

Doktorský studijní program Textilní inženýrství/ Textile Engineering

Kontrolní hodnotící zpráva NAU

Zpracovala: Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D., proděkanka pro vědu a výzkum

V Liberci, 30. 6. 2019

Na vědomí: vedení FT TUL, oborová rada studijního programu



Obsah	
Cíle a motivace.....	3
Použité metody a data	3
Dosažené výsledky	5
Diskuze a závěr	10
Literatura	11

Doktorský studijní program Textilní inženýrství/ Textile Engineering, Příloha 1 (počet stran 5)



Cíle a motivace

Rada NAÚ (Národního akreditačního úřadu) požaduje předložení kontrolní zprávy o úpravách povinností studentů doktorského studijního programu tak, aby bylo zřejmé, že student musí absolvovat část studia v zahraničí či se podílet na tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Rada NAÚ žádá o předložení uvedené kontrolní zprávy do 31. 8. 2019, viz dopis uvedený v příloze 1 ze dne 11. 3. 2019 s číslem NAU-157/2019-9 [1].

S ohledem na požadavek Akreditačního úřadu pro vysoké školství MŠMT (Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy) vycházející ze závěrů ze zasedání Rady Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství č. 1/2019 ze dne 24. 1. 2019 a Zprávu zpravodaje ze dne 15. 1. 2019 zpracovanou profesorem Noskovičem [2] (viz příloha 1) byla zpracována kontrolní hodnotící zpráva doktorského studijního programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering realizovaného na FT TUL (Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci), která shrnuje výsledky získané analýzou související s plněním studijní stáže jako dílčí součásti studijních povinností. Nejprve je upřesněn způsob získání dat a použité metodiky a poté jsou shrnuty získané informace související s provedenou analýzou za vybrané období.

Použité metody a data

Součástí plnění studijních povinností 4-letého doktorského studijního programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering P 3106 je již od přípravy akreditace a rozhodnutí ze dne 22. 7. 2011 s č. j. 21 764/2011 – M3 [3] nedílnou součástí nutnost během standardní doby studia absolvovat půlroční studijní stáž zpravidla mimo Technickou univerzitu v Liberci (TUL), tedy na jiných univerzitních, vědecko-výzkumných nebo partnerských pracovištích nejlépe v zahraničí a to např. v rámci Erasmus, bilaterálních smluv mezi fakultou a dalšími zahraničními pracovišti. Tato skutečnost byla ověřena na základě kontroly doktorských studií na FT TUL a je uvedena též v rámci zprávy děkana profesora Linky Textilní inženýrství Podklad pro hodnocení Akreditační komise MŠMT ze dne 23. 6. 2011 [4].

V souladu s vnitřní legislativou je možné stáž rozložit na několik kratších pobytů. Zaměření, realizaci a administraci stáže student konzultuje se školitelem, studijním oddělením, ev. zahraničním oddělením TUL nebo kanceláří Erasmus. Tematické zařazení a termín konání student předkládá ke schválení v ISP (Individuálního studijního plánu). Podrobnosti o stáži – téma, cíle, organizační podmínky, způsob financování předkládá student ke schválení v rámci RSP (Ročního studijního plánu).

Před odjezdem je nutné doložit:

- ✓ tematické zaměření praxe včetně harmonogramu prací a plánovaných výstupů,
- ✓ potvrzení přijetí na stáž hostitelskou organizací,
- ✓ způsob realizace a financování (termíny odjezdu, příjezdu, kalkulace finanční náročnosti).

Po návratu je nutné doložit:

- ✓ potvrzení o realizaci stáže od hostitelské instituce,
- ✓ dílčí cestovní zprávu, pokud se jedná o částečné plnění půlroční stáže.



Kontrola splnění povinnosti

Kontrola splnění povinnosti probíhá formou prezentace výstupů ze stáže před odbornou komisí v rámci zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33. Prezentací výstupů ze stáže je studie pojednávající o průběhu stáže z hlediska získaných experimentálních výsledků a jejich zpracování coby části řešení disertační práce a přínosů nově získaných vědomostí a zkušeností studenta (doporučený rozsah 20 stran). Studie je minimálně 14 dní před zkouškou Experimentální technika oboru DFT/D33 k dispozici zkušební komisi, před kterou student získané výsledky prezentuje a obhájí. Komise je minimálně tříčlenná složená z garanta studijního programu, který může být zastoupen členem Oborové rady doktorského studijního programu, dalšího odborníka na téma, kterému se student věnuje a školitele ev. konzultanta. Student materiál odevzdává na studijní oddělení v potřebném počtu výtisků a el. formě a studijní oddělení jej v minimálním předstihu 14 dnů předá komisi, aby se s ním mohla seznámit. Tento postup je zakotven (podrobně popsán) ve Směrnici [6].

Pozn.: V případě, kdy student vyjíždí na delší období nebo dlouhodobě spolupracuje s vědecko-výzkumnými partnerskými institucemi nebo průmyslovými partnery na řešení problematiky související s jeho odborným profilem a tématem disertační práce, pak má právo zapsat a splnit další nepovinné předměty Stáž v podniku I a II, Stáž v zahraničí I a II.

V souladu s duchem Zákona č. 198/2009 Sb. Zákon o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon) [5] je doktorandkám na mateřské dovolené, doktorandkám a doktorandům na rodičovské dovolené vycházeno maximálně vstříc s ohledem na plnění odborné půlroční stáže a je jim např. umožněna částečná náhrada stáže projektovou odbornou činností. Každá žádost je v souladu s duchem zákona individuálně posuzována.

Intersektorální mobilita je vymezena v aktualizované směrnici děkanky Organizace studia v doktorském studijním programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering článek 5 [6].

FT TUL v současnosti disponuje dlouhodobou spoluprací s většinou zahraničních univerzit zabývajících se textilní problematikou z celého světa. Mezinárodní kontakty jsou prohlubovány řešením společných projektů, přípravou a organizací vzájemných setkání a seminářů, přípravou společných publikací, výměnou studentů a pedagogů. FT TUL každoročně obnovuje nebo nově uzavírá smlouvy o spolupráci v rámci programu ERASMUS+ nebo na bázi bilaterálních smluv. Aktuálně se rozvíjí hlubší spolupráce se zahraničními institucemi na bázi výměny doktorandů, sdílení dobré praxe, přípravy společných témat disertačních prací např. v rámci Evropské Unie: Faculty of Engineering Technology KU Leuven, Belgie a Faculty of Science, Technology and Communication, University of Luxembourg, Belgie, The Applied Mechanics Department, Institute FEMTO, Besanson, Francie, Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana, Slovinsko. Mimo Evropskou Unii je to např. Kyoto Institute of Technology, Japonsko.

Příklady propojení vzdělávací činností s internacionalizací jsou každoročně vyhodnocovány v rámci Výročních zpráv fakulty, kde jsou mimo jiné sledovány také zahraniční mobility studentů. Tato činnost je převážně financována programem mobility Erasmus+ KA 103, Erasmus+ KA107, FOM TUL (Fondem mobility) a FOM FT TUL, případně z prostředků kateder.



FT TUL ve spolupráci s průmyslovými partnery usiluje o to, aby se odborníci z praxe podíleli na vzdělávání studentů. Spolupráce s podniky sdruženými pod klastrem Clutex z. s. je založena na dlouhotrvající bázi, fakulta bude usilovat o rozšíření nabídky společných výzkumně-vývojových projektů a také např. o možnost připomínkovat studijní programy a obory tak, aby absolvent lépe vyhovoval požadavkům pracovního trhu.

Tyto skutečnosti jsou upřesněny v rámci následujících dokumentů:

- ✓ Příloha E: Sebehodnotící zpráva pro akreditaci doktorského studijního programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering (konkrétně v rámci popisu splnění standardů 2.1, 2.3 a především 2.11) [7].
- ✓ Akreditační spis BI – Charakteristika studijního programu (především: pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů) [8].
- ✓ Akreditační spis BII b – Studijní plány a návrh témat prací (především: studijní povinnosti, požadavky na tvůrčí činnost, požadavky na absolvování stáží, další studijní povinnosti) [9].
- ✓ Směrnice děkana upravující další podmínky studia: Organizace studia v DSP (doktorském studijním programu) Textilní inženýrství 1/2018, nyní v aktualizované formě v českém a anglickém jazyce [6].
- ✓ Výroční zprávy o činnosti FT TUL [10].

Dosažené výsledky

Výjezdy doktorandů jsou shodně jako ostatní mobility ostatních studentů a akademických pracovníků řádně evidovány. Cílem FOM FT TUL a FOM TUL byla od doby zahájení v roce 2011 do roku 2018 jeho vyhlášení rektorem TUL a děkankou FT TUL především podpora stáží v zahraničí u doktorských studentů v prezenční formě studia v délce minimálně 1 měsíc (kratší pobyty nebyly preferovány a přednostně finančně podporovány), účast studentů DSP na mezinárodní nebo odborné akci v zahraničí výhradně s prezentací vlastních výsledků výzkumu, účast studentů doktorských studijních programů na letních školách v zahraničí, viz Směrnice rektora 2/2013 Zásady tvorby a čerpání prostředků z Fondu mobilit [11]. V případě kratších pobytů např. (workshopů nebo letních škol orientovaných v souladu s tématem disertační práce byly po rozhodnutí tyto výjezdy schváleny, ale bez podpory z FOM TUL a FOM FT TUL a studenti museli získat prostředky z jiných nebo vlastních zdrojů.)

S ohledem na fakt, že metodické zásady pro zpracování podkladů k žádosti o akreditaci doporučují zpracování relevantních informací v období 5 let, je i analýza realizovaných výjezdů studentů doktorského studia a plnění odborné zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33 zpracována za uplynulé období 5 let. Analýza byla provedena na souboru studentů, kteří v období od 1. 9. 2014 do 30. 6. 2019 byli zapsáni do studijního programu P3106 Textilní inženýrství v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství v českém jazyce (TTMIC) a P3106 Textile Engineering v oboru Textile techniques and material engineering v anglickém jazyce (TTMEA). Jedná se o studenty, kteří v této době byli ve stavu studenta; jejich studium bylo přerušeno nebo úspěšně i neúspěšně ukončeno. Zároveň jejich nástup do studia proběhl po 1. 9. 2011 a měli tedy povinnost splnit půlroční studijní stáž zpravidla mimo TUL na jiných univerzitních, vědecko-výzkumných nebo partnerských pracovištích nejlépe v zahraničí



a to např. v rámci Erasmus+ KA 103, bilaterálních smluv mezi fakultou a dalšími zahraničními pracovišti nebo v souladu se zněním směrnice děkanky doložit odborné činnosti související s řešením disertační práce v rámci spolupráce na vědecko-výzkumných projektech s výzkumnými organizacemi nebo firmami a složit zkoušku Experimentální technika oboru DFT/D33.

V souladu s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů neboli General Data Protection Regulation jsou prezentovaná data anonymizována a předloženy jsou pouze souhrnné údaje popisující zjištěnou situaci. V tab. 1 a grafu 1 jsou souhrnně uvedena data shrnující plnění odborné zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33 jako výsledek splnění intersektorální mobility. Snahou bylo ukázat, kolik studentů z celkového počtu v uvedeném období úspěšně složilo zkoušku pouze díky výjezdům do zahraničí; kombinací výjezdů do zahraničí a odbornou projektovou činností; nebo spoluprací s firmami. Evidence výjezdů a délka pobytu je počítána ve dnech. Pro stanovení mezní hodnoty je pro účely prezentace souhrnných informací ve formě tabulek a grafů definována „minimální délka výjezdu“, která odpovídá 168 dnům (6 x 28 dnů).

Pro účely plnění zkoušky jsou ale vždy posuzovány hodnoty, které souvisí s reálnou délkou měsíců, kdy student byl na výjezdu, nebo probíhala projektová činnost. Kontrola plnění je v tomto případě dvoustupňová. První formální kontrolu zaměřenou na délku pobytů a úplnost dodaných potvrzení provádí studijní oddělení pro doktorské studenty v době kompletace materiálů pro zkoušku Experimentální technika oboru DFT/D33 v součinnosti se studentem a následně kontrolu nejen z formálního ale i odborného hlediska provádí zkušební komise, která posuzuje také relevanci prováděných činností v rámci zahraniční stáže s ohledem na odborný profil absolventa v rámci doktorského studia a jeho tématu disertační práce.

Z uvedené tab. 1 a grafu na obr. 1 je patrné, že z celkového počtu studentů 139 splnilo ve vymezeném období zkoušku Experimentální technika oboru DFT/D33 56 studentů. 32 studentů ji splnilo pouze na základně zahraničních výjezdů na partnerské instituce. Bližším rozbořem bylo zjištěno, že z těchto 32 studentů více jak 11 délku zahraničního pobytu navýšilo o více jak 84 dnů, 11 studentů délku zahraničního pobytu navýšilo o více jak 30 dnů, 7 studentů o více jak 14 dnů a pouze 3 splnili stáž povinným výjezdem v minimálním rozsahu 168 dnů. To ale neznamená, že tito studenti se aktivně nepodíleli na odborné projektové činnosti, ale pro potřeby plnění zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33 nebylo nutné tuto činnost dokládat a blíže specifikovat. Informace o projektové činnosti, která je také součástí plnění studijních povinností, již studenti předložili nebo předloží v rámci přípravy a kompletace podkladů pro Státní doktorskou zkoušku.

Ze získaných dat dále vyplývá, že 20 studentů splnilo intersektorální mobilitu na základě kombinace zahraničních výjezdů (v minimálním rozsahu 84 dnů a více) a odborné projektové činnosti a spolupráce s firmami. 2 studenti splnili svoji povinnost na základě zahraničního výjezdu v minimálním rozsahu 30 dnů a více v kombinaci s odbornou projektovou činností. U 2 studentek bylo plnění pouze na základě odborné projektové činnosti a spolupráce s firmami s ohledem na jejich mateřské a rodičovské povinnosti.

83 studentů v analyzovaném časovém období ještě zkoušku nespĺnilo, ale 7 studentů již s ohledem na délku výjezdu (168 dnů a více) se může ke zkoušce Experimentální technika



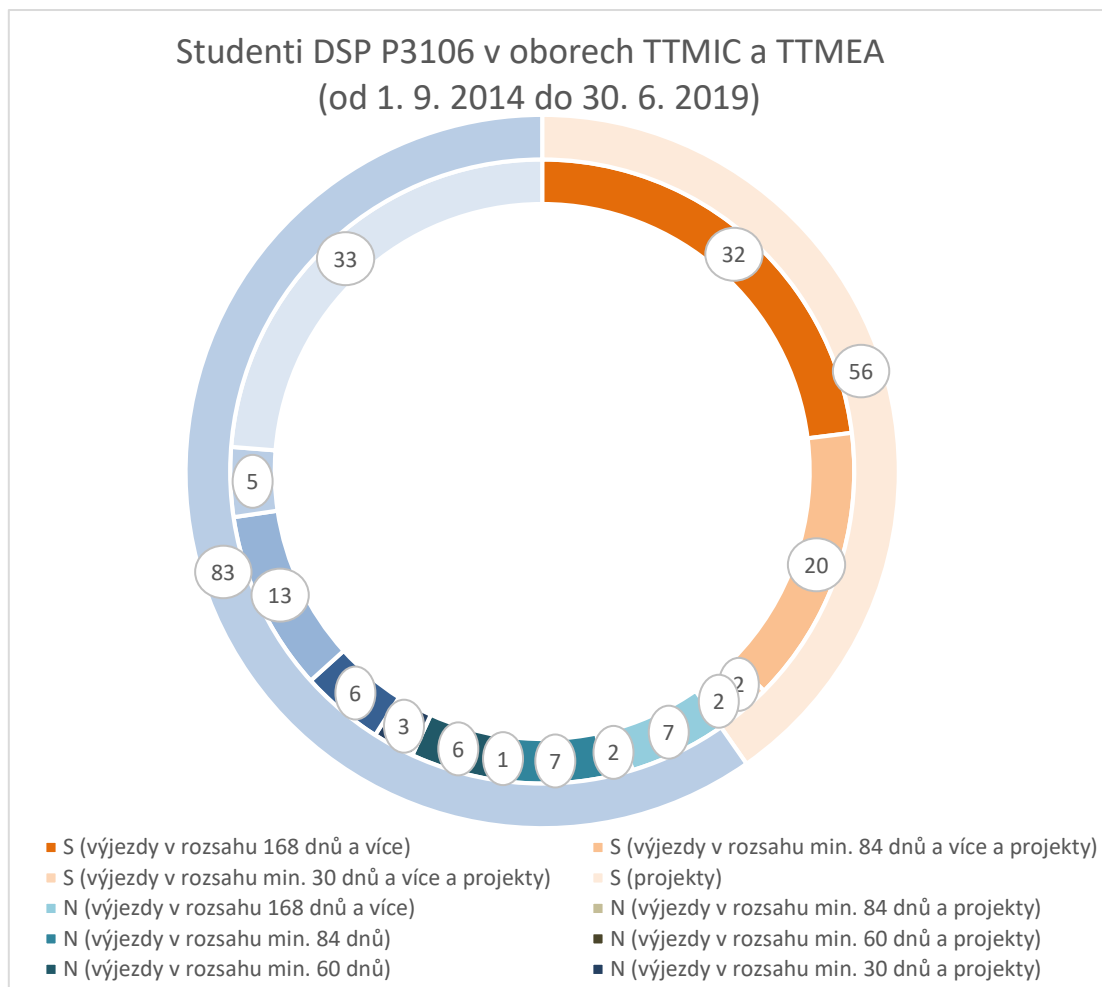
oboru DFT/D33 přihlásit. 9 studentů má již splněno více jak polovinu potřebné délky zahraničního výjezdu (84 dnů) a z toho 2 studenti kromě 84 dnů zahraničního výjezdu navíc dokládají odbornou projektovou činnost. 7 studentů má již splněno více jak dva měsíce z potřebné délky zahraničního výjezdu (60 dnů) a z toho 1 student kromě 60 dnů zahraničního výjezdu navíc dokládá odbornou projektovou činnost. 3 studenti mají splněn dílčí zahraniční výjezd v délce 30 dnů a 6 studentů disponuje potvrzením o zapojení do odborné projektové činnosti. 13 studentů je v nižším ročníku a plnění odborné stáže mají v ISP až ve vyšších fázích studia. 33 studentů již nestuduje, někteří z nich na základě svého rozhodnutí studium ukončili nebo jim v souladu s platnou legislativou bylo studium ukončeno. U 5 studentů nemáme v současné době další podrobnosti o tom, jak budou povinnou odbornou intersektorální mobilitu plnit (4 z nich jsou v kombinované formě studia), ale studují v souladu s ISP a RSP.

Tab. 1 Plnění odborné zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33

Plnění zkoušky DFT/D33	počet	počet	celkem
	studentů		
S (výjezdy v rozsahu 168 dnů a více)	32	56	139
S (výjezdy v rozsahu min. 84 dnů a více a projekty)	20		
S (výjezdy v rozsahu min. 30 dnů a více a projekty)	2		
S (projekty, firmy)	2		
N (výjezdy v rozsahu 168 dnů a více)	7	83	
N (výjezdy v rozsahu min. 84 dnů a projekty)	2		
N (výjezdy v rozsahu min. 84 dnů)	7		
N (výjezdy v rozsahu min. 60 dnů a projekty)	1		
N (výjezdy v rozsahu min. 60 dnů)	6		
N (výjezdy v rozsahu min. 30 dnů a projekty)	3		
N (projekty)	6		
N (nižší ročník)	13		
N	5		
N (nestudují)	33		

S splněno, N nesplněno





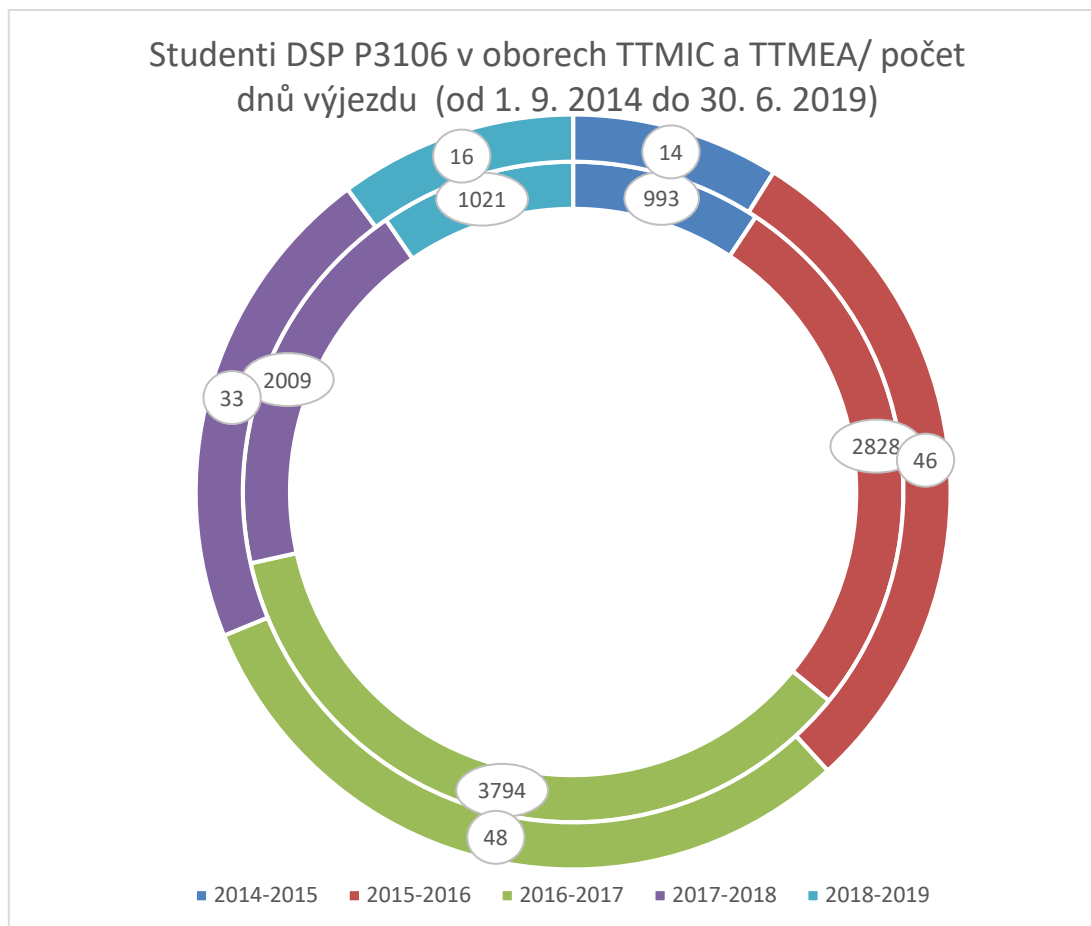
Obr. 1 Plnění odborné zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33

Získané informace o výjezdech doktorandů v analyzovaném období je možné prezentovat také s ohledem na jednotlivé ak. roky a tyto informace jsou souhrnně uvedeny v tab. 2 a v grafu na obr. 2. Počty dnů na výjezdech byly získány sečtením všech dílčích zahraničních výjezdů studentů. Počty studentů byly získány tak, že v případě, kdy student v rámci jednoho ak. roku vyjíždí na více kratších pobytů je započten pouze jednou. Přičemž kratší výjezd je v tomto případě chápán jako výjezd delší než 1 měsíc. Většinou se však jednalo o výjezdy v délce 2 až 3 měsíců.

Tab. 2 Analýza výjezdů studentů v rámci ak. roků

ak. rok	dnů na výjezdech celkem	studenti	z toho studenti se 2mi kratšími pobyty	z toho studenti se 3mi kratšími pobyty
2014 - 2015	993	14	0	0
2015 - 2016	2828	46	6	0
2016 - 2017	3794	48	9	0
2017 - 2018	2009	33	7	2
2018 - 2019	1021	16	2	0





Obr. 2 Analýza výjezdů studentů v rámci ak. roků

Výjezdy ve sledovaném období byly realizovány na těchto univerzitních pracovištích (v abecedním pořadí s uvedením místa sídla): Anna University, Chennai; ATM Textile Mill, Narayanganj; Bannari Amman Institute of Technology, Tamilnadu; Biju Patnaik University of Technology, Bhubaneswar; Centre of Agricultural Biochemistry and Biotechnology, Faisalabad; Claude Bernard University, Lyon; Deakin University, Geelong VIC; Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada, Aurangabad; Drexel University, Philadelphia; Erciyes University, Talas-Kayseri; Faculty of Science and Technology, Nagano; Georgia Institute of Technology, Atlanta; Ghent University, Zwijsnaarde (Ghent); Hochschule Niederrhein, Krefeld; Chalmers University of Technology, Göteborg; IFM - Deakin University, Burwood; Indian Institute of Technology, Delhi; Institute of Materials Science and Engineering, Lodz; Institute of Technology, New Delhi; Istanbul Technical University, Istanbul; Izmir Institute of Technology, Izmir; Kyoto Institute of Technology, Kyoto; Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden, Dresden; Lodz University of Technology, Lodz; Mansoura University, Dakahlia; Mansoura University Faculty of Engineering, Mansoura; Michigan Technological University, Michigan; Mimar Sinan Finearts University, Istanbul; Mimar Sinan University, Istanbul; National Textile University, Faisalabad; Northeastern University, Boston; Norwegian University of Science and Technology, Trondheim; RMIT University, Victoria; RWTH Aachen University, Aachen; Sao Paulo University, Pirassununga; Shinshu University, Nagano; Technical University of Istanbul, Istanbul; Textile Engineering Department Faculty of textile Technologies and Design, Istanbul; The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong; The South India Textile Research Association, Coimbatore; The University of Minho,



Braga; Trenčianská univerzita A. Dubčeka, Trenčín; Uludag Universitesi, Bursa; University of Zagreb, Faculty of Textile Technology, Zagreb; Universita of Maribor, Maribor; Universitat Duisburg-Essen, Duisburg; University De Havre, Le Havre; University of Agriculture, Faisalabad; University of Alabama at Birmingham, Birmingham; University of Aston, Birmingham; University of Bath, Bath; University of Boras, Boras; University of Cambridge, Cambridge; University of Dar Es Salaam, Dar Es Salaam; University of Granada, Granada; University of Haute Alsace ENSISA, Mulhouse; University of Leuven, Leuven; University of Ljubljana, Ljubljana; University of Management and Technology, Lahore; University of Mauritius, Mauritius; University of Michigan, Michigan, Ann Arbor; University of Natural Resources and Life Sciences, Wien; University of Sheffield, Sheffield; University of the Punjab, Lahore; Wuhan Textile University, Wuhan; Zhejiang Fashion Institute of Technology, Ningbo City; Zhejiang Sci-Tech University, Zhejiang; Zurich University of Applied Sciences, Waedenswill.

Ze zahraničních partnerských institucí – firem, které participovaly na řešení vědecko-výzkumného projektu s FT TUL nebo byly ochotné spolupracovat na tématu disertační práce a studenti v rámci výjezdu participovaly na technické přípravě zajištění vzorků nebo ověření technologického nastavení přímo ve výrobě se jednalo např. o instituce: Al-Hamad Textiles, Faisalabad; Crestex, Faisalabad; Interloop Limited, Faisalabad; Latest Garments, Karachi; Masood Textile Mills Limited, Faisalabad; Moderno Fabrics, Lahore; Printex Limited, Lahore.

Z firem sídlících v ČR, v nichž studenti spolupracovali na řešení odborných projektů většinou interního charakteru, které by poté mohly být zahrnuty do disertační práce, se jednalo především o firemní spolupráci koordinovanou z mateřské instituce sídlící v zahraničí nebo s řešením zahraničního projektu. Spolupráce tohoto typu se účastnily např. instituce: Adient Strakonice s.r.o., Strakonice; G.V. Creation, Tirupur; JOHNSON CONTROLS FABRICS STRAKONICE, Strakonice; PARDAM, s.r.o., Pardubice.

Dva výjezdy v analyzovaném období byly orientovány kreativně a jednalo se o prezentaci designu specifické kolekce, která byla součástí připravované disertační práce technicky zpracovávající využití optických vláken a Brailova písma v textilu na Fashion Week ve Vancouver v Kanadě v součinnosti s CNIB a realizaci vizuální instalace a objektů z balistických materiálů a nanomateriálů s ohledem na v rámci workshopu v ARNA i Fagelriket, Harlosa, diskuze s odborníky na komfort nošení balisticky odolných ochranných oděvu se zástupcem švédské armády Tommy Nilssonem a odborníky z School of Textiles University College of Borås.

Diskuze a závěr

Předložená zpráva popisuje nastavené postupy kontroly plnění povinnosti studentů DSP Textilní inženýrství/ Textile Engineering P3106 absolvovat část studia v zahraničí či se podílet na tvůrčím vědecko-výzkumném projektu s výsledky publikovanými v odborných periodických nebo prezentovaných v zahraničí. Kontrola plnění povinností doktorandů je vícestupňová, probíhá formou prezentace výstupů ze stáže před odbornou komisí v rámci zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33 a postupy jsou zakotveny ve vnitřní legislativě FT TUL. Součástí zprávy je i analýza realizovaných výjezdů studentů doktorského studia a plnění



odborné zkoušky Experimentální technika oboru DFT/D33 zpracována za uplynulé období 5 let.

Literatura

- [1] Smrčka J. Závěry ze zasedání Rady Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství č. 1/2019 ze dne 24. ledna 2019, dopis ze dne 11. 3. 2019 s číslem jednacím NAU-157/2019-9.
- [2] Noskievič P. Zpráva zpravodaje, Technická univerzita v Liberci, Fakulta Textilní k žádosti o akreditaci doktorského studijního programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering, ze dne 15. 1. 2019.
- [3] Nantl J. Rozhodnutí udělení akreditace doktorskému studijnímu programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering, MŠMT, 22. 7. 2011 s číslem jednacím 21 764/2011-M3.
- [4] Linka A. Textilní inženýrství (P3106), Podklad pro hodnocení doktorského studijního programu AK MŠMT ze dne 23. 6. 2011.
- [5] Zákona č. 198/2009 Sb. Zákon o rovném zacházení a o právních prostředcích ochrany před diskriminací a o změně některých zákonů (antidiskriminační zákon), ze dne 23. 4. 2008 v aktuálním znění 1. 1. 2018.
- [6] Směrnice děkana upravující další podmínky studia: Organizace studia v DSP Textilní inženýrství 1/2018, nyní v aktualizované formě v českém a anglickém jazyce dostupné z: <http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vnitri-predpisy-legislativa/smernice-dekana-ft-tul>; <http://www.ft.tul.cz/en/students/phd-study-programmes/legislation>.
- [7] Příloha E: Sebehodnotící zpráva pro akreditaci doktorského studijního programu Textilní inženýrství/ Textile Engineering (konkrétně v rámci popisu splnění standardů 2.1, 2.3 a především 2.11), dostupná z: <http://www.ft.tul.cz/akreditace>.
- [8] Akreditační spis BI – Charakteristika studijního programu (především: pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů), dostupný z: <http://www.ft.tul.cz/akreditace>.
- [9] Akreditační spis BIIb – Studijní plány a návrh témat prací (především: studijní povinnosti, požadavky na tvůrčí činnost, požadavky na absolvování stáží, další studijní povinnosti), dostupný z: <http://www.ft.tul.cz/akreditace>.
- [10] Výroční zprávy, dostupné z: <http://www.ft.tul.cz/uredni-deska/vyrocní-zpravy-ft-tul>.
- [11] Směrnice rektora 2/2013 Zásady tvorby a čerpání prostředků z Fondu mobility, dostupné z: <https://www.tul.cz/intranet-studenti/legislativa/fond-mobilit-tul>.



Doktorský studijní program Textilní inženýrství/ Textile Engineering

Příloha 1





**Národní akreditační úřad
pro vysoké školství**

Vážený pan
doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.
rektor
Technická univerzita v Liberci
Studentská 2
461 17 Liberec

V Praze dne 11. března 2019
Č. j.: NAU-157/2019-9

Vážený pane rektore,

v příloze Vám zasílám pro informaci závěry ze zasedání Rady Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství č. 1/2019 ze dne 24. ledna 2019 v projednaných věcech týkajících se Vaší vysoké školy.

V případě, že Rada Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství požaduje předložení kontrolní zprávy apod., žádáme Vás o její doplnění, respektive předložení v termínu uvedeném v tabulce.

Předem Vám děkuji za spolupráci.

S pozdravem

PhDr. Jiří Smrčka, Ph.D.
ředitel odboru Kanceláře Národního
akreditačního úřadu pro vysoké školství
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Příloha



Národní akreditační úřad pro vysoké školství

Legenda:

Bc. – bakalářský studijní program; NMgr. – navazující magisterský studijní program; Mgr. – magisterský studijní program; Dr. – doktorský studijní program; akred. – žádost u udělení akreditace; reakre. – žádost o prodloužení platnosti akreditace; rozšíř. – žádost o rozšíření akreditace; akad. – akademicky zaměřený studijní program; prof. – profesně zaměřený studijní program;

Studijní programy

Usnesení Rady NAÚ:

- 1) Rada Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství tímto podle § 80 odst. 1 a v návaznosti na § 83c odst. 2 písm. b) bod 1. zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, uděluje akreditaci studijnímu programu:
 - 2) Rada Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství tímto podle § 66 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, a v návaznosti na § 83c odst. 2 písm. b) bod 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, zastavuje řízení o žádosti:
 - 3) Rada Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství tímto podle § 79 odst. 4 a v návaznosti na § 83c odst. 2 písm. b) bod 1. zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, neuděluje akreditaci studijnímu programu:
- Odkaz na konkrétní schválené znění je uveden u každého usnesení Rady NAÚ.

Číslo usnesení Rady	Název SP	Žádost	Profil	Typ	Forma	St. d.	Rig.	Oblast vzdělávání	Usnesení Rady NAÚ (+ doba platnosti akreditace od nabytí právní moci rozhodnutí)	Stručné zdůvodnění/Poznámka
---------------------	----------	--------	--------	-----	-------	--------	------	-------------------	--	-----------------------------



	Technická univerzita v Liberci - Fakulta textilní									
33/2019	Textilní inženýrství	akred.		Dr.	K, P	4		Strojírenství, technologie a materiály	ad 1) 10 let	Poznámka: Rada NAÚ požaduje předložení kontrolní zprávy o úpravách povinností studentů doktorského studijního programu tak, aby bylo zřejmé, že student musí absolvovat část studia v zahraničí či se podílet na mezinárodním tvůrčím projektu s výsledky publikovanými nebo prezentovanými v zahraničí. Rada NAÚ žádá o předložení uvedené kontrolní zprávy do 31. srpna 2019. Rada NAU dále požaduje předložit k 29. únoru 2024 kontrolní zprávu o personálním zabezpečení studijního programu školiteli. Rada NAU upozorňuje, že vysoká míra zastoupení nehabilitovaných interních školitelů ohrožuje rozvoj studijního programu do budoucna.
	Textile Engineering	akred.		Dr.	K, P	4		Strojírenství, technologie a materiály	ad 1) 10 let	dtto

Zpráva zpravodaje k žádosti	
Název Vysoké školy, příp. součásti vysoké školy	Technická univerzita v Liberci Fakulta textilní
Název studijního programu	Textilní inženýrství/Textile Engineering
Typ a profil studijního programu	Doktorský studijní program
Typ žádosti	udělení akreditace
Návrh zpravodaje na usnesení rady NAU	
<p>Na základě stanoviska Hodnotící komise a jejího usnesení navrhuji udělení akreditace na dobu 10 let v prezenční a kombinované formě studia v českém a anglickém jazyce a dodání kontrolní zprávy zaměřené na personální zajištění garantování předmětů, kvalifikaci aktivních školitelů a naplnění standardu o zahraničních stážích doktorandů za 5 let k 29. 2. 2024.</p>	
Odůvodnění návrhu zpravodaje	
<p>Doktorský studijní program vychází z dlouhodobé výzkumné činnosti, kterou charakterizují kvalitní výstupy, a odpovídá svým zaměřením profilu Fakulty textilní TUL.</p> <p>Garant studijního programu je významná osobnost v oboru. Garanti předmětů jsou erudovaní profesori a docenti s odpovídající výzkumnou činností a publikační aktivitou.</p> <p>TUL vytváří dobré institucionální prostředí, které je vymezeno ve vnitřních předpisech, univerzitní infrastruktura, která zahrnuje knihovnu, informační systém a řadu laboratoří, je odpovídající pro úspěšnou realizaci doktorského studijního programu.</p> <p>Aktuální stav personálního zabezpečení a institucionální prostředí naplňuje požadované standardy pro akreditaci. Hodnotící komise však upozorňuje na udržitelnost garantování předmětů profesory a habilitovanými docenty v horizontu možné doby akreditace, upozorňuje na poměrně vysoký počet nehabilitovaných školitelů schválených vědeckou radou fakulty a na poměrně volně formulované podmínky absolvování zahraniční stáže doktoranda s řadou alternativních možností uvedených v Článku 5 směrnice děkanky k organizaci studia v doktorském studijním programu Textilní inženýrství, což by mohlo způsobit nenaplnění standardu H. II. 2 týkajícího se školitelů a standardu H. I. 3 o zahraniční stáži v Hlavě II Nařízení vlády č. 274/2016 Sb. ze dne 24. srpna 2016 o standardech pro akreditace ve vysokém školství.</p> <p>Z uvedených důvodů je navrženo dodání kontrolní zprávy zaměřené na personální zajištění garantování předmětů, kvalifikaci aktivních školitelů a naplnění standardu o zahraničních stážích doktorandů za 5 let k 29. 2. 2024.</p>	
Vyjádření ke stanovisku hodnotící komise (pouze pokud se zpravodaj neztotožňuje se závěry hodnotící komise)	
Podpis zpravodaje	prof. Ing. Petr Noskievič, CSc., v. r. Datum 15. 1. 2019

