

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	335/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
Predseda pracovnej skupiny:	Dr. h. c. Ing. Milan Cagala, CSc.
Pracovná skupina (názov):	Metalurgické a montážne vedy

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
riadenie a modelovanie metalurgických procesov	Hutníctvo 2235	1.	denná	3 roky	Slovenský	Bakalár (Bc)

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené:
	Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none">• sledovateľskú• akceptovanú na medzinárodnej alebo národnej úrovni• medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť
	Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none">• špičkovej medzinárodnej úrovni• medzinárodnej úrovni• národnej úrovni iné.
	Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):
	<i>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu</i>
	Kategória B ADC: BULKO, Branislav - MOLNÁR, Marek - DEMETER, Peter: Physical Modeling of Different Configurations of a Tundish for Casting Grades of Steel that Must Satisfy Stringent Requirements on Quality / - 2014. In: Metallurgist. Vol. 57, no. 11-12 (2014), p. 976-980. - ISSN 0026-0894.
	Kategória A ADC: FRÖHLICHOVÁ, Mária - LEGEMZA, Jaroslav - FINDORÁK, Róbert - MAŠLEJOVÁ, Alica: Biomass as a source of energy in iron ore agglomerate production process / - 2014. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 59, no. 2 (2014), p. 815-820. - ISSN 2300-1909.
	Kategória A ADC: FINDORÁK, Róbert - FRÖHLICHOVÁ, Mária - LEGEMZA, Jaroslav -

	<p>FINDORÁKOVÁ, Lenka: Thermal degradation and kinetic study of sawdusts and walnut shells via thermal analysis / - 2016. In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Vol. 125, no. 2 (2016), p. 689-694. - ISSN 1388-6150.</p> <p>Kategória A ADC: BULKO, Branislav - KIJAC, Jozef - BOROVSKÝ, Tomáš: The influence of chemical composition of steel on steel desulphurization / - 2011. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 56, no. 3 (2011), p. 605-609. - ISSN 1733-3490.</p> <p>Kategória B AAB: LEGEMZA, Jaroslav - FRÖHLICHOVÁ, Mária - FINDORÁK, Róbert: Tradičné a alternatívne palivá v metalurgii / - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 286 s.. - ISBN 978-80-553-2154-7</p>
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: (miesto, kapacita, primeranosť a aktuálnosť knižničného fondu) • Študenti majú možnosť prístupu k internetu <p>Univerzitná knižnica (UK) je centrálnym knižnično-informačným a vzdelávacím pracoviskom, ktorého hlavným poslaním je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU v Košiciach. Knižnica nadobúda, uchováva a sprístupňuje literatúru a informačné zdroje v klasickej aj v elektronickej forme. Od roku 2003, v spolupráci s manažmentom a fakultami TU, buduje informačný systém digitálnej knižnice publikácií zamestnancov TU. V roku 2005 bol systém rozšírený o elektronické záverečné práce študentov TU. Cieľom je prezentácia akademickej produkcie a vedecko-výskumného potenciálu TU na internete. Informácie o knižnici, o informačných zdrojoch a službách sa nachádzajú na web stránke UK www.lib.tuke.sk.</p> <p>Bezbariérový prístup: UK má vo všetkých verejných čitateľských priestoroch zabezpečený bezbariérový prístup. Študovne, prístupnosť knižnice študentom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • študovne UK sú prístupné počas pracovného týždňa 55 hodín, požičovňa literatúry je prístupná 25 hodín týždenne, študenti majú k dispozícii v priestoroch študovne počítačovú študovňu s 21 počítačmi s pripojením na internet, 5 PC vyčlenených ako elektronické katalógy v rámci intranetu TU a školiacu miestnosť so 14 počítačmi pripojenými na internet. <p>TUKE disponuje dostatočným materiálo-technickým a informačným zabezpečením (knižnica, študovne, dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, dostupnosť základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov, softvérové vybavenie, prístup k potrebným databázam, ako aj špecializované laboratóriá s potrebným prístrojovým, technickým a technologickým vybavením pre ŠO Hutníctvo na to, aby bolo možné uskutočňovať a rozvíjať hodnotený študijný program a splniť jeho ciele v oblasti vzdelávania. Popri literatúre a informačných zdrojoch dostupných v Univerzitetnej knižnici zabezpečuje Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie pokrytie jednotlivých predmetov hodnoteného študijného programu aj vlastnou základnou študijnou literatúrou. Edičná činnosť fakulty je podporovaná z vlastných zdrojov a z prostriedkov a v rámci univerzitných projektov podporených ASFEU (OP Vzdelávanie). Učitelia ústavu vypracúvajú a trvalo inovujú učebné texty pre povinné a povinne voliteľné predmety, ktoré slúžia na profiláciu študentov hodnoteného študijného programu v súlade s požiadavkami opisu ŠO. Udržateľnosť plnenia predmetného kritéria v ďalších rokoch je založená na trvalej snahe získavať projektové prostriedky na údržbu a ďalší rozvoj materiálo-technického a informačného</p>

	<p>zabezpečenia hodnoteného ŠP na úrovni ústavu, fakulty aj univerzity. Informačné zabezpečenie výučby ŠP v priestoroch univerzity. Študijné materiály predmetov ŠP sú k dispozícii v tlačenej forme ale sú aj voľne prístupné na webovom sídle Ústavu metalurgie FMMR TUKE (http://umet.hf.tuke.sk/), alebo po zadaní prístupového hesla, ktoré je študentom študujúcim ŠP oznámené. Areál univerzity je pokrytý nezabezpečenou WiFi sieťou ako v budovách, tak aj na voľnom priestranstve mimo budov. Miestnosti v správe ústavu slúžiace pre zabezpečenie výučby v ŠP sú vybavené pevným pripojením na internet v rámci univerzitnej počítačovej siete TUNET, a niektoré laboratória aj bezdrôtovým WiFi pripojením prostredníctvom lokálnych rozbočovačov. Učebne sú štandardne vybavené podpornými IKT (PC, dataprojektor, interaktívna tabuľa).</p> <p>Učebne v správe fakulty/univerzity využívané aj študentmi iných študijných programov, všetky miestnosti sa nachádzajú v areáli Technickej univerzity v Košiciach.</p> <ul style="list-style-type: none">• Poslucháreň L9-B-P25, bezbariérový prístup, kapacita 224 miest.• Poslucháreň L9-A-435, bezbariérový prístup, kapacita 80 miest.• Poslucháreň PK19 I-2, bezbariérový prístup, kapacita 120 miest. <p>Učebne v správe pracoviska UMET:</p> <p>Priestorovo sú učebné priestory lokalizované na Ústave metalurgie, Park Komenského 14</p> <ul style="list-style-type: none">• Metalografické laboratórium PK14/5• Laboratórium na skúšanie formovacích zmesí PK14/6, kapacita 10 miest• Koksárenské laboratórium PK14/13, bezbariérový prístup, kapacita 10 miest, (učebňu využívajú aj študenti iných študijných programov)• Oceliarske laboratórium PK14/15, bezbariérový prístup, kapacita 10 miest, (učebňu využívajú aj študenti iných študijných programov)• RTG laboratórium PK14/18, bezbariérový prístup• Laboratórium výroby modelov PK14/20, bezbariérový prístup• Učebňa PK14/14, bezbariérový prístup, kapacita 28 miest, (učebňu využívajú aj študenti iných študijných programov)• Učebňa PK14/21, bezbariérový prístup, kapacita 30 miest, (učebňu využívajú aj študenti iných študijných programov)• Učebňa PK14/26, bezbariérový prístup, kapacita 26 miest, (učebňu využívajú aj študenti iných študijných programov)• Chemické laboratórium PK14/42• Mikroskop-laboratórium PK14/20a, bezbariérový prístup																																
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,73• prednášajú 4 profesori, 17 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 4 profesori, 17 docenti, 23 doktori (PhD.), 4 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Róber Findorák</td><td>tituly</td><td>Doc., Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Hutníctvo (docent)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td></td><td>rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Hutníctvo kovov</td><td>rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jaroslav Legemza</td><td>tituly</td><td>Doc., Ing., PhD.</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Róber Findorák	tituly	Doc., Ing., PhD.	študijný odbor (funkcia)	Hutníctvo (docent)			študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		študijný odbor (titul doc.)	Hutníctvo kovov	rok udelenia	2015	veľkosť prac. úväzok	100			prof/doc 2				meno, priezvisko	Jaroslav Legemza	tituly	Doc., Ing., PhD.
prof/doc 1																																	
meno, priezvisko	Róber Findorák	tituly	Doc., Ing., PhD.																														
študijný odbor (funkcia)	Hutníctvo (docent)																																
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																															
študijný odbor (titul doc.)	Hutníctvo kovov	rok udelenia	2015																														
veľkosť prac. úväzok	100																																
prof/doc 2																																	
meno, priezvisko	Jaroslav Legemza	tituly	Doc., Ing., PhD.																														

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2009
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	prof/doc 3			
	<i>meno, priezvisko</i>	Branislav Buľko	tituly	Doc., Ing., PhD.
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2015
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)				
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 20/7 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať :			
A5	Splnené:			
	<i>garant</i>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Róber Findorák	tituly	Doc., Ing., PhD
	<i>rok narodenia</i>	1973		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo (docent)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2015
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100		
	Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:			
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony Legemza, J., Fröhlichová, M., Findorák, R.: Tradičné a alternatívne palivá v metalurgii / - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 286 s.. - ISBN 978-80-553-2154-7.			
	A6	Fröhlichová, M., Findorák, R., Legemza, J.: Structural analysis of sinter with titanium addition, (2013) Archives of Metallurgy and Materials, 58 (1), pp. 179-185. Fröhlichová, M., Legemza, J., Findorák, R., Mašlejová, A.: Biomass as a source of energy in iron ore agglomerate production process / - 2014. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 59, no. 2 (2014), p. 815-820. Findorák, R., Fröhlichová, M., Legemza, J., Findoráková, L.: Thermal degradation and kinetic study of sawdusts and walnut shells via thermal analysis / - 2016. In: Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. Vol. 125, no. 2 (2016), p. 689-694. Findorák, R., Fröhlichová, M., Legemza, J.: Potential of ilmenite sand application in the iron ore materials agglomeration / - 2014. In: Metalurgija. Vol. 53, no. 1 (2014), p. 9-12. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov. VEGA : Možnosti a optimalizácia využitia biomasy v aglomeračnom procese a zníženie celko-		

	<p>vej ekologickej zát'aže výroby železoruďného aglomerátu – riešiteľ - 1/0847/16</p> <p>VEGA : Biomasa – alternatívna náhrada prachového koksu v procese výroby železoruďného aglomerátu - 2013- 2015- riešiteľ – 1/0475/13</p> <p>APVV :Vplyv biomasy na aglomeračný proces a kvalitu životného prostredia –riešiteľ, 2012-2015, 0405- 11</p> <p>Research of material based on PetritT for KU Leuven Belgium – riešiteľ, 2016-2017</p> <p>Melting of ScanArc slag containing Cu for ScanArc Sweden – riešiteľ, 2015</p>
B1	<p>Splnené 171 kreditov podľa stupňa štúdia obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru</p>
B2	<p>Splnené: Študijný program napĺňa zámer na získanie akreditácie</p>
B3	<p>Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad..</p>
B5	<p>Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich.</p>
B6	<p>Ide (inžinierstvo v názve študijného programu, študijný program v odbore inžinierstva, udeľuje sa titul Ing., Ing. arch.)/nejde o taký prípad: podiel celkovej projektovej práce (v študijnom programe obsiahnutej najmä vo vzdelávacích činnostiach - záverečná práca, projektová práca, odborná prax) dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti v oblasti tvorby inžinierskych diel a procesov - v kreditovom vyjadrení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • záverečná práca x kreditov • projektová práca: y kreditov • odborná prax: z kreditov <p>Nie je to tento prípad</p>
B7	<p>Ide (umenie, umelecký v názve študijného programu, odboru alebo sa udeľuje akademický titul Mgr. art.)/nejde o taký prípad: podiel umeleckých výkonov v študijnom programe dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti v oblasti umenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • podiel x kreditov <p>Nie je to tento prípad</p>
B8	<p>Splnené: Spôsob prijímania na štúdium sa riadi § 49 ods. 3 písm. b) Štatútu TUKE - Študijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3 zo dňa 1.9.2013 http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislative-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/ Uchádzač môže byť prijatý na štúdium študijného programu na základe výsledkov prijímacieho konania podľa</p>

	<p>§ 58 zákona. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienčne s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium.</p> <p>Študent môže byť prijatý na časť štúdia v rámci akademickej mobility (§ 58a zákona). Podmienky a priebeh prijímacieho konania na štúdium sú uvedené v prílohe č. 1 Štatútu TUKE „Poriadok prijímacieho konania TUKE”.</p> <p>d'alšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> • žiadne
B9	<p>Splnené:</p> <p>Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni • Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality
B10	<p>Nejde o taký prípad, profil absolventa nie/je v súlade s požiadavkami na výkon regulovaného povolania...</p> <p><i>Treba uviesť konkrétnu relevantnú autoritu, ktorá vydala súhlas (napr. cirkevná vrchnosť v oblasti teológie, MZ SR pre ŠP v zdravotníckych odboroch a iné)</i></p>
B11	<p>Splnené:</p> <p>Je náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa? - Áno</p> <p>Zbiera vysoká škola údaje o uplatnení svojich absolventov? - Áno</p> <p>Absolventi sa uplatňujú po skončení (približne podiely)</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokračujú v štúdiu na vyššom stupni (v prípadoch 1. a 2. stupňa) • podnikajú vo vlastnej firme alebo sú samostatne zárobkovo činní • zamestnajú sa v odbore • zamestnajú sa mimo odbor • nezamestnajú sa. <p>Vzhľadom k tomu, že ide o nový študijný program tieto informácie nie sú k dispozícii.</p>

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia .
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Bc.
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	od 04.09. do 11.09.2017
Počet členov PS:	11

Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Cagala M., Dirner V., Fujda M., Janovec J., Kudelas D., Líška M., Mihok J., Pajtášová M., Sablik J., Terpák J., Urban M.
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: Nehlasoval : 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Milan Cagala v.r.