

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	355/2017-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
zlievarenstvo pre automobilový priemysel	Hutníctvo 2235	Prvý	denná	3 roky	1. Slovenský 2.	bakalár

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none">medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none">medzinárodnej úrovni <p>Z piatich najvýznamnejších publikovaných vedeckých prác za posledných šesť rokov uvedených v žiadosti sú všetky v časopisoch indexovaných vo Web of Science. Na pracovisku bol realizovaný výskum v rámci projektov VEGA.</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 programŠtudenti majú možnosť prístupu k internetu <p>Všetky knižničné služby sú sústredené v Univerzitnej knižnici Technickej univerzity. 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:</p> <p>UK má vo všetkých verejných čitateľských priestoroch zabezpečený bezbariérový prístup.</p> <p>Študovne, prístupnosť knižnice študentom:</p> <ul style="list-style-type: none">študovne UK sú prístupné počas pracovného týždňa 55 hodín, požičovňa literatúry je prístup-

	<p>ná 25 hodín týždenne,</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 dostačujúcim materiálno-technickým a informačným zabezpečením (kníhnica, 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 laboratória s potrebným prístrojovým, technickým a technologickým vybavením pre ŠO 5.2.39 Hutníctvo na to, aby bolo možné uskutočňovať a rozvíjať hodnotený študijný program a splniť jeho ciele v oblasti vzdelávania.</p> <p>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 katedry 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.</p> <p>Udržateľnosť plnenia predmetného kritéria v ďalších rokoch je založená na trvalej snahe získavať projektové prostriedky na údržbu a ďalší rozvoj materiálno-technického a informačného zabezpečenia hodnoteného ŠP na úrovni katedry, fakulty aj univerzity.</p>																																																																								
	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 2,16• prednášajú 6 profesori, 22 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 6 profesori, 22 docenti, 26 doktori (PhD.), 5 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Alena Pribulová</td><td>tituly</td><td>Prof., Ing., CSc.</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (funkcia)</i></td><td colspan="3">Hutníctvo kovov (profesor)</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (titul prof.)</i></td><td>Hutníctvo kovov</td><td>rok udelenia</td><td>2014</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (titul doc.)</i></td><td></td><td>rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td><i>veľkosť prac. úväzok</i></td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Peter Futáš</td><td>tituly</td><td>Doc., Ing., PhD.</td></tr><tr><td><i>funkčné miesto v odbore</i></td><td colspan="3">Hutníctvo kovov (docent)</td></tr><tr><td><i>habilitácia v odbore</i></td><td>Hutníctvo kovov</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td><i>inaugurácia v odbore</i></td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td><i>prac. úväzok</i></td><td colspan="3">100</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Iveta Vasková</td><td>tituly</td><td>Doc., Ing., PhD.</td></tr><tr><td><i>funkčné miesto v odbore</i></td><td colspan="3">Hutníctvo kovov (docent)</td></tr><tr><td><i>habilitácia v odbore</i></td><td>Hutníctvo kovov</td><td>rok</td><td>2006</td></tr><tr><td><i>inaugurácia v odbore</i></td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td><i>prac. úväzok</i></td><td colspan="3"></td></tr></table> <p>Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)</p>	prof/doc 1				<i>meno, priezvisko</i>	Alena Pribulová	tituly	Prof., Ing., CSc.	<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Hutníctvo kovov (profesor)			<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Hutníctvo kovov	rok udelenia	2014	<i>študijný odbor (titul doc.)</i>		rok udelenia		<i>veľkosť prac. úväzok</i>	100			prof/doc 2				<i>meno, priezvisko</i>	Peter Futáš	tituly	Doc., Ing., PhD.	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)			<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2014	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok		<i>prac. úväzok</i>	100			prof/doc 3				<i>meno, priezvisko</i>	Iveta Vasková	tituly	Doc., Ing., PhD.	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)			<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2006	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok		<i>prac. úväzok</i>			
prof/doc 1																																																																									
<i>meno, priezvisko</i>	Alena Pribulová	tituly	Prof., Ing., CSc.																																																																						
<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Hutníctvo kovov (profesor)																																																																								
<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Hutníctvo kovov	rok udelenia	2014																																																																						
<i>študijný odbor (titul doc.)</i>		rok udelenia																																																																							
<i>veľkosť prac. úväzok</i>	100																																																																								
prof/doc 2																																																																									
<i>meno, priezvisko</i>	Peter Futáš	tituly	Doc., Ing., PhD.																																																																						
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)																																																																								
<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2014																																																																						
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok																																																																							
<i>prac. úväzok</i>	100																																																																								
prof/doc 3																																																																									
<i>meno, priezvisko</i>	Iveta Vasková	tituly	Doc., Ing., PhD.																																																																						
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov (docent)																																																																								
<i>habilitácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2006																																																																						
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok																																																																							
<i>prac. úväzok</i>																																																																									

A4	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce:10/5 <p>Ide o akreditáciu nového ŠP, v ktorom v súčasnosti nie sú vedené žiadne záverečné práce. Ako vedúci záverečných prác sú navrhnutí 5 pracovníci TUKE, ktorí v akademickom roku 2015/2016 viedli v iných študijných programoch celkom10 záverečných prác.</p> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať :</p>																												
A5	<p>Splnené:</p>																												
A6	<table><tr><td colspan="4"><i>garant</i></td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Alena Pribulová</td><td>tituly</td><td>Prof., Ing., CSc.</td></tr><tr><td><i>rok narodenia</i></td><td>1963</td><td></td><td></td></tr><tr><td><i>funkčné miesto v odbore</i></td><td>Hutníctvo kovov/profesor</td><td></td><td></td></tr><tr><td><i>habilitácia v odbore</i></td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td><i>inaugurácia v odbore</i></td><td>Hutníctvo kovov</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td><i>prac. úväzok</i></td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony</p> <p>Pribulová,A., Gengel,P., Bartošová,M.: Odpady z výroby oceľových a liatinových odliatkov prachy - ich charakteristika, vlastnosti a možnosti ich ďalšieho použitia- 1. vyd. - Košice : TU - 2010. - 209 s.. - ISBN 978-80-553-0601-8.</p> <p>Pribulová,A., Baricová,P., Futáš,P.: Recycling Possibilities in Cast Iron Foundry . In: ISWA 2011 : World Congress of International Solid Waste Association : Proceeding : 17. - 20.10.2011, Daegu. – Daegu: Korean Society of Waste Management, 2011 P. 574-583.</p> <p>Pribulová,A., Mihok,L.: Einfluss des CaO-Gehaltes in der 70%CaF2-30%Al2O3-Schlacken an der Reinigung und Chemischer Zusammensetzung des Stahles nach dem Electro-schlacken-Umschmelzverfahren. In: Metalurgija. Vol.38, no.1 (1999), pp. 53 – 56</p> <p>Baricová,D., Pribulová,A., Demeter,P.: Comparison of possibilities the blast furnace and cupola slag utilization by concrete production / D. Baricová, A. Pribulová, P. Demeter - 2010. In: Archives of Foundry Engineering. Vol. 10, special no. 2 (2010), p. 15-18. - ISSN 1897-3310</p> <p>Pribulová,A., Babic,J., Baricová,D.:Influence of Hadfield's steel chemical compositon on its mechanical properties. In: Chemické listy. Vol. 105, no. S (2011), p. 430-432. - ISSN 0009-2770</p> <p>Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov</p> <p>Štúdium možností spracovania, recyklácie a využitia kovonosných prachov a trosiek z metalurgických a zlievarenských procesov. VEGA 1/0836/12. (19 000,- Eur).Roky realizácie: 1.1.2012 – 31.12.2014 - zodpovedná riešiteľka.</p> <p>Štúdium vlastností prachov a úletov zo zlievarenského procesu s nadväznosťou na ich opätovné využitie v zlievarenskom procese. VEGA 1/0568/10. (13 000,- Eur).Roky realizácie: 1.1.2010 – 31.12.2011 – zodpovedná riešiteľka.</p> <p>Štúdium objemových a povrchových vlastností častíc energetických popolov a ich využitie pri príprave produktov s vyššou prídavnou hodnotou. VEGA 1/1222/12. Doba riešenia: 1.1.2012 – 31.12.2014. Pozícia : riešiteľka.</p> <p>Hydraulická metalurgických trosiek, ako vlastnosť trosiek umožňujúca predikovanie ich spojivových vlastností a štúdium faktorov, ktoré ju ovplyvňujú. VEGA 1/0703/16.(13000,- Eur). Roky realizácie 2016 – 2018. Pozícia: zodpovedná riešiteľka.</p> <p>Štúdium vlastností zlievarenských odpadov a možnosti ich využitia. APVV – 0180-07. (72 628,- Eur).Roky realizácie: 1.9.2008 – 31.12.2010 – zodpovedná riešiteľka.</p>	<i>garant</i>				<i>meno, priezvisko</i>	Alena Pribulová	tituly	Prof., Ing., CSc.	<i>rok narodenia</i>	1963			<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov/profesor			<i>habilitácia v odbore</i>		rok		<i>inaugurácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2014	<i>prac. úväzok</i>	100		
<i>garant</i>																													
<i>meno, priezvisko</i>	Alena Pribulová	tituly	Prof., Ing., CSc.																										
<i>rok narodenia</i>	1963																												
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Hutníctvo kovov/profesor																												
<i>habilitácia v odbore</i>		rok																											
<i>inaugurácia v odbore</i>	Hutníctvo kovov	rok	2014																										
<i>prac. úväzok</i>	100																												
B1	<p>Splnené</p> <p>174 kreditov podľa stupňa štúdia obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru z celkového počtu 180.</p>																												
B2	<p>Splnené:</p> <p>Študijný program napĺňa zámer na získanie akreditácie.</p> <p>Štruktúra a obsah ŠP Zlievárenstvo pre automobilový priemysel, obsah jednotlivých predmetov ŠP a použité metódy výučby zabezpečujú splnenie ukazovateľov pre prvý stupeň vysokoškolského štúdia tak, ako sú definované v opise ŠO Hutníctvo.</p>																												

B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.
B4	Nejde o prípad spojenia prvého a druhého stupňa štúdia.
B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosti a vedomosti získané štúdiom.
B6	Nejde o taký prípad: Slovo „inžiniersky“ sa v názve navrhnutého ŠP nevyskytuje. 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: <ul style="list-style-type: none"> záverečná práca: x kreditov projektová práca: y kreditov odborná prax: z kreditov <i>Nie je to tento prípad</i>
B7	Nejde o taký prípad: Slovo „umelecký“ sa v názve navrhnutého ŠP nevyskytuje. podiel umeleckých výkonov v študijnom programe dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti v oblasti umenia. <ul style="list-style-type: none"> podiel x kreditov <i>Nie je to tento prípad</i>
B8	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/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/ Uchádzač môže byť prijatý na štúdium študijného programu na základe výsledkov prijímacieho konania podľa § 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. 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”. ďalšie podmienky prijatia na štúdium: <ul style="list-style-type: none"> žiadne
B9	Splnené: 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: <ul style="list-style-type: none"> absolventi s najslabším prospechom sú sú na štandardnej úrovni Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality

B10	Nejde o taký prípad s požiadavkami na výkon regulovaného povolania.
B11	Splnené: Možno očakávať dobrú uplatniteľnosť absolventov navrhnutého ŠP buď počas ďalšieho vysokoškolského štúdia, alebo v praxi. Vzhľadom k tomu, že ide o nový študijný program, počty uplatnených absolventov vo vyštudovanom odbore nie je známa.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>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.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „Bakalár“ (Bc.)</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	od 11. 9. - 18.9.2017		
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 Cagala M., Dirner V., Fujda M., Janovec J., Kudelas D., Líška M., Míhok J., Pajtášová M., Sablik J., Terpák J., Urban M.,		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10	Proti:	Nehlasoval : 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	M. Cagala, v. r.		