

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/318-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	OV14 Strojárstvo

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 usku- točňovania	Akademický titul
Mechanical engineering Technologies (strojárské technológie)	2305 (5.2.51) Výrobné technológie	2	denná	2	anglický	Ing.

Vysoká škola žiada o akreditáciu nového študijného programu.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná pospolitosť. Pracovisko preukazuje grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre príslušný výskum, rovnako ako aj existenciu pokračujúcich výskumných projektov. Pracovisko sa vyznačuje veľmi aktívnym uchádzaním sa o nové výskumné projekty.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Research into properties of joints of combined materials made by resistance spot welding / Emil Spišák, Ľuboš Kaščák, Ján Viňáš - 2011. In: Chemické listy. Vol. 105, no. 16 (2011), p. 488-490. - ISSN 0009-2770, Kategória: A, Podiel: 100 %, Current Contents IF 0,5292. The experimental analysis of forming and strength of Clinch Riveting sheet metal joint made of different materials / Jacek Mucha, Ľuboš Kaščák, Emil Spišák - 2013. In: Advances in Mechanical Engineering. (2013), p. 1-11. - ISSN 1687-8132 Kategória: A Podiel: 90 % Current Contents IF (v 2012) IF 1,2933. Roughness measurement methodology for selection of tool inserts / BEŇO, Jozef, MAŇKOVÁ, Ildikó, VRABEL, Marek, KOTTFER, Daniel, - 2013. In: Measurement. Vol. 46, no. 1 (2013), p. 582-592. - ISSN 0263-2241 Kategória: A, Podiel: 100 %, Current Contents, IF 1,1304. Effect of Shot Peening and NiAl Coating on Fatigue Limit of Mg-Al-Zn-Mn Alloy / Peter Mrva, Daniel Kottfer, Lukasz Kaczmarek - 2011. In: Archives of Metallurgy and Materials. Vol. 56, no. 3 (2011), p. 743-748. - ISSN 1733-3490, Kategória: A, Podiel: 15 %, Current Contents IF 0,4325. Possibilities of using welding-on technologies in crane wheel renovation / J. Viňáš, Ľ. Kaščák - 2008. In: Bulletin of Materials Science. Vol. 31, no. 2 (2008), p. 125-131. - ISSN 0250-4707 Spôsob prístupu: http://www.ias.ac.in/maternal. Kategória: A, Podiel: 100 %, Current Contents, IF 0,858. <p>Požadované kritéria úrovne výskumnej činnosti v predmetnej oblasti výskumu Strojárstvo sú splnené aj z pohľadu univerzity ako celku, rovnako ako aj z pohľadu fakulty.</p>
	<p>A2</p> <p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">• Vysoká škola má centrálnu knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu

	<p>k základnej študijnej literatúre pre študijný program: hlavný areál univerzity - Letná 9, Košice, rozloha 2.000m², kapacita študijných miest v študovni je väčšia ako 500 osôb, v celkovom – neustále aktualizovanom - počte viac ako 225.000 knižničných jednotiek a 188 titulov periodík je primeraná časť fondov určená pre uskutočňovanie predmetného študijného programu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Katedry podieľajúce sa na vzdelávacej činnosti predmetného študijného programu disponujú vlastnými odbornými knižnicami• Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity.• Fakulta preukázala dostatočný stav materiálneho, technického a informačného zabezpečenia poskytovania vzdelávania v predmetnom študijnom programe, ako aj dostatočné kapacity pre zabezpečenie sociálnych potrieb študentov. <p>Fakulta prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																																																				
A3	<p>Splnené</p> <p>V študijnom programe má fakulta k dispozícii dostačujúci počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas aby spoločne s garantom plynulo a trvalo udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu - prednášajú 10 profesori, 9 docenti v odbore.</p> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Emil SPIŠÁK</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Strojárske technológie a materiály (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Strojárska technológia</td><td>rok udelenia</td><td>1994</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Strojárske technológie a materiály</td><td>rok udelenia</td><td>2001</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Janka MAJERNÍKOVÁ</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1966</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobné technológie (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ľudmila DULEBOVÁ</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobné technológie (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Emil SPIŠÁK	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1955			študijný odbor (funkcia)	Strojárske technológie a materiály (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Strojárska technológia	rok udelenia	1994	študijný odbor (titul prof.)	Strojárske technológie a materiály	rok udelenia	2001	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			doc 2				meno, priezvisko	Janka MAJERNÍKOVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1966			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2016	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Ľudmila DULEBOVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1961			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2016	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
prof 1																																																																																					
meno, priezvisko	Emil SPIŠÁK	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1955																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Strojárske technológie a materiály (1P)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Strojárska technológia	rok udelenia	1994																																																																																		
študijný odbor (titul prof.)	Strojárske technológie a materiály	rok udelenia	2001																																																																																		
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 2																																																																																					
meno, priezvisko	Janka MAJERNÍKOVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1966																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2016																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 3																																																																																					
meno, priezvisko	Ľudmila DULEBOVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1961																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2016																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
A4	<p>Splnené</p> <p>Počet záverečných prác študentov na pracovisku v 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať.</p>																																																																																				
A5	<p>Splnené</p> <p>Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.</p>																																																																																				
A6	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Emil SPIŠÁK</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955</td></tr></table>	Garant				meno, priezvisko	Emil SPIŠÁK	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1955																																																																										
Garant																																																																																					
meno, priezvisko	Emil SPIŠÁK	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1955																																																																																				

	študijný odbor (funkcia)	Strojárske technológie a materiály (1P)																							
	študijný odbor (titul doc.)	Strojárska technológia	rok udelenia	1994																					
	študijný odbor (titul prof.)	Strojárske technológie a materiály	rok udelenia	2001																					
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																							
<p>Navrhnutý garant prof. Ing. Emil Spišák, CSc. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov najskôr až v roku 2025 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.</p> <p>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:*</p> <table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus</td><td>72</td><td>57</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>22</td><td>14</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>54</td><td>42</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus</td><td>279</td><td>198</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>27</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>0/0</td><td>0/0</td></tr></table> <p>*VPCH opravené na základe záverov zo 108. ZAK podľa podkladov z vysokej školy (v HS pracovná skupina omylom uviedla výsledky z VPCH nesprávne).</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Inhomogeneous plastic deformation of tinplates under uniaxial stress state / E. Spišák ... [et al.] - 2012.In: Chemické listy. Vol. 106, no. Symposia (2012), p. s537-s540. - ISSN 0009-2770, Kategória: A, Podiel: 20 %, Current Contents, IF 0,4532. Analýza priebehu deformácie jednoducho a dvakrát redukovaných obalových plechov / Emil Spišák, Ján Slota, Janka Majerníková - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. S (2011), p. 485-487. - ISSN 0009-2770 Spôsob prístupu: http://www.chemicke-listy.cz/docs/full/2011_16_s485-s493.pdf, Kategória: A, Podiel: 33 %, Current Contents, IF 0,5293. Experimental study of the physical factors' influence on microhardness of AAO layers generated on material's AW-1050A / Emil Spišák ... [et al.] - 2014.In: Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 20, č. 2 (2014), s. 160-166. - ISSN 1335-1532 Spôsob prístupu: http://www.ams.tuke.sk/, Kategória: B, Podiel: 16 %, Scopus4. Materiály pre konvenčné a progresívne technológie / Emil Spišák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 317 s.. - ISBN 978-80-553-1251-4., Kategória: C Podiel: 30 %5. Failure of coatings of tinplates / Emil Spišák ... [et al.] - 2015.In: Acta Metallurgica Slovaca. Roč. 21, č. 3 (2015), s. 213-219. - ISSN 13351532, Kategória: B, Podiel: 25 %, Scopus						Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	72	57	Počet výstupov kategórie A	22	14	Počet výstupov kategórie B	54	42	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	279	198	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	27	8	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																							
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	72	57																							
Počet výstupov kategórie A	22	14																							
Počet výstupov kategórie B	54	42																							
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	279	198																							
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	27	8																							
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0																							
B1	<p>Splnené</p> <p>V navrhovanom študijnom programe je 110 kreditov - čo predstavuje 92,00% - venovaných jadru študijnému odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery.</p> <p>Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</p>																								
B2	<p>Splnené</p> <p>Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>																								
B3	<p>Splnené</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>																								
B4	Nejde o taký prípad.																								

B5	Splnené Študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §53 ods. 5 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy alebo umenia a tvorivo ich uplatňovať, používať a rozvíjať. a používať ich. Diplomová práca ako študijný predmet je primerane ohodnotená v kreditovom vyjadrení.
B6	Nie je to tento prípad.
B7	Nie je to tento prípad.
B8	Splnené Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.
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 na štandardnej úrovni; • vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. Od roku 2006 má univerzita implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2011) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM. Univerzita využíva MAIS - Modulárny Akademický Informačný Systém - slúži na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností na TUKE. Rieši kompletné spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 2. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa 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 Ing.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie	05.06. - 07.06.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 10
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v.r.