



OPONENTNÍ POSUDEK

pro hodnocení návrhu žádosti o akreditaci studijního programu na UTB
ve Zlíně¹

Část 1. Identifikační údaje posudku a oponenta

Identifikační číslo posudku:

2021_FT_Konstrukce nástrojů_NMSP_1

Vyplňuje oponent žádosti o akreditaci studijního programu

Název posuzovaného studijního programu:

Konstrukce nástrojů

Typ studijního programu dle vzoru (např. Bc., nMgr., DSP)

Navazující magisterský, prezenční i kombinovaná forma, český jazyk studia

Jméno, příjmení a tituly oponenta dle vzoru (např. doc. Ing. Jan Novák, Ph.D.):

prof. Ing. Jiří Brožek, CSc.

Adresa oponenta a kontaktní údaje (email a mobil. tel.):

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav polymerů, Technická 1903, 166 28 Praha 6, email: Jiri.Brozek@vscht.cz, tel.: 220443190

Organizace, u níž/nichž je oponent v pracovně právním vztahu na základě pracovní smlouvy či Dohody o provedení práce (DPP) /dohody o pracovní činnosti (DPČ):

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

¹ Pracovní verze ze dne 06-09-2017



Část 2. Čestné prohlášení o nepodjatosti a mlčenlivosti oponenta

Vyplňuje oponent žádosti o akreditaci studijního programu

Tímto prohlašuji, že jako zpracovatel oponentního posudku na návrh žádosti o akreditaci studijního programu (dále jen SP), který je podkladem pro hodnocení Rady pro vnitřní hodnocení UTB ve Zlíně, nemám žádný vztah k posuzovanému SP, k jeho budoucí realizaci a na jeho přípravě jsem se nepodílel/a.

Prohlašuji rovněž, že nejsem podjatý/á, nemám osobní zájem na kladném/záporném hodnocení žádosti o akreditaci SP, jeho přijetí nebo naopak nepřijetí NAÚ a nemám jakýkoliv osobní, pracovní nebo jiný vztah k hodnocenému SP či jeho garantovi.

Prohlašuji, že se při posuzování návrhu žádosti o akreditaci SP budu řídit objektivními hledisky.

Jsem si vědom/a, že hodnocený návrh žádosti o akreditaci SP a předložené doklady jsou důvěrné, obsahují osobní a citlivé údaje a nejsem oprávněn/a je jakýmkoliv způsobem předávat třetím osobám a pořizovat a šířit jakékoliv kopie. Jsem si vědom/a, že jsem vázán/a mlčenlivostí o údajích, které jsou obsahem materiálů poskytnutých Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně.

Datum:

15.10.2021

Podpis oponenta:



Část 3. Pokyny pro oponenty

Oponent provede posouzení žádosti o akreditaci SP skrze **hodnocení** žádosti o akreditaci SP dle kritérií

A. až D, kde kritérium:

- A. znamená soulad SP se Strategickým záměrem UTB,
- B. soulad profilu absolventa s obsahem studia,
- C. personální zabezpečení SP,
- D. finanční, infrastrukturní a další zabezpečení SP.

V případě jednotlivých kritérií oponent posuzuje, jak jsou jednotlivé standardy, vážící se k dílčím kritériím žádosti o akreditaci, splněny. K tomuto posouzení slouží dvoustupňová klasifikační stupnice, jež určuje míru shody s naplněním standardu, kde:

ANO znamená splňuje standard,

NE znamená nesplňuje standard

Oponent své stanovisko vyjádří vepsáním svého hodnocení (ANO/NE) do příslušného pole.

Oponentní posudek obsahuje rovněž nezbytné **slovní hodnocení** žádosti o akreditaci SP, v rámci něhož oponent slovně odůvodnění své hodnocení. V závěru posudku se pak oponent vyjádří k celkovému zpracování žádosti o akreditaci SP a k tomu, zdali doporučuje Radě pro vnitřní hodnocení UTB postoupit návrh žádosti o akreditaci SP Národnímu akreditačnímu úřadu.

Část 4. Hodnocení studijního programu

Hodnotící kritérium A: Soulad studijního programu se Strategickým záměrem UTB²

Dílčí kritérium	Standard	Naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
A ₁	SP je z hlediska typu, formy a případného profilu v souladu s posláním a strategickým záměrem vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí činnosti vysoké školy (dále jen „strategický záměr vysoké školy“) a ostatními strategickými dokumenty vysoké školy.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Navazující magisterský studijní program (SP) <i>Konstrukce nástrojů</i> je zaměřen na přípravu odborníků v oblasti konstrukce rozmanitých nástrojů pro zpracování polymerů. SP je v souladu se strategickým záměrem UTB.		
A ₂	Jedná se o SP, který obsahově nekoliduje se SP akreditovanými na jiných součástech UTB.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: SP navazuje na bakalářský studijní obor <i>Technologická zařízení v SP Procesní inženýrství</i> a není kolize s jiným programem.		
A ₃	SP má ve studijním plánu zabudovánu koncepci výuky cizích jazyků na UTB.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Splněno, výuka předmětů <i>Akademické dovednosti v angličtině</i> a <i>Rubber and Plastic Technology</i> .		
A ₄	SP má ve studijním plánu zabudovánu výuku podnikatelství.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Je zařazen povinně volitelný předmět <i>Podnikatelské aktivity II</i> ve studijních plánech.		
A ₅	SP má ve studijním plánu zabudován rozvoj ICT dovedností studentů.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: SP obsahuje předměty vyžadující a rozvíjející ICT dovednosti studentů: Aplikovaná reologie, CAD CATIA I, II, Technologie IV, Mechanika polymerů a kompozitů, CAE, Technická měření a zpracování dat, Simulace a modelování tvářecích procesů, Formy, Konstrukce jednoúčelových strojů a Inženýrský projekt.		

² Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditaci ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ váží se k přílohám B-I, B-II a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017) a také z Dlouhodobého záměru UTB na léta 2016-2020 (Dostupné z: <http://www.utb.cz/file/51788/>) a z Plánu Realizace strategického záměru UTB na rok 2017 a 2018 (Dostupné z: <http://www.utb.cz/o-univerzite/dlouhodoby-zamer/>).



Hodnotící kritérium B: Soulad profilu absolventa s obsahem studia³

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
B ₁	Odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti, které si absolventi SP osvojují, jsou v souladu s daným typem a případným profilem SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: SP je vyvážený. Studenti si osvojí odborné znalosti v oblasti polymerních materiálů, jejich vlastnostmi a tvářením do finálních výrobků s využitím strojírenských technologií.		
B ₂	SP je koncipován tak, aby student v průběhu studia při plnění studijních povinností prokázal schopnost používat získané odborné znalosti, odborné dovednosti a obecné způsobilosti alespoň v jednom cizím jazyce.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Při vypracovávání seminárních prací a diplomové práce student získává informace především ze zdrojů v angličtině.		
B ₃	SP má vymezeno rámcové uplatnění absolventů SP a typické pracovní pozice, které může absolvent zastávat.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Uplatnění absolventů SP je popsáno v kap. D-I. a budou na trhu práce žádáni.		
B ₄	Standardní doba studia odpovídá průměrné studijní zátěži, obsahu a cílům studia a profilu absolventa SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Standardní doba studia 2 roky odpovídá kritériu.		
B ₅	Obsah studia ve SP odpovídá cílům studia a umožňuje dosažení stanoveného profilu absolventa SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Poměr chemických (polymerních) a strojírenských předmětů je vyvážený a je v souladu s profilem absolventa jasně vymezeném v kap. B –I.		
B ₆	SP má nastavenou a zdůvodněnou strukturu studijních předmětů, jejich rozsah a charakteristiku.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Struktura předmětů odpovídá SP <i>Konstrukce nástrojů</i> . U každého předmětu je uvedena anotace, obsahová náplň, studijní literatura, forma výuky a způsob ověření znalostí z předmětu.		
B ₇	Obsah vyučovaných studijních předmětů, metody výuky, zajištění praktické výuky, způsob hodnocení, obsah státních zkoušek, témata a zaměření kvalifikačních prací jsou v souladu s plánovanými výsledky učení a profilem absolventa v daném SP a vytvářejí logický celek.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Uvedená kritéria jsou v žádosti o udělení akreditace uvedena.		

³ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditace ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám B-I, B-II, B-III, B-IV a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).



Hodnotící kritérium C: Personální zabezpečení studijního programu⁴

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
C ₁	<p>Je zajištěna garance SP akademickým pracovníkem splňujícím podmínky stanovené v § 44 odst. 6 zákona o vysokých školách, s dostatečnou odbornou kvalifikací v daném SP nebo ve SP blízkého nebo příbuzného obsahového zaměření. Garant je akademickým pracovníkem příslušné vysoké školy.</p> <p>Slovní hodnocení oponenta: Prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D. je garantem navrhovaného SP Konstrukce nástrojů. Habilitoval se v roce 2017 v oboru Nástroje a procesy na UTB a ve stejném oboru v roce 2021 proběhlo jmenovací řízení. Zaměřuje se na zpracování polymerů tvářením a především na vstřikovací technologie, jak dokládá přehled tvůrčí činnosti. Je zaměstnancem UTB na plný úvazek a zajišťuje výuku klíčových předmětů v navrhovaném SP. Byl vedoucím 52 obhájených bakalářských, diplomových a disertačních prací v posledních pěti letech. Krátkodobě působil na pěti zahraničních universitách.</p>	ANO	
C ₂	<p>SP je zabezpečen akademickými pracovníky, popřípadě i dalšími odborníky s příslušnou kvalifikací pro zajištění jednotlivých studijních předmětů.</p> <p>Slovní hodnocení oponenta: Výuka studijních předmětů bude zajištěna akademickými pracovníky s potřebnou kvalifikací.</p>	ANO	
C ₃	<p>Celková struktura akademických pracovníků zabezpečujících SP odpovídá, z hlediska kvalifikace, věku, délky týdenní pracovní doby a zkušeností s působením v zahraničí nebo v praxi, struktuře studijního plánu, cílům a případnému profilu SP.</p> <p>Slovní hodnocení oponenta: SP bude zajišťovat 23 pracovníků (z toho 5 profesorů a 5 docentů), s plným pracovním úvazkem 22 pracovníků, prof. Monka úvazek 50% do 08/23, u 3 pracovníků končící smlouvy v roce 2021 budou prodlouženy. Doc. Šuba (nar. 1948) se podílí z 50% na výuce dvou předmětů vždy 50%ním podílem a výuku předmětů pak převezmou pedagogové podílející se na výuce. Zkušenosti s pobytem v zahraničí má 12 akademických pracovníků.</p>	ANO	
C ₄	<p>V případě akademicky zaměřeného SP akademičtí pracovníci vykonávají tvůrčí činnost, jež odpovídá tomuto nebo příbuznému SP. V případě profesně zaměřeného bakalářského nebo magisterského SP je přiměřeně zajištěno zastoupení odborníků z praxe, kteří se podílejí na výuce.</p> <p>Slovní hodnocení oponenta: Tvůrčí činnost pracovníků odpovídá SP.</p>	ANO	
C ₅	<p>Počet akademických pracovníků zabezpečujících SP, o jehož akreditaci je žádáno, odpovídá typu SP, oblasti nebo oblastem vzdělávání, v rámci které nebo v rámci kterých má být SP uskutečňován, formě studia, metodám výuky, předpokládanému počtu studentů a případnému profilu SP.</p> <p>Slovní hodnocení oponenta: Počet akademických pracovníků odpovídá počtu a rozsahu předmětů, formě studia a plánovanému počtu 36 studentů.</p>	ANO	

⁴ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditaci ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám C-I, C-II a E (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).



Hodnotící kritérium D: Finanční, infrastrukturní a další zabezpečení studijního programu⁵⁵

Bod	Standard	Míra naplnění standardu	
		ANO (splňuje standard)	NE (nesplňuje standard)
D ₁	Vysoká škola má zajištěnu infrastrukturu pro výuku ve SP, zejména odpovídající materiální a technické zabezpečení, dostatečné a provozuschopné výukové a studijní prostory, vybavení učeben a laboratoří pomůckami a laboratorním a výukovým zařízením, které odpovídá danému typu SP a v případě bakalářského nebo magisterského studijního programu i profilu SP, a počtu studentů.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: UTB/Fakulta technologická disponuje kvalitní infrastrukturou pro výuku SP jak z hlediska výukových prostorů tak laboratoří, které jsou vybaveny moderními technologickými zařízeními a přístroji.		
D ₂	Studenti mají dostatečný přístup k odborné literatuře a dalším informačním zdrojům odpovídajícím danému typu SP a v případě bakalářského nebo magisterského SP i profilu SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Knihovna UTB uvedené kritérium splňuje.		
D ₃	Předpokládané finanční náklady na uskutečňování SP, zejména náklady na přístrojové vybavení a jeho provoz, náklady na materiální a technické vybavení a jeho modernizaci, osobní náklady, jsou přiměřené danému typu SP.	ANO	
	Slovní hodnocení oponenta: Program je financován ze státního rozpočtu. Přístrojové vybavení je dle finančních možností průběžně modernizováno.		

⁵⁵ Toto hodnotící kritérium vychází z NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 274/2016 Sb., ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditace ve vysokém školství a metodiku přípravy SP podle NAÚ vážící se k přílohám C-III, C-IV a C-V (Metodické materiály Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství pro přípravu a hodnocení žádosti o akreditaci studijního programu – 7/2017).



Část 5. Závěrečné hodnocení studijního programu

Poznámky a připomínky k návrhu žádosti o akreditaci SP nad rámec hodnocených kritérií:

Studijní program *Konstrukce nástrojů* je mezioborovým studijním programem zahrnující technologii polymerních materiálů a strojírenství v poměru Strojírenství/Chemie 73/27. Název programu je v souladu s deklarovaným profilem absolventa a navrženým studijním plánem. Mezioborový charakter je vyvážený osvojením znalostí v oblasti nauky o polymerech, jejich vlastnostmi a především jejich reologií a konstrukci nástrojů pro jejich výrobu a zpracování. Záměr jeho realizace je motivován zájmem společností zpracovávajících polymery, které mají ve Zlínském kraji a obecně v České republice významné postavení, o absolventy programu, Program je plně zabezpečen z hlediska počtu profesorů (5), docentů (5), celkového počtu pracovníků (23) a kvalifikačních předpokladů výuky daného předmětu. U studijních předmětů je uvedeno i zajištění přednášek a cvičení vyučujícími, kteří se mohou zastoupit.

V přehledu (část C-II) jsou uvedeny tři granty/projekty, z nichž dva se v současné době řeší a potrvají do roku 2023 resp. 2024. Všechny projekty jsou mezioborového zaměření stejně jako studijní program s různým poměrem technologie polymerů a strojírenství.

Další komentář jsem uvedl v kolonkách slovního hodnocení.

Závěrem hodnotím návrh SP jako zodpovědně připravený.

Závěrečné doporučení oponenta:

Na základě provedeného odborného posouzení žádosti o akreditaci SP doporučuji hodnocenou žádost o akreditaci SP postoupit Národnímu akreditačnímu úřadu.

V Praze dne15.10.2021.....

Podpis oponenta