

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/41-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove
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
Priemyselný ma- nažment	2645 (5.02.52) Pri- myselné inžinierstvo	2	Denná	2	slovenský	Ing.
Priemyselný ma- nažment	2645 (5.02.52) Pri- myselné inžinierstvo	2	Externá	3	slovenský	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 medzi-národne 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. Monitoring and Evaluation of Production Processes. Panda, Anton - Jurko, Jozef - Pandová, Iveta: An Analysis of the Automotive Industry, 1. vyd., Springer International Publishing, 2016, 117 p., ISBN 978-3-319-29441-42. Progressive Machining - drilling of holes - theory and experience. Jozef Jurko et al., Gorzów, 2012, 190 p., ISBN 978-83-932166-9-73. Study on cone roller bearing surface roughness improvement and the effect of surface roughness on tapered roller bearing service life / Jurko, Jozef - Panda, Anton - Valiček, Jan - Harničárová, Marta - Pandová, Iveta, 2016, International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 82, no. 5-8 (2016), p. 1099-1106, ISSN 0268-37684. Plastická deformácia v okolí vŕtaných diel austenitickej ocele 1.4301. Jozef Jurko et al., 2011, Chemické listy. Vol. 105, no. S, p. 606-608, ISSN 0009-27705. Deformácia materiálu pod obrobeným povrchom pri výrobe dier vŕtaním do austenitickej nehrdzavejúcej ocele. Jozef Jurko et al., 2011, Chemické listy, Vol. 105, no.S, pp.600-602, ISSN 0009-2770 <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 a 188 titulov periodík je primeraná časť fondov určená pre uskutočňovanie predmetného študijného programu.• Fakulta v mieste vyučovania disponuje knižnicou a študovňou s možnosťou prezenčného

	<p>prístupu. Súčasťou poskytovaných služieb fakultnej knižnice je aj sprostredkovanie požičiavania kníh z centrálnej univerzitnej knižnice. Knižnica a študovňa sú vybavené dostatočným počtom nielen základnej literatúry uvádzanej v informačných listoch predmetov, ale aj nadstavbovou literatúrou pre predmetný študijný program. Knižný a časopisecký fond fakultnej knižnice je neustále aktualizovaný.</p> <ul style="list-style-type: none">Katedry podieľajúce sa na vzdelávacej činnosti predmetného študijného programu disponujú vlastnými odbornými knižnicamiŠtudenti 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> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je dennej forme štúdia 0,80, v externej forme štúdia 1,60.prednášajú 5 profesori, 7 docenti v odbore,prednášajú celkovo 5 profesori, 7 docenti, 6 doktori (PhD.), 1 bez PhD. <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>Jozef Jurko</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1969 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné inžinierstvo</td><td>rok</td><td>2004</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2013</td></tr><tr><td>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>Michal Balog</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1954 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Priemyselné inžinierstvo (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Získavanie a spracovanie zemských zdrojov</td><td>rok</td><td>2008</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>Kamil Židek</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1978 (pred 1.9.)</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>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	Jozef Jurko	tituly	prof. Ing., PhD.	rok narodenia	1969 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (1P)			habilitácia v odbore	Výrobné inžinierstvo	rok	2004	inaugurácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2013	prac. úväzok	37,5 h.			doc 2				meno, priezvisko	Michal Balog	tituly	doc. Ing., CSc.	rok narodenia	1954 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)			habilitácia v odbore	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	rok	2008	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Kamil Židek	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1978 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)			habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2016	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
prof 1																																																																																					
meno, priezvisko	Jozef Jurko	tituly	prof. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1969 (pred 1.9.)																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (1P)																																																																																				
habilitácia v odbore	Výrobné inžinierstvo	rok	2004																																																																																		
inaugurácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2013																																																																																		
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 2																																																																																					
meno, priezvisko	Michal Balog	tituly	doc. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1954 (pred 1.9.)																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	rok	2008																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 3																																																																																					
meno, priezvisko	Kamil Židek	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1978 (pred 1.9.)																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Priemyselné inžinierstvo (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Priemyselné inžinierstvo	rok	2016																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
A4	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 6,00 <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať.</p>																																																																																				
A5	<p>Splnené</p> <p>Pravidlá, podľa ktorých fakulta zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnotenom študijnom programe, sú uvedené v Študijnom poriadku TUKE a plne rešpektujú zákonné požiadavky pre tvorbu skúšobných komisií, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.</p>																																																																																				
A6	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef Jurko</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1969 (pred 1.9.)</td></tr></table>	Garant				meno, priezvisko	Jozef Jurko	tituly	prof. Ing., PhD.	rok narodenia	1969 (pred 1.9.)																																																																										
Garant																																																																																					
meno, priezvisko	Jozef Jurko	tituly	prof. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1969 (pred 1.9.)																																																																																				

<i>funkčné miesto v odbore</i>	Priemyselné inžinierstvo (1P)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobné inžinierstvo	rok	2004
<i>inaugurácia v odbore</i>	Výrobné technológie	rok	2013
<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		

Navrhnutý garant prof. Ing. Jozef Jurko, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov v roku 2039 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	62	57
Počet výstupov kategórie A	26	26
Počet výstupov kategórie B	62	53
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	444	370
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	14	8
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	50 / 32	42 / 12

Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:

1. Monitoring and Evaluation of Production Processes. Panda, Anton - Jurko, Jozef - Pandová, Iveta: An Analysis of the Automotive Industry, 1. vyd., Springer International Publishing, 2016, 117 p., ISBN 978-3-319-29441-4
2. Progressive Machining - drilling of holes - theory and experience. Jozef Jurko et al., Gorzów, 2012, 190 p., ISBN 978-83-932166-9-7
3. Study on cone roller bearing surface roughness improvement and the effect of surface roughness on tapered roller bearing service life / Jurko, Jozef - Panda, Anton - Valíček, Jan - Harničárová, Marta - Pandová, Iveta, 2016, International Journal of Advanced Manufacturing Technology. Vol. 82, no. 5-8 (2016), p. 1099-1106, ISSN 0268-3768
4. Plastická deformácia v okolí vŕtaných diel austenitickej ocele 1.4301. Jozef Jurko et al., 2011, Chemické listy. Vol. 105, no. S, p. 606-608, ISSN 0009-2770
5. Deformácia materiálu pod obrobeným povrchom pri výrobe diel vŕtaním do austenitickej nehrdzavejúcej ocele. Jozef Jurko et al., 2011, Chemické listy, Vol. 105, no.S, pp.600-602, ISSN 0009-2770

B1	Splnené V navrhovanom študijnom programe je 113 kreditov - čo predstavuje 94,17% - 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 naplňa 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 Záverečná práca je v primeranom rozsahu a náročnosti (§ 53 ods. 5 zákona) a zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy a tvorivo ich uplatňovať, používať a rozvíjať. 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 kompletne 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 škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	6. 3. 2018 + elektronické hlasovanie
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	J. Mihok, P. Palček, D. Hrubý, Š. Segľa, M. Cagala, F. Jaš, P.P. Monka, P. Božek, M. Majerník, N. Daneshjo
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.