

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/317-68AA
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
Industrial engineering (Priemyselné inžinierstvo)	2645 (5.2.52) Priemyselné inžinierstvo	1	Denná	3	anglický	Bc.

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">Investigation of Ti and Cr based PVD coatings deposited onto HSS Co 5 twist drills / KOTTFER Daniel - FERDINANDY M, KACZMAREK L, MAŇKOVÁ Ildikó - 2013.In: Applied Surface Science. Vol. 282 (2013), p. 770-776. - ISSN 0169-4332 Kategória: A, Podiel: 75%, Current Contents IF (v 2012) IF 2,112Influence of tool edge preparation on performance of ceramic tool inserts when hard turning / KARPUSCHEWSKI Bernhard, SCHMIDT Konrad, PRILUKOVA Júlia, BEŇO Jozef, MAŇKOVÁ Ildikó, HIEU Nguyen Trong - 2013.In: Journal of Materials Processing Technology. Vol. 213, no. 11 (2013), p. 1978-1988. - ISSN 0924-0136 Kategória: A, Podiel: 80%, Current Contents IF (v 2012) IF 1,953Influence of printing conditions on structure in FDM prototypes / GAJDOŠ Ivan, SLOTA Ján - 2013.In: Technical Gazette. Vol. 20, no. 2 (2013), p. 231-236. - ISSN 1330-3651 Kategória: A, Podiel: 100%, WOS IF (v 2012) IF 0,601Failure analysis of overhead power line yoke connector / DŽUPON Miroslav, FALAT Ladislav, SLOTA Ján, HVIZDOŠ Pavol - 2013.In: Engineering Failure Analysis. Vol. 33, October (2013), p. 66-74. - ISSN 1350-6307, Kategória: A, Podiel: 30%, Current Contents IF (v 2012) IF 0,855The experimental analysis of forming and strength of Clinch Riveting sheet metal joint made of different materials / MUCHA Jacek, KAŠČÁK Ľuboš, SPIŠÁK Emil - 2013.In: Advances in Mechanical Engineering. (2013), p. 1-11. - ISSN 1687-8132, Kategória: A, Podiel: 90%, Current Contents IF (v 2012) IF 1,293 <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>
A2	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má centrálnu knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu 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

	<p>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 12 profesori, 16 docenti v odbore.</p> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef KOVÁČ</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi</td><td>rok udelenia</td><td>1984 1997</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Automatizácia a riadenie</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">prof 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Peter TREBUŇA</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1980</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Priemyselné inžinierstvo</td><td>rok</td><td>2010</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Priemyselné inžinierstvo</td><td>rok</td><td>2017</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>Jaroslava KÁDÁROVÁ</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1975</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Priemyselné inžinierstvo</td><td>rok</td><td>2010</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	Jozef KOVÁČ	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1952			študijný odbor (funkcia)	Priemyselné inžinierstvo (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1984 1997	študijný odbor (titul prof.)	Automatizácia a riadenie	rok udelenia	2001	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			prof 2				meno, priezvisko	Peter TREBUŇA	tituly	prof. Ing., PhD.	rok narodenia	1980			funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (1P)			habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2010	inaugurácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2017	prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Jaroslava KÁDÁROVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1975			funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)			habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2010	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
prof 1																																																																																					
meno, priezvisko	Jozef KOVÁČ	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1952																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Priemyselné inžinierstvo (1P)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi	rok udelenia	1984 1997																																																																																		
študijný odbor (titul prof.)	Automatizácia a riadenie	rok udelenia	2001																																																																																		
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
prof 2																																																																																					
meno, priezvisko	Peter TREBUŇA	tituly	prof. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1980																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (1P)																																																																																				
habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2010																																																																																		
inaugurácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2017																																																																																		
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 3																																																																																					
meno, priezvisko	Jaroslava KÁDÁROVÁ	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1975																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2010																																																																																		
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>Jozef KOVÁČ</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Automatizované systémy riadenia</td><td>rok udelenia</td><td></td></tr></table>	Garant				meno, priezvisko	Jozef KOVÁČ	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1952			študijný odbor (funkcia)	Priemyselné inžinierstvo (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Automatizované systémy riadenia	rok udelenia																																																																	
Garant																																																																																					
meno, priezvisko	Jozef KOVÁČ	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1952																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Priemyselné inžinierstvo (1P)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Automatizované systémy riadenia	rok udelenia																																																																																			

	výrobných procesov v strojárstve Výrobné systémy s priemyselnými robotmi a manipulátormi		1984
			1997
študijný odbor (titul prof.)	Automatizácia a riadenie	rok udelenia	2001
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.		

Navrhnutý garant prof. Ing. Jozef Kováč, CSc. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov najskôr až v roku 2022 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	8	6
Počet výstupov kategórie A	3	2
Počet výstupov kategórie B	8	4
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	5	5
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	7	3
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	8/15	3/5

Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:

1. Zlaté medaily za robotizované systémy - BVV Brno:Robot 84 - riešiteľ, Montex 88 - zodpovedný riešiteľ, Kategória: A, Podiel: 0,30
2. Toothed Pump Assembly Station on the Basis of Simple Manipulators /Buda Ján, Svoboda Milan, Kováč Jozef, Strama Michal, Šipoš Stanislav. - 1985. In.: CIRP Annals - Manufacturing Technology 34 (1) PP. 57 - 60, - ISSN - riešiteľ 0007-8506, Kategória: A, Podiel: 0,30, Current Contents IF 4,036
3. Application of system of positional recognition of parts in hybrid assembly of electro-technic products / Ladislav Madarász ... [et al.] - 2005. In: INES 2005. - [s.l.] : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2005, P. 53-58. - ISBN 0780394747 Kategória: B, Podiel: 0,25, Current Contents, Scopus, IEEE
4. Failure prediction by means of cepstral analysis and coherence function between thrust force and torque signals / Igor Vilček, Jozef Kováč, Jaroslava Janeková - 2011. In: IEEE ISAM 2011 : 2011 IEEE International Symposium on Assembly and Manufacturing : Proceedings : 25th-27th of May 2011, Tampere, Finland. - [Fínsko] : IEEE, 2011 P. 1-4. - ISBN 978-1-61284-343-8, Kategória: B, Podiel: 0,45, Current Contents Scopus, IEEE
5. Project of laboratory for revitalization of standing waters / D. Šebo, M. Fedorčáková, J. Kováč - 2012. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: SAMI 2012 : 10th IEEE Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics : proceedings : Herľany, Slovakia, January 26-28, 2012. - Budapest : IEEE, 2011 P. 75-78. - ISBN 978-1-4577-0195-5 Kategória: B, Podiel: 0,33 , Current Contents Scopus, IEEE

B1	Splnené V navrhovanom študijnom programe je 157 kreditov - čo predstavuje 87,20% - venovaných jadru študijnému odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. 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.
B2	Splnené Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.
B3	Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Nejde o taký prípad.

B5	Splnené Študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §52 ods. 4 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Bakalárska 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 vedomostí, 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 1. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.

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 Bc.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Od 04.06. do 07.06.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (<i>prezenčná listina</i>) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 Elektronického hlasovania sa zúčastnilo: 11 členov PS
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.