

Institucionální akreditace
Zpráva zpravodaje Rady NAÚ pro oblast vzdělávání

Vysoká škola:	Technická univerzita v Liberci					
Žádost o inst. akreditaci – rozšíření inst. akreditace ze dne:	6. června 2023		č.j.:	NAU-215/2023		
Oblast vzdělávání:	Strojírenství, technologie a materiály					
Žádost o typy studijních programů:	bakalářský	ANO	magisterský	ANO	doktorský:	ANO
Žádost o akreditaci oborů habilitačního řízení:	NE		Žádost o akreditaci oborů jmenovacího řízení:			NE

Návrh zpravodaje

Institucionální akreditaci pro danou oblast a bakalářský typ studijních programů: *)	udělit - neudělit
Institucionální akreditaci pro danou oblast a magisterský typ studijních programů: *)	udělit - neudělit
Institucionální akreditaci pro danou oblast a doktorský typ studijních programů: *)	udělit - neudělit
*) vyplňte pouze v případě, že vysoká škola žádá o institucionální akreditaci pro daný typ studijních programů	

Odůvodnění návrhu zpravodaje:

(A. vyjádření k

- I. rozsahu a struktury vzdělávací činnosti,
- II. zajištění podmínek pro uskutečňování vzdělávací činnosti (tvůrčí činnost; personální zajištění; mezinárodní působení; spolupráce s praxí)
- III. podpůrným zdrojům (výukové prostory; knihovny a elektronické zdroje pro výuku)

B. celkové zhodnocení oblasti;

samostatně pro jednotlivé typy studijních programů, nebo souhrnně (Ize-li), v případě návrhu na neudělení akreditace nutno vždy odůvodnit nesplnění konkrétního standardu)

A.

I.
Realizace studijních programů akreditovaných v OV 27 Strojírenství technologie a materiály probíhá především na Fakultě strojní TUL a dále na Fakultě textilní (FT) a Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM). Fakulta strojní byla založena v roce 1953 a dala základ vzniku Vysoké školy strojní v Liberci, později přejmenované na Vysokou školu strojní a textilní v Liberci a od roku 1995 na Technickou univerzitu v Liberci. Fakulta tak dala základ výuky strojních inženýrů a ve vazbě na místní průmysl se profilovala i související spolupráce s praxí a výzkumná činnost zaměřená na stroje pro textilní, sklářský a automobilový průmysl, výrobu obráběcích strojů a na zpracování plastů. Spolupráce s průmyslem probíhá dodnes a promítla se do profilu mnoha realizovaných studijních programů, určuje směry tvůrčí činnosti akademických pracovníků. Struktura studijních programů pokrývá všechny vysokoškolské vzdělávací stupně a tvoří ji celkem 45 studijních programů, z nichž 30 spadá zcela do OV 27, 15 studijních programů je kombinovaných. Informace o počtech studentů jsou graficky shrnuty v sebehodnotící zprávě, každoročně se zapisuje do prvního ročníku bakalářského studia cca 400 studentů. Nově akreditované SP mají akreditaci až do roku 2030. Souhrnně svým obsahem pokrývají všechny základní tematické okruhy OV 27. Z hlediska typu tvoří ucelenou soustavu bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programů s aktuálními odbornými profily realizovaných na Fakultě strojní a umožňující návaznost studia od bakalářského až po doktorské. Vedle toho se akademičtí pracovníci Fakulty strojní podílí na výuce kombinovaných studijních programů, které jsou akreditovány na jiných fakultách, zejména FM a FT. Dále některé tematické okruhy OV 27 jsou rozvíjeny na FT a jsou součástí studijních programů akreditovaných na FT. Struktura a rozsah realizace SP v OV 27 splňuje požadavky pro institucionální akreditaci.

II.

Tvůrčí činnost v rámci OV 27 je bohatě rozvinutá, navazuje na tradici dlouhodobé spolupráce s průmyslem v podobě smluvního výzkumu, výzkumná činnost je trvale podporována získanými grantovými projekty všech typů. Svým obsahem pokrývá tematické okruhy spadající do OV 27. V sebehodnotící zprávě je uveden výčet získaných projektů za hodnocené období v rozsahu 14 stran strukturovaný na granty GAČR, TAČR, projekty MPO ČR, MV ČR, MZ ČR, MŽP ČR, MK ČR, OP PIK, OP VVV, COST, H2020 a další. Příloha č. 3 Sebehodnotící zprávy obsahuje seznam partnerů smluvního výzkumu v rozsahu 3 stran. Objem smluvního výzkumu v OV 27 za posledních 5 let byl 75 mil. Kč, doplňkové činnosti 66 mil. Kč. Tvůrčí činnost je nedílnou součástí působení akademických pracovníků a zdroje na její podporu představují neodmyslitelnou součást financování jednotlivých pracovišť pokrývajících OV 27. Významný výstup výzkumných týmů představují řešení konstrukce strojů na výrobu nanovláken, která získala ocenění zlatou medailí na MVS v Brně 2017. Do tvůrčí činnosti jsou zapojováni studenti doktorských SP a studenti mají přístup do laboratoří a na experimentální pracoviště. Je tak zajištěn přenos poznatků do výuky a průběžná aktualizace studijních programů. Tvůrčí činnost související s OV 27 naplňuje požadavky institucionální akreditace.

Personální zabezpečení OV 27 představuje kolektiv celkem 201 akademických pracovníků, z toho je 22 profesorů, 49 docentů, 114 odborných asistentů a 16 asistentů. Z tohoto počtu je deklarováno celkem 54 klíčových pracovníků v kategorii prof. a doc., jejichž věková struktura je příznivá (58 % do 55 let, 36 % věk 56 až 70 let, 6 % přes 70 let. Rozsah pracovního úvazku mají téměř všichni 1, pouze 6 mají 0,6, převládají pracovní poměry na dobu neurčitou. Z hlediska výstupů tvůrčí činnosti je vhodné se soustředit na její vyrovnanost. Souhrnně lze personální zabezpečení hodnotit kladně, vytváří podmínky zajištění odpovídající úrovně kvality výuky a tvůrčí činnosti v OV 27 v podmínkách institucionální akreditace.

Mezinárodní aktivity jsou rozvinuty jak v oblasti mobility studentů a studia zahraničních studentů, tak i akademických pracovníků. Spolupracují se 110 univerzitami z EU i mimo EU, za posledních 5 let přijelo na technické fakulty TUL 800 studentů, vyjelo 270 studentů. Přibližně 170 studentů se zapsalo do magisterských

SP v angličtině a 40 do DSP v AJ. Spolupráce je rozvinuta i v rámci tvůrčí činnosti, v sebehodnotící zprávě jsou uvedena ocenění akademických pracovníků, která získali v zahraničí – např. prof. Ing. Luboš Hes, DrSc., Dr.h.c., prof. Ing. Jiří Militký, CSc.

III.

Fakulty působící v OV 27, tedy FS, FT a FM disponují laboratořemi a přístrojovým vybavením pro experimentální činnost, mají dostatečné množství poslucháren a specializovaných učeben, z nichž mnohé byly zřízeny ve spolupráci s praxí. Prostory a vybavení je využíváno rovněž v rámci studijních programů a experimentální činnosti studentů zejména magisterských a doktorských studijních programů. Materiální vybavení včetně výpočetní techniky a programového vybavení je na požadované aktuální úrovni.

Fakulty disponují dostatečnými kapacitami informačních systémů a knihoven, které podporují proces studia a pokrývají potřeby akademických pracovníků a studentů.

Souhrnně lze konstatovat, že pracoviště působící v OV 27, tedy FS, FT a FM realizují bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy, které představují ucelený systém vzdělávání v OV 27 a pokrývající tematické okruhy OV 27. Tvůrčí činnost je neoddělitelnou součástí pracovišť a akademičtí pracovníci dokladují její odpovídající výstupy a publikace. Fakulty mají rozvinuté vztahy se zahraničními univerzitami, průběžně se realizují mobility pedagogů i studentů. Infrastrukturní podmínky jsou adekvátní potřebám zajištění realizace studijních programů a tvůrčí činnosti.

B.

Na základě celkového zhodnocení realizace studijních programů, tvůrčí činnosti a infrastrukturních podmínek navrhuji udělení institucionální akreditace pro bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy v OV 27 na dobu 10 let.

Vyjádření ke stanovisku hodnotící komise k dané oblasti vzdělávání:

(nutno vyplnit v případě, kdy se zpravodaj neztotožňuje se závěry nebo zásadními body odůvodnění hodnotící komise)

Se stanoviskem hodnotící komise se ztotožňuji.

Datum:

24.4.2024

Jméno a příjmení
zpravodaje, podpis:

Prof. Ing. Petr Noskievič, CSc.

Petr Noskievič, v.r.