Zlín, FT, doktorské studium  2005 – 2006: University of Illinois, Department of Material Science and Egineering, Champaign – Urbana, USA, stáž (Research Associate)  10/2007 – 03/2008: Université de La Rochelle, Pole Sciences et Technologie, Francie, stáž (Research Associate)  2006 – dosud: UTB Zlín, FT, akademický a vědecko-výzkumný pracovník | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 BP, 10 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | 2014 | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | | **Scopus** | | | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | **101** | | | | | | | | **170** | | | | | | **neevid.** | |
| --- | | | | | --- | | | | | | --- | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JAKUBÍČEK, J., **HŘIBOVÁ, M. (80%)**, KUČERA, J., KUBIŠOVÁ, M.: The influence of nucleating agents and process parameters on phase structure of isotactic polypropylene and its copolymer with 3% ethylene. *Manufacturing Technology* 16(1), 130-106, **2016**.  Rybnikář, F., **Kaszonyiová, M. (50%)**, čermák, R., Obadal, M., Habrová, V.: Structure and morphology of linear polyethylene extrudates induced by elongational flow*. Journal of Applied Polymer Science* 128, 1665-1672, **2013**.  MAŇAS, D., **HŘIBOVÁ, M. (15%)**, MAŇAS, M., OVSÍK, M., STANĚK, M., SÁMEK, D.: The effect of beta irradiation on morphology and micro hardness polypropylene thin layers. *Thin Solid Films* 530, 49-52, **2013**.  **KASZONYIOVÁ, M. (70%)**,RYBNIKář, F., LAPČÍK, L., MAŇAS, D.: Effects of beta irradiation, copolymers and blends on the transformation rate of polybutene-1. *Journal of Macromolecular Science, Physics* 51, 926-945, **2012**.  VILČÁKOVÁ, J., MOUČKA, R., SVOBODA, P., ILČÍKOVÁ, M., KAZANTSEVA, N., **HŘIBOVÁ, M. (5%)**, et al.: Effect of surfactants and manufacturing methods on the electrical and thermal conductivity of carbon nanotubes/silicone composites. *Molecules* 17, 13157-13174, **2012**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 – 2006: University of Illinois, Department of Material Science and Egineering, Champaign – Urbana, USA, Research Associate (12 měsíců)  10/2007 – 03/2008: Université de La Rochelle, Pole Sciences et Technologie, Francie, Research Associate (6 měsíců) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | **Jakub Javořík** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | doc. Ing., 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002: MENDELU Brno, LDF, SP Lesní inženýrství, obor Technika a mechanizace lesnické výroby, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 – 2003: DYAS, spol. s r.o., vedoucí systému řízení jakosti  2003 – 2013: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, odborný asistent  2013 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 5 BP, 7 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | |
| Zpracování dřeva a procesy tvorby nábytku | | | | | 2013 | | | | | | MENDELU Brno | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | **Scopus** | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **8** | | | | | | | **207** | | | | **neevid.** | |
| --- | | | | | --- | | | | | | --- | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **JAVOŘÍK, J. (100%)**: Numerical optimization of large shade sail support. *Manufacturing Technology* 16(4), 707-712, **2016**. ISSN 1213-2489.  BÍLEK, O., **JAVOŘÍK, J. (5%)**, ČOP, J.: Comparative machinability and surface integrity in grinding of titanium. *International Journal of Mechanics* 9, 43-52, **2015**. ISSN 1998-4448.  **JAVOŘÍK, J. (95%)**, BÍLEK, O.: Numerical analysis of bushing of car stabilizer. *International Journal of Mechanics* 8, 289-297, **2014**. ISSN 1998-4448.  MAŇAS, D., OVSÍK, M., MAŇAS, M., STANĚK, M., **JAVOŘÍK, J. (5%)**, BEDNAŘÍK, M., KRÁTKÝ, P.: Ionizing radiation effect of PMMA measured by microhardness. *Key Engineering Materials* 586, 198-201, **2014**. ISSN 1013-9826.  SÁMEK, D., **JAVOŘÍK, J. (80%)**:Numerical analysis of shape stability of rubber boot. *International Journal of Mechanics* 7(3), 293-301, **2013**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | **Karel Kocman** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | prof. Ing., DrSc. | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | 1937 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přednášející**  Manufacturing Technology | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1974: VUT Brno, FS, SP Strojírenská technologie, obor Strojírenská technologie, CSc.  1987: VUT Brno, FS, SP Strojírenská technologie, DrSc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1963 – 1968: Výzkumný ústav pro valivá ložiska v Brně, vedoucí odboru technologie  1968 – 1976: VUT Brno, Ústav strojírenské technologie, samostatný vědecký pracovník  1976 – 1979: VUT Brno, UST, odborný asistent, 1979 – 1989 docent, 1989 – 2007 profesor  1989 – 1994: VUT Brno, vedoucí Katedry strojírenské technologie, 1990 – 1992 proděkan FS  1994 – 2003: VUT Brno, ředitel Ústavu strojírenské technologie  2003 – 2008: VUT Brno, FS, Ústav strojírenské technologie, profesor  2008 – dosud: UTB Zlín, FT, profesor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 5 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | |
| Strojírenská technologie | | | | | 1979 | | | | | | VUT Brno | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | **Scopus** | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **9** | | | | | | | **39** | | | | **neevid.** | |
| Strojírenská technologie | | | | | 1989 | | | | | | VUT Brno | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **KOCMAN, K. (100%)**: Influence of thermodynamic phenomena at the optimum cutting parameters when grinding. *Manufacturing Technology* 16(6), 1278-1284, **2016**.  MaŇas, D., Ovsík, M., MaŇas, M., Staněk, M., **Kocman, K.** **(5%)**, Bednařík, M., ŠpaŇhElová, M.: Effect of beta low irradiation doses on the micromechanical properties of surface layer of LDPE. *Advanced Materials Research* 405-409, **2014**.  Maňas, D., OvsÍk, M., Maňas, M., StanĚk, M., **Kocman, K.** **(5%)**, BednaŘÍk, M., šenkeřík, V.: Nanohardness of electron beam irradiated HDPE. *Advanced Materials Research* 410-414, **2014**.  [Maňas, D.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=26432047100&amp;eid=2-s2.0-84898899689), [OvsÍk, M.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=55552101500&amp;eid=2-s2.0-84898899689), [Maňas, M.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=26432045800&amp;eid=2-s2.0-84898899689), [StanĚk, M.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=26432343500&amp;eid=2-s2.0-84898899689), [**Kocman, K.**](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=55210887100&amp;eid=2-s2.0-84898899689) **(5%)**, [BednaŘÍk, M.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=55552424100&amp;eid=2-s2.0-84898899689), [KrÁtkÝ, P.](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/authid/detail.uri?authorId=55887705400&amp;eid=2-s2.0-84898899689): Nanohardness of electron beam irradiated polyamide 6.6.  [*Key Engineering Materials*](https://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/sourceid/12378?origin=recordpage) 606, 257-260, **2014**.  OVSÍK, M., MAŇAS, D., MAŇAS, M., STANĚK, M., HŘIBOVÁ, M., **KOCMAN, K. (10%)**, SÁMEK, D., MAŇAS, M.: [Irradiated polypropylene studied by microhardness and waxs](http://www-scopus-com.proxy.k.utb.cz/record/display.url?origin=AuthorProfile&view=basic&eid=2-s2.0-84869441566)*. Chemicke listy* 106, 507-510, **2012**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Ivo Kuřitka** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | | doc. Ing. et Ing., Ph.D. et Ph.D. | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1974 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přednášející**  Instrumental Methods in Analysis and Testing of Polymers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.  2008: VUT Brno, FP, SP Ekonomika a management, obor Řízení a ekonomika podniku, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 – 2005: UTB Zlín, technik  2005 – dosud: UTB Zlín, FT, akademický pracovník, od r. 2009 docent  2011 – dosud: UTB Zlín, UNI, CPS – vedoucí výzkumného programu „Pokročilé polymerní kompozitní systémy“ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 3 DP, 7 DisP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | | 2009 | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | **Scopus** | | | **ostatní** | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | **425** | | | | | | | **464** | | | **neevid.** | | |
| --- | | | | | | --- | | | | | | --- | | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urbánek, P., **Kuřitka, I. (50%)**: Thickness dependent structural ordering, degradation and metastability in polysilane thin films: A photoluminescence study on representative σ-conjugated polymers. *Journal of Luminescence* 168, 261-268, **2015**. ISSN 0022-2313.  BAžANT, P., **KUřITKA, I. (30%)**, MUNSTER, L., KALINA, L.: Microwave solvothermal decoration of the cellulose surface by nanostructured hybrid Ag/ZnO particles: A joint XPS, XRD and SEM study. *Cellulose* 22(2), 1275-1293, **2015**. ISSN 0969-0239.  KOžáKOVá, Z., **KUřITKA, I. (30%)**, KAZANTSEVA, N.E., BABAYAN, V., PASTOREK, M., MACHOVSKý, M., BAžANT, P., SáHA, P.: The formation mechanism of iron oxide nanoparticles within the microwave-assisted solvothermal synthesis and its correlation with the structural and magnetic properties. *Dalton Transactions* 44(48), 2199-2118, **2015**. ISSN 1477-9226.  MACHOVSKý, M., **KUřITKA, I. (30%)**, BAžANT, P., VESELá, D., SáHA, P.: Antibacterial performance of ZnO-based fillers with mesoscale structured morphology in model medical PVC composites. *Materials Science and Engineering C* 41, 70-77, **2014**. ISSN 0928-4931.  Bažant, P., **KuŘitka, I. (40%)**,MunSter, L., Machovský, M., KOŽÁKOVÁ, Z., SÁHA, p.: Hybrid nanostructured Ag/ZnO decorated powder cellulose fillers for medical plastics with enhanced surface antibacterial activity. *Journal of Materials Science* – *Materials in Medicine* 62, 179-187, **2014**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003: Linkoping University, Švédsko, ERASMUS – SOCRATES, doktorský projekt na studium interakce polyanilín – lithium pomocí fotoelektronových spektroskopií (5 měsíců) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | **Anežka Lengálová** | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | doc. Ing., Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | 1956 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přednášející**  Technical English Communication and Presentation Skills | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1983 – 1991: SOU gumárensko-plastikářské Otrokovice, učitelka odborných předmětů a angličtiny  1991 – 1995: SPŠ stavební Zlín, učitelka angličtiny  1995 – 2003: UTB ve Zlíně (do r. 2000 VUT Brno), FaME (od r. 2004 UNI), Ústav jazyků, odborná asistentka  2005 – dosud: UTB ve Zlíně, FHS Zlín, docentka  2008 – 2012: UTB ve Zlíně, FHS, Ústav anglistiky a amerikanistiky, ředitelka  2013 – dosud: UTB ve Zlíně, FHS, Centrum jazykového vzdělávání  2011 – dosud: UTB ve Zlíně, UNI - CPS, junior researcher | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | 2005 | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | **Scopus** | | | | | | **ostatní** | | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | **724** | | | | | | **770** | | | | | | **neevid.** | | | |
| --- | | | | --- | | | | | | --- | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **LENGÁLOVÁ, A.** **(100%)**: Poster - A form of communication for doctoral students. *European Proceedings of Social and Behavioural Sciences* 16, 157-166, **2016**. ISSN 2357-1330.  **LENGÁLOVÁ, A. (90%)**, DUCHÁČEK, V.: Gumárenský anglicko-český slovník a Český výkladový slovník s anglickými ekvivalenty. **2016**. ISBN 978-80-02-02674-7.  **LENGÁLOVÁ, A.** **(100%)**: Anglicko-český a česko-anglický výkladový slovník pro oblast pneumatik. **2014**. ISBN 978-80-02-02578-8.  **Projekty:**  Rozvojový projekt: Odborná jazyková příprava akademických pracovníků UTB ve Zlíně, **2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017** – spoluřešitelka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1996, 1998, 2000: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko  2003: University of Bradford, Bradford, Velká Británie  2005: University of Salerno, Salerno, Itálie  2007 /2008 /2009: výukové pobyty v rámci programu Socrates/Erasmus: University of Basel, Švýcarsko; Volda University College, Norsko; University of Klagenfurt, Rakousko  2015: série zvaných přednášek East China University of Science and Technology, Shanghai, ČLR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** |  | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Vladimír Pata** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | | | doc. Dr. Ing. | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1966 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  Modern Methods of Non-Contact Metrology | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1993: VUT Brno, FSI, SP Strojírenská technologie, obor Řízení jakosti a metrologie, Dr.  2017: UPa Pardubice, FChT, postgraduální 4 semestrové licenční studium (Postgradual License Study), obor Analytická chemie, specializace Statistické zpracování dat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1989 – 1993: VUT Brno, FS, Ústav strojírenské technologie, asistent  1993 – 2004: VUT Brno, FSI, Ústav strojírenské technologie, odborný asistent  2004 – 2009: VUT Brno, FSI, Ústav metrologie a zkušebnictví, docent  2009 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP, 27 DP, 2 DisP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | |
| Strojírenská technologie | | | | | | 2005 | | | | | | | VUT Brno | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | **Scopus** | | | **ostatní** | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **11** | | | | **205** | | | **neevid.** | | |
| --- | | | | | | --- | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HAUSNEROVÁ, B., BLEYAN, D., KAŠPÁRKOVÁ, V., **PATA, V. (20%)**: Surface adhesion between ceramic injection molding feedstocks and processing tools. *Materials Science, Ceramics* 42, 460-465, **2016**. ISSN 0272-8842.  ZAPLETALOVÁ, A., RAHULA, J., **PATA, V. (45%)**: 3D scanning surface of the skin as an objective procedure for measuring the effectiveness of cosmetic materials and methods. *International Journal of Cosmetic Science* 37, 151-151, **2015**. ISSN 0142-5463.  **PATA, V. (100%)**:V-4 Materiály a povrchové úpravy forem pro vstřikování plastů. *Moravskoslezský automobilový klastr, o.s., Studentská 6202/17, 708 00 Ostrava,* **2015**.  LUKOVICS, I., ČOP, J., FOJTL, L., LUKOVICS, P., **PATA V. (80%)**: Prediction of surface product quality and operation reliability of grinding machines. *Manufacturing Technology* 14(2), 213-217, **2014**.ISBN 1213-2489.  **PATA, V. (100%)**:Technická bezpečnost a spolehlivost. *Bezpečnostní technologie, systémy a management*. *Zlín: Radim Bačuvčík - VeRBum*, s. 99-105, **2013**.ISBN 978-80-87500-35-4. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1993: Institut strojírenské technologie, Loughbrough, Anglie, odborný asistent (3 měsíce)  1996: Institut strojírenské technologie, Pisa, Itálie, odborný asistent (4 měsíce) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Soňa Rusnáková** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | doc. Ing., 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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  The Properties of Composite Materials | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006: TnUAD Trenčín, FPT Púchov, SP Materiály, obor Materiály, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 – 2006: TnUAD Trenčín, FPT Púchov, Katedra fyzikálneho inžinierstva materiálov, odborný asistent  2006 – 08/2009: TnUAD Trenčín, FPT Púchov, Katedra fyzikálného inžinierstva materiálov, vedúca katedry  09/2009 – 05/2010: UTB Zlín, FLKŘ, docent  06/2010 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 13 BP, 35 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | |
| Materiálové vědy a inženýrství | | | | | | 2009 | | | | | | | VŠB – TU Ostrava | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | **Scopus** | | | **ostatní** | | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **15** | | | | **42** | | | **35** | | | |
| --- | | | | | | --- | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [**Rusnáková, S.**](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=12797837200&zone=) **(45%)**, Čapka, A., Fojtl, L., Žaludek, M., RusnÁk, V.: Technology and mold design for production of hollow carbon composite parts. *Manufacturing Technology* 16(4), 799-804, **2016**.  [Fojtl, L.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=55887302900&zone=), [**Rusnáková, S.**](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=12797837200&zone=) **(45%)**, [Žaludek, M.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=26432434500&zone=), [Rusnák](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=56721382700&zone=), V.: [Influence of the type and number of prepreg layers on the flexural strength and fatigue life of honeycomb sandwich structures](http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84937032420&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=8E07F996E42E13DC1EF749469C9F138A.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a20&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2826432434500%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=). [*Materiali in Tehnologije*](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=5700191216&origin=resultslist) 49(4), 515-519, **2015**.  [**Rusnáková, S.**](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=12797837200&zone=) **(45%)**, [Fojtl, L.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=55887302900&zone=), [žaludek, M.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=26432434500&zone=), [Rusnák, V.](http://www.scopus.com/authid/detail.url?origin=AuthorProfile&authorId=12797494400&zone=): [Design of material composition and technology verification for composite front end cabs](http://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84926453787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=8E07F996E42E13DC1EF749469C9F138A.FZg2ODcJC9ArCe8WOZPvA%3a20&sot=autdocs&sdt=autdocs&sl=18&s=AU-ID%2826432434500%29&relpos=2&citeCnt=1&searchTerm=). [*Manufacturing Technology*](http://www.scopus.com/source/sourceInfo.uri?sourceId=21100201938&origin=resultslist) 14(4), 607-611, **2014**.  FOJTL, L., **RUSNÁKOVÁ, S. (45%)**, ŽALUDEK, M.: Influence of honeycomb core compression on the mechanical properties of the sandwich structure*. Applied Mechanics and Materials* 486, 283-285, **2014**.  **Rusnáková, S. (50%)**, žaludek, M., Bakošová, D.: Processing engineering of large composites structures using low-pressure vacuum infusion. *Manufacturing Technology* 12, 83-86, **2012**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Michal Staněk** | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1977 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  Production Machines and Devices  Tools for Polymeric Part Production | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005: VUT Brno, FSI, SP Strojírenská technologie, obor Strojírenská technologie, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, odborný asistent, od r. 2017 docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 23 BP, 26 DP, 3 DisP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | |
| Nástroje a procesy | | | | | | 2017 | | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | **Scopus** | | | **ostatní** | | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | **12** | | | | **162** | | | **neevid.** | | | |
| --- | | | | | | --- | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Maňas, D., Maňas, M., **Staněk, M. (10%)**, OVSÍK, M., Bednařík, M., Gajzlerová, L., Mizera, A., Navrátil, j., Maňas, M.: Effect of low doses beta irradiation on mechanical properties of surface layer of injection moulded polybutylene terephthalate (PBT). *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 68(5), 57-60, **2015**. ISSN 0948-3276.  Maňas, D., Maňas, M., Gajzlerová, L., **Staněk, M. (15%)**, Bednařík, M., Mizera, A.: [Recycling of irradiated high-density polyethylene](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Y2atcKKYuG65vvngeII&page=1&doc=3). *Radiation Physics and Chemistry* 106, 68-72, **2015**. ISSN 0969-806X.  **Staněk, M. (50%)**, Maňas, D., Maňas, M., Navrátil, J., Škrobák, A.: SW and HW optimization of injection molding process. *International Journal of Mechanics* 8(1), 85-92, **2014**. ISSN 1998-4448.  Maňas, M., Maňas, D., [**Staněk, M**](http://apps.webofknowledge.com.proxy.k.utb.cz/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=X2uSF4L5jSs3R8JUFeZ&field=AU&value=Stanek,%20M)**. (20%)**, Mizera, A., OvsÍk, M.: Modification of polymer properties by irradiation properties of thermoplastic electromer after radiation cross-linking. *Asian Journal of Chemistry* 25(9), Part A, 5124-5128, **2013**.  Maňas, D., Hřibová, M., Maňas, M., OvsÍk, M., [**Staněk, M**](http://apps.webofknowledge.com.proxy.k.utb.cz/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=X2uSF4L5jSs3R8JUFeZ&field=AU&value=Stanek,%20M)**. (16%)**, Sámek, D.: The effect of beta irradiation on morphology and micro hardness of polypropylene thin layers. *Thin Solid Films* 530, 49-52, **2013**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | |  | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Radek Stoček** | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | Dr.-Ing. | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1980 | | | **typ vztahu k VŠ** | | | pp. | | | | **rozsah** | | | 20 | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 – 2012: Chemnitz University of Technology, Fac. of Mech. Engineering, obor Zpracování plastů, Dr.-Ing. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 – 2007: Chemnitz University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Research Assistant  2007 – 2012: Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Research Assistant  2011 – 2012: Coesfeld GmbH, Germany, Research Assistant in Research&Development  2012 – dosud: UTB Zlín, CPS, Senior Researcher  2012 – dosud: PRL Polymer Research Lab., s.r.o., Head of R&D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 BP, 2 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | **44** | | | | | | | | | **88** | | | **neevid.** |
| --- | | | | | | --- | | | | --- | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ghosh, P., Mukhopadhyay, R., **StoČek, R. (40%)**: Durability prediction of NR/BR and NR/SBR blend tread compounds using tear fatigue analyser. *KGK-Kautschuk Gummi Kunststoffe* 69(6), 53-55, **2016**. ISSN 09483276.  Datta, S., **Stoček, R. (35%)**, Kuřitka, I., Sáha, P.: Determination of compounding formulation of cured rubber by reverse engineering. *Polymer Engineering and Science* 55(6), 1450-1458, **2015**.ISSN 00323888.  Ghosh, P.K., **Stoček, R. (30%)**, Gehde, M., Mukhopadhyay, R., Krishnakumar, R.: Investigation of fatigue crack growth characteristics of NR/BR blend based tyre tread compounds. *International Journal of Fracture* 188(1), 9-21, **2014**.ISSN 0376-9429.  **Stoček, R. (30%)**, Kipscholl, R., Euchler, E., Heinrich, G.: Study of the relationship between fatigue crack growth and dynamic chip. *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 67(4), 26-29, **2014**. ISSN 0948-3276.  Rooj, S., Das, A., [Morozov, I.M](http://apps.webofknowledge.com.proxy.k.utb.cz/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&excludeEventConfig=ExcludeIfFromFullRecPage&colName=WOS&SID=X2uSF4L5jSs3R8JUFeZ&field=AU&value=Stanek,%20M)., Stockelhuber, K.W., **Stoček, R. (15%)**, Heinrich, g.: Influence of "expanded clay" on the microstructure and fatigue crack growth behavior of carbon black filled NR composites. *Composites Science and Technology* 76, 61-68, **2013**. ISSN 0266-3538.  **Stoček, R. (85%)**, Heinrich, G., Gehde, M., Kipscholl, R.A.: New testing concept for determination of dynamic crack propagation in rubber materials. *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 65 (9), 49-53, **2012**. ISSN 0948-3276. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2006 – 2007: Chemnitz University of Technology, Německo, Research Assistant (12 měsíců)  2007 – 2012: Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Německo, Research Assistant (60 měsíců)  2011 – 2012: Coesfeld GmbH, Německo, Research Assistant in Research&Development (12 měsíců) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | |  | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Libuše Sýkorová** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | | | doc. Ing., Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1957 | | | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000: VUT Brno, FS, SP Strojírenská technologie, obor Strojírenská technologie, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení**  **od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1983 – 1987: Barum Otrokovice, n.p., technik – oddělení technického rozvoje výroby  1987 – 2010: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, odborný asistent, tajemník  2010 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav výrobního inženýrství, docent, tajemník | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 14 BP, 15 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strojírenská technologie | | | | | | | | 2010 | | | | | | | | | | | VŠB – TU Ostrava | | | | | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | **Scopus** | | | | | | | **ostatní** | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | **0** | | | | | | **57** | | | | | | | **neevid.** | | |
| --- | | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SÝKOROVÁ, L.** **(45%)**, PATA, V., KUBIŠOVÁ, M., MALACHOVÁ, M.: The "laser machinability" of polymeric materials. *Materials Science Forum* 862, 141-147, **2016**. ISSN 0255-5476.  PATA, V., **SÝKOROVÁ, L. (45%)**, KUBIŠOVÁ, M., MALACHOVÁ, M.: Resolving problems of finding surface boundaries during laser machining. *Materials Science Forum* 862, 66-71, **2016**. ISSN 0255-5476.  SÝKOROVÁ, L. (45%), ŠUBA, O., LUKOVICS, I.: PMMA surface structure within CO2 laser micro-machining. *Key Engineering Materials* 581, 397-402, 2014. Zurich: Trans Tech Publications Ltd. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03785-840-0.  **SÝKOROVÁ, L. (45%)**,ŠUBA, O., KNEDLOVÁ, J.: Laser micro-machining and temperature field simulation. *Key Engineering Materials* 581, 322-325, **2014**. Zurich: Trans Tech Publications Ltd. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03785-876-9.  **SýKOROVá, L. (50%)**,šUBA, O., KNEDLOVá, J.: Practical use of laser technologies in field of plastics. *Chemicke Listy* 107, 183-185, **2013**. ISSN 0009-2770. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Oldřich Šuba** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | | | doc. Ing., CSc. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1948 | | | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  Dimensioning and Design of Parts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985: VUT Brno, FT, obor Technologie makromolekulárních látek, CSc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1972 – 1979: VÚGPT Zlín, sam. konstruktér – projektant specialista  1980 – 1991: VUT Brno, FT, odborný asistent  1992 – dosud: UTB Zlín, FT, docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 3 BP, 5 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | |
| Plastikářská technologie | | | | | | | | 1992 | | | | | | | | | | | VUT Brno | | | | | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | **Scopus** | | | | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | **3** | | | | | | **119** | | | | | | | **neevid.** | |
| --- | | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | --- | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ŠUBA, O. (75%)**, Fojtl, L., Šuba Jr., O., Sýkorová, L., Rusnáková, S.: On flexural stiffness of polymer sandwich walls. *Materials Science Forum* 862, 115-122, **2016**. ISSN 0255-5476.  **ŠUBA, O. (85%)**, Šuba, O., Sýkorová, L.: On stability capacity of underground plastic tanks made by rotomolding technology. *Development in Machining Technology, Scientific – Research Reports*. Cracow: Cracow University of Technology 96-103, **2016**. ISBN 978-80-553-2576-7.  Sýkorová, L., **Šuba, O. (45%)**, Knedlová, J.: Laser micro-machining and temperature field simulation. *Key Engineering Materials* 322-325, **2014**. Zurich: Trans Tech Publications Ltd. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03785-876-9.  **ŠUBA, O. (45%)**,SÝKOROVÁ, L., Bílek, O.: Stress modelling in curved parts of short fibres reinforced plastic products. *Key Engineering Materials* 497-500, **2014**. Zurich: Trans Tech Publications Ltd. ISSN 1013-9826. ISBN 978-3-03785-840-0.  **šuba, O. (50%)**, Sýkorová, L., BíLEK, O.: FEM modelling of mechanical properties of injection-moulded cylindrical parts reinforced with short fibres. *Chemicke listy* 107, 185-187, **2013**.PMA 2013 - SRC 2013. ISSN 0009-2770. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | **Martin Vašina** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | doc. Ing., Ph.D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | 1969 | | | | | | **typ vztahu k VŠ** | | | | pp. | | | | | | **rozsah** | | | | 28 | | | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VŠB – TU Ostrava | | | | | | | | | | | | | | | | | | | pp. | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000: VŠB – TU Ostrava, FS, SP Strojní inženýrství, obor Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení, Ph.D. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1993 – 1995: Centroprojekt, a.s., Zlín, projektant  1995 – 1996: S-projekt Plus, a.s., Zlín, projektant  2000: EGP Invest, spol. s r. o., Uherský Brod, projektant  2000 – dosud: UTB Zlín, FT, odborný asistent, od r. 2011 docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 2 BP, 1 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství | | | | | | | | | 2011 | | | | | | VUT Brno | | | | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | | | | | | | **Scopus** | | | | | | **ostatní** | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | **35** | | | | | | | | | | | | | **51** | | | | | | **neevid.** | |
| --- | | | | | | | | | --- | | | | | | --- | | | | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vašina, M. (15%)**,PLACHÁ, D., MIKESKA, M., HRUŽÍK, L., MARTYNKOVÁ, G.S.: Sound absorption study of raw and expanded particulate vermiculites. *Applied Physics A, Materials Science & Processing* 122(12), 1-7, **2016**.  LAPČÍK, L., **Vašina, M. (10%)**, Lapčíková, B., Otyepková, E., Waters, K.E.: Investigation of advanced mica powder nanocomposite filler materials: Surface energy analysis, powder rheology and sound absorption performance. *Composites Part B: Engineering* 77, 304-310, **2015**.  **Vašina, M. (50%)**,BÍLEK, O.: Influence of surface shape and perforation of plastics on sound absorption. *Applied Mechanics And Materials* 474, 393-398, **2014**.  Hružík, L., **Vašina, M. (20%)**, Bureček, A.: Evaluation of bulk modulus of oil system with hydraulic line. EFM12 – Experimental fluid mechanics 2012, Hradec Kralové, Czech Republic, Nov 20-23, 2012. *EPJ Web of Conferences* 45, Art. No. 01041, **2013**.  **Vašina, M. (50%)**, Lapčík, L.: Sound absorption of porous materials. European conference on noise control, Praha, Czech Republic, Jun 10-13, 2012. *Proceedings of European Conference on Noise Control* 829-833, **2012**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1997: TU Darmstadt, Spolková republika Německo, studijní pobyt (4 měsíce) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C-I – Personální zabezpečení** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Vysoká škola** | | | | | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Součást vysoké školy** | | | | | Fakulta technologická | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název studijního programu** | | | | | Process Engineering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | | | | | **Martin Zatloukal** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Tituly** | | | | | | | | | prof. Ing., Ph.D. DSc. | | | | | | | | | | | | | |
| **Rok narození** | | | | | 1974 | | | | | | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Školitel, Přednášející**  Applied Rheology | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o vzdělání na VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000: VUT Brno, FT Zlín, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.  2014: AV ČR, Skupina věd Chemické, vědní obor Makromolekulární chemie, DSc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Údaje o odborném působení od absolvování VŠ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1999 – dosud: UTB Zlín, FT, Centrum polymerních materiálů, vědecko-výzkumný pracovník, od r. 2003 docent, od r. 2007 profesor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2013 – 2017: 1 DP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Obor habilitačního řízení** | | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | **Ohlasy publikací** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | | | | | 2003 | | | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | | **WOS** | | | | | | | | | | | **Scopus** | | | | | | | **ostatní** | | | |
| **Obor jmenovacího řízení** | | | | | | | | | **Rok udělení hodnosti** | | | | | | | | **Řízení konáno na VŠ** | | | | | | | | | | | **556** | | | | | | | | | | | **732** | | | | | | | **neevid.** | | | |
| Technologie makromolekulárních látek | | | | | | | | | 2007 | | | | | | | | UTB Zlín | | | | | | | | | | |
| **Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Zatloukal, M. (100%)**: Measurements and modeling of temperature-strain rate dependent uniaxial and planar extensional viscosities for branched LDPE polymer melt. *Polymer* 104, 258-267, **2016**.  **Zatloukal, M. (65%)**, Kolařík, R.: Investigation of convective heat transfer in 9-layer film blowing process by using variational principles. *International Journal of Heat And Mass Transfer* 86, 258-267, **2015**.  Musil, J., **Zatloukal, M. (50%)**: Historical review of die drool phenomenon in plastics extrusion. *Polymer Reviews* 54(1), 139-184, **2014**.  Musil, J., **Zatloukal, M. (50%)**: Effect of die exit geometry on internal die drool phenomenon during linear HDPE melt extrusion. *International Journal of Heat And Mass Transfer* 56(1-2), 667-673, **2013**.  Musil, J., **Zatloukal, M. (50%)**: Experimental investigation of flow induced molecular weight fractionation phenomenon for two linear HDPE polymer melts having same Mn and Mw but different Mz and Mz+1 average molecular weights*. Chemical Engineering Science* 81, 146-156, **2012**. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Působení v zahraničí** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1998 – 1999: University of Waterloo, Waterloo, Kanada (8 měsíců)  2002 – 2008: University of Bradford, Bradford, Anglie (7 měsíců) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Podpis** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **datum** | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Řešitel/spoluřešitel** | | | | | | **Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Zdroj** | | | | | | | | **Období** | | | | |
| prof. Ing. Zatloukal, Ph.D. DSc. | | | | | | Výzkum vlivu smykové a tahové reologie polymerních tavenin na stabilitu produkce meltblown nanovláken a fólií | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | | | | | | | 2016 - 2018 | | | | |
| doc. Ing. Vladimír Pata, CSc. | | | | | | Smart coating systems for process control and increased wear resistance in processing of natural fibre reinforces polymers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | | | | | | | 2016-2018 | | | | |
| doc. Ing. Měřínská, Ph.D. | | | | | | Možnosti zpracování odpadní PES cupaniny a dalšího technologického odpadu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | | | | | | | 2015 - 2017 | | | | |
| doc. Ing. Rusnáková, Ph.D. | | | | | | Příprava a charakterizace kompozitů s polymerní matricí - elastomer, reaktoplast (7AMB12SK109) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | | | | | | | 2012 - 2013 | | | | |
| **Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ústav výrobního inženýrství je aktivní člen odborných sítí programu CEEPUS - po více než 10 let probíhá realizace výměnných pedagogických stáží (v 2016 19/14, v 2017 28/26 - příjezdy/výjezdy) v rámci CIII-RO-0013-13-1718 - Teaching and research of environment-oriented technologies in manufacturing, CIII-PL-0033-13-1718 - Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies’ logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study, CIII-PL-0901-04-1718 - Teaching and research in advanced manufacturing, CIII-RO-0202-11-1718 - Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region, CIII-SK-0067-13-1718 - Advances in machining: skills and competencies for the future - part 2, CIII-HR-0108-11-1718 - Concurrent product and technology development - teaching, research and implementation of joint programs oriented in production and industrial engineering. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pro studijní program Process Engineering je významná spolupráce s firmami sdruženými v Moravskoslezském automobilovém klastru (MAK) a Plastikářském klastru (PLASTR). Ústav výrobního inženýrství, který výuku v programu zajišťuje, se významně podílí na rozvojových projektech klastrů (pro období 2016 - 2019 projekty CORNET - Smart coating systems for process control and increased wear resistance in processing of natural fibre reinforces polymers (PLASTR), PLAKOTECH - Silnostěnné výstřiky, Chlazení forem (MAK).  Inovační vouchery Zlínského kraje: Vývoj jednoúčelového stroje pro řezání pilových pásů pomocí laseru (Dudr Tools s.r.o.), Návrh automatizované manipulace polotovarů a výrobků (Suityou s.r.o.), Analýza mechanického chování pro inovaci stínících plachet (ISTECH s.r.o.), Návrh konstrukce a analytické hodnocení pilových kotoučů (Dudr Company s.r.o.), Inovace bandážování motorů synchronních generátorů (TES VSETÍN s.r.o.), Optimalizace vlivu technologických podmínek na strukturální změny při inovaci nekonvenčních technologií (MRB Sazovice, s.r.o.), Databáze mechanických vlastností lepených spojů (G 3 s.r.o.) a další.  V roce 2017 byla zahájena spolupráce s Kovárnou Viva, a.s. a společností ABB v oblasti implementace a propagace robotického systému YuMi. Kovárna Viva je dlouhodobým partnerem Ústavu výrobního inženýrství v realizaci společných propagačních aktivit, a především projektu Týden vysokoškolákem podporovaným Zlínským krajem - v ak. r. 2017/18 proběhne již třetí ročník týdenních stáží skupin studentů 13 technicky zaměřených středních škol ze Zlínského kraje; v prvních dvou letech absolvovalo stáž 222 studentů. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **C-III – Informační zabezpečení studijního programu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Název a stručný popis studijního informačního systému** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IS/STAG. Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě: studijních programů, jejich oborů, plánů a předmětů studentů, jejich registrací na předměty (rozvrhů) a zkoušek, známek, studovaných oborů místností a jejich 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 ZČU, například Courseware. 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. rolí vyučujícího, tajemníka katedry, studijní referentky. Nativní klient je aplikace určená spíše pro uživatele z řad zaměstnanců spravujících data a provozní procesy studijní agendy ZČU (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.  K dispozici je zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií WMware s klientskými stanicemi Zero Client DZ22-2. 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, 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 více než 130 000 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>. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 Xerxes <http://portal.k.utb.cz>, který je postaven na bázi známého discovery systému Summon. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie SFX, 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 * Seznam všech databází: <http://portal.k.utb.cz/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, ...) 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. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu** | | | | | | | | |
| **Místo uskutečňování studijního programu** | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  Fakulta technologická  Vavrečkova 275  760 01 Zlín | | | | | | | |
| **Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku** | | | | | | | | |
| Fakulta technologická využívá 7 poslucháren s kapacitou 765 míst. Všechny posluchárny jsou vybaveny moderní audiovizuální prezentační technikou a tabulemi pro popis stíratelnými fixy. Největší posluchárna umístěná na budově U1 má kapacitu 180 studentů, další 3 posluchárny mají kapacitu kolem 130 studentů, z toho dvě se nachází v moderní budově Laboratorního centra Fakulty technologické (LCFT). Na LCFT se taktéž nachází středně velká posluchárna s kapacitou 94 a dvě menší posluchárny s kapacitou 48 míst. Fakulta technologická má k dispozici 14 seminárních místností s celkovou kapacitou 374 míst, 6 PC učeben s celkovou kapacitou 90 míst a 63 laboratoří s celkovou kapacitou 720 míst. | | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | | 0 | | **Doba platnosti nájmu** | |  | |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | | |
| Počítačové a multimediální učebny - celková kapacita 60 míst, učebny jsou vybaveny počítači s konfigurací umožňující práci s CAD, CAE a CAM aplikacemi. | | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | | 0 | | **Doba platnosti nájmu** | |  | |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | | |
| Specializované metrologické laboratoře - celková kapacita 36 míst, laboratoře jsou vybaveny zařízením pro měření mechanických vlastností, povrchových a strukturálních vlastností polymerních i kovových výrobků až do oblasti nanometrie, destrukční zkoušky s možností záznamu vysokorychlostní kamerou. V roce 2018 byl zakoupen nový scaner firmy Optrix, za účelem zkvalitnění výzmumu, ale i praxe v oblasti hodnocení jakosti povrchů. Dále bude zakoupen přístroj pro měření mechanických vlastností materiálů při statickém a cyklickém namáhání. | | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | | 0 | | **Doba platnosti nájmu** | |  | |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | | |
| Specializované laboratoře - kapacita 12 míst, studenti mají možnost se seznámit s moderními technologiemi typu rapid prototyping, reverzní inženýrství, laserové pracoviště, robotické pracoviště (průmyslový robot Wittmann, výukové robotické pracoviště Festo). V roce 2018 bude zakoupeno zařízení pro měření deformací pomocí digitální korelace obrazů. | | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | 0 | | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Kapacita a popis odborné učebny** | | | | | | | | |
| Výrobní laboratoře - kapacita 24 míst, tyto laboratoře jsou vybaveny množstvím průmyslových zařízení, která umožňují kusovou a malosériovou výrobu (např. vstřikovací stroj pro výrobu dílů z termoplastů Arburg nebo vstřikovací stroj na výrobu dílů z pryže REP, obráběcí stroje, dále zařízení vhodná pro přípravu laboratorních vzorků a běžné laboratorní měření. V roce 2018 bude zakoupeno CNC soustružnicko-frézovací zařízení, CNC frézovací zařízení a zkušební zařízení pro tváření plechů. | | | | | | | | |
| **Z toho kapacita v prostorách v nájmu** | | 0 | | | | **Doba platnosti nájmu** | |  |
| **Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne** | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | |
| **Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu** | | | | | | | | |
| Na Fakultě technologické je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. Stravování je zajištěno ve dvou menzách, restauraci a bufetu. Na FT jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné i studentům. Laboratorní centrum Fakulty technologické je moderně vybaveno a je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. V budovách FT jsou umístěny klidové zóny pro studenty, kde mohou trávit čas mezi výukou, jsou k dispozici PC včetně tiskáren pro tisk dokumentů. Na UTB je taktéž vybudováno zázemí pro studenty a zaměstnance pro odpočinek, trávení volného času a jiné mimostudijní aktivity. | | | | | | | | |
| **C-V – Finanční zabezpečení studijního programu** | | | | | | | | |
| **Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu** | | | | ano | | | | |
| **Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |

|  |
| --- |
| **D-I – Záměr rozvoje a další údaje ke studijnímu programu** |
| **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění** |
| Záměrem rozvoje studijního programu Process Engineering je posílení vzdělávání v oblasti strojírenských disciplín v profilovaných směrech konvenčních a nekonvenčních technologií obrábění a tváření kovových materiálů s využitím nejmodernějších počítačem podporovaných systémů. Dalším cílem je rozvoj v oblasti návrhu nástrojů pro zpracování polymerů a kompozitů a taktéž výrobou dílů z pryže.  Cílem je vychovat na společném základu odborníky se specifickým zaměřením uzpůsobeným současným nárokům na uplatnění absolventů Ph.D. studia. |
| **Počet přijímaných uchazečů ke studiu ve studijním programu** |
| Předpokládaný počet přijímaných uchazečů do prvního ročníku: 8  V současném doktorském studijním programu Procesní inženýství, studijním oboru Nástroje a procesy byl poměr mezi přijatými a zapsanými studenty v akademickém roce 2013/2014 7/5, v ak. roce 2014/2015 8/6, v ak. roce 2015/2016 10/10, v ak. roce 2016/2017 6/6 a v ak. roce 2017/18 8/7. |
| **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce** |
| U absolventů se předpokládá uplatnitelnost na pozicích spojených s technickou a technologickou přípravou výroby, kde budou na základě studiem získaných znalostí schopni rozvíjet výrobní procesy, jejich navrhování a vedení. Díky vysokému důrazu kladenému na využití výpočetní techniky jsou absolventi předurčeni k perspektivnímu uplatnění ve výrobě zpracovatelských nástrojů, ve strojírenských podnicích s CNC technikou (např. nástrojárny), a v provozech zabývajících se plastikářskou a gumárenskou výrobou, včetně nástrojáren zaměřených na výrobu vstřikovacích forem a vytlačovacích hlav.  Absolventi programu jsou vysoce žádaní především v automobilovém a leteckém průmyslu - firmy s tímto zaměřením (Varroc Lighting, Hella, Bosch, Continental Barum, Evektor a další) se zásadně podílí na náplni tzv. semináře oboru, který tvoří soubor odborných firemních přednášek a exkurzí zařazených do studijního plánu v letním semestru 1. ročníku. Firemní odborníci jsou i členy komisí pro státní závěrečné zkoušky, a mají tak možnost podílet se na kontinuálních inovacích obsahu odborných předmětů v souvislosti s aktuálními odbornými nároky na absolventy. |