

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/24-68AA
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
počítačová podpora výrobných techno- lógii	2307 (5.2.7) strojár- ske technológie a materiály	3.	externá	4	slovenský	PhD.
Computer Aided Manufacturing Technologies	2307 (5.2.7) strojár- ske technológie a materiály	3.	denná aj externá	3/4	anglický	PhD.

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho študijného programu, ktorý poskytuje na základe doterajšej akreditácie platnej na štandardnú dĺžku štúdia.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené 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 vý- skumné projekty. Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni. Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):															
	<table><tr><td>Atribút</td><td>Hodnotenie</td><td>Profil</td></tr><tr><td>P1</td><td>A</td><td>95,5,0,0</td></tr><tr><td>P2</td><td>B+</td><td>36,95,0,0</td></tr><tr><td>P3</td><td>A</td><td>100,0,0,0</td></tr><tr><td>Celkovo</td><td>A</td><td>85,15,0,0</td></tr></table>	Atribút	Hodnotenie	Profil	P1	A	95,5,0,0	P2	B+	36,95,0,0	P3	A	100,0,0,0	Celkovo	A	85,15,0,0
	Atribút	Hodnotenie	Profil													
	P1	A	95,5,0,0													
	P2	B+	36,95,0,0													
	P3	A	100,0,0,0													
	Celkovo	A	85,15,0,0													
	Výsledné číselné hodnotenie: 3,85															
	Minimálna podmienka je splnená, pretože pracovisko vysokej školy získalo v poslednej komplexnej akreditácii podstatne lepšie celkové hodnotenie ako (B-) pre výskumné činnosti fakulty v oblasti, v ktorej sa príslušný študijný odbor hodnotí.															
	Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:															
1. A: PANDA, Anton - ZAJAC, Jozef - NOVÁK MARCINČIN, Jozef - JURKO, Jozef: Spôsob merania valcovitosti otvorov vnútorných ložiskových krúžkov. patentový spis č. 288324 : Vestník ÚPV SR 012016. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 5 s																
2. A: MICHALIK, Peter - MOLNÁR, Vieroslav - FEDORKO, Gabriel - ZAJAC, Jozef - HATALA, Michal: Prípravok na analýzu vzoriek gumotextilných dopravných pásov na priemyselných metrotomografoch patent č. dokumentu 28840. Banská Bystrica : ÚPV SK - 2016. - 4 s																
3. A: HUTYROVÁ, Zuzana - ZAJAC, Jozef: Turning of Composite Material with Orga- nic Reinforcement (Wood Plastic Composite) / - 2013. In: Advanced Science Letters. Vol. 19, no. 3 (2013), p. 877-880. - ISSN 1936-6612																
4. A: MICHALIK, Peter - MOLNÁR, Vieroslav - FEDORKO, Gabriel - ZAJAC, Jozef: Skúšobné zariadenie na meranie dvojsovej napätosti gumotextilných dopravných pá-																

	<p>sov patent č. 288304 : Vestník ÚPV SR č.: 1020. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 3 s</p> <p>5. A: MICHALIK, Peter - ZAJAC, Jozef - MONKA, Peter - HATALA, Michal - ČENTESĚ, Ľuboš: Prípravok na meranie polohy hrotu nástroja na CNC revolverovom prírubovom sústruhu úžitkový vzor č. 5835/ - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2011. - 3 s</p> <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 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.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 v dennej forme štúdia je 1,20, v externej forme štúdia je 0,46.prednášajú 3 profesori, 1 docent v odbore,prednášajú celkovo 3 profesori, 1 docent, 2 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <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>Zajac Jozef</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1960 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Výrobné technológie (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Výrobné inžinierstvo</td><td>rok udelenia</td><td>2004</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok udelenia</td><td>2008</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>Petr Baron</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1971 (pred 1.9.)</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>2007</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>Kočiško Marek</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">Výrobné technológie (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2013</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Zajac Jozef	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1960 (pred 1.9.)			študijný odbor (funkcia)	Výrobné technológie (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Výrobné inžinierstvo	rok udelenia	2004	študijný odbor (titul prof.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			doc 2				meno, priezvisko	Petr Baron	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1971 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2007	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Kočiško Marek	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1978 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2013
prof 1																																																																													
meno, priezvisko	Zajac Jozef	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																										
rok narodenia	1960 (pred 1.9.)																																																																												
študijný odbor (funkcia)	Výrobné technológie (1P)																																																																												
študijný odbor (titul doc.)	Výrobné inžinierstvo	rok udelenia	2004																																																																										
študijný odbor (titul prof.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008																																																																										
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																												
doc 2																																																																													
meno, priezvisko	Petr Baron	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																										
rok narodenia	1971 (pred 1.9.)																																																																												
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)																																																																												
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2007																																																																										
inaugurácia v odbore		rok																																																																											
prac. úväzok	37,5 h.																																																																												
doc 3																																																																													
meno, priezvisko	Kočiško Marek	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																										
rok narodenia	1978 (pred 1.9.)																																																																												
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)																																																																												
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2013																																																																										

	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	37,5 h.			
A4	Splnené • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 5,38 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať .				
A5	Splnené Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na TUKE v znení dodatkov č. 1 až 3. plne rešpektujú zákonné požiadavky pre tvorbu komisií pre dizertačné skúšky a komisií pre obhajoby dizertačných prác, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.				
6	Garant				
	meno, priezvisko	Zajac Jozef	tituly	prof. Ing., CSc.	
	rok narodenia	1960 (pred 1.9.)			
	študijný odbor (funkcia)	Výrobné technológie (1P)			
	študijný odbor (titul doc.)	Výrobné inžinierstvo	rok udelenia	2004	
	študijný odbor (titul prof.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008	
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			
	Spolugarant*				
	meno, priezvisko	Petr Baron	tituly	doc. Ing., PhD.	
	rok narodenia	1971 (pred 1.9.)			
	funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			
	habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2007	
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	37,5 h.			
	Spolugarant*				
	meno, priezvisko	Kočiško Marek	tituly	doc. Ing., PhD.	
	rok narodenia	1978 (pred 1.9.)			
	funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie (2D)			
	habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2013	
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	37,5 h.			
	Navrhnutý garant prof. Ing. Jozef Zajac, CSc., ako ja spolugaranti spĺňajú v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant a spolugaranti dosiahnu vek 70 rokov najskôr až v roku 2030 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		33	31		
Počet výstupov kategórie A		27	26		
Počet výstupov kategórie B		101	45		
Počet citácií Web of Science alebo Scopus		154	130		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		10	5		
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		53 / 55	20 / 17		
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:					
1. A: PANDA, Anton - ZAJAC, Jozef - NOVÁK MARCINČIN, Jozef - JURKO, Jozef: Spôsob merania valcovitosti otvorov vnútorných ložiskových krúžkov. patentový spis č. 288324 : Vestník ÚPV SR 012016. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 5 s					
2. A: MICHALIK, Peter - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel - ZAJAC, Jozef - HATALA, Michal: Prípravok na analýzu vzoriek gumotextilných dopravných pásov na					

	<p>priemyselných metrotomografoch patent č. dokumentu 28840. Banská Bystrica : ÚPV SK - 2016. - 4 s</p> <p>3. A: HUTYROVÁ, Zuzana - ZAJAC, Jozef: Turning of Composite Material with Organic Reinforcement (Wood Plastic Composite) / - 2013. In: Advanced Science Letters. Vol. 19, no. 3 (2013), p. 877-880. - ISSN 1936-6612</p> <p>4. A: MICHALIK, Peter - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel - ZAJAC, Jozef: Skúšobné zariadenie na meranie dvojsovej napätosti gumotextilných dopravných pásov patent č. 288304 : Vestník ÚPV SR č.: 1020. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 3 s</p> <p>5. A: MICHALIK, Peter - ZAJAC, Jozef - MONKA, Peter - HATALA, Michal - ČENTEŠ, Ľuboš: Prípravok na meranie polohy hrotu nástroja na CNC revolverovom prírubovom sústruhu úžitkový vzor č. 5835/ - Banská Bystrica : ÚPV SR - 2011. - 3 s</p>
B1	<p>Splnené V navrhovanom študijnom programe je 113 kreditov - čo predstavuje 91,67% - venovaných jadrú 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.</p>
B2	<p>Splnené Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby naplňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>
B3	<p>Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené Študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §54 ods. 3 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B8	<p>Splnené Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> • primeraná znalosť anglického jazyka, ktorá sa overuje na Katedre prírodných a humanitných vied FVT so sídlom v Prešove TU v Košiciach formou písomného testu. • sú uprednostňovaní študenti, ktorí absolvovali predchádzajúce štúdium s vyznamenaním a majú absolvované predmety v rozsahu 3/5 z jadra študijného programu
B9	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; • vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. <p>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</p>

	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 3. 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 do najbližšej komplexnej akreditácie.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</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. 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.