

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/580-68AA
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 ŠSO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk usku- točňovania	Akademický titul
Technológie, ma- nažment a inovácie strojárkej výroby	2305 (5.2.51) výrobné technológie	1	externá	4	slovenský	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 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.</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. 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: Ad-vances in Mechanical Engineering. (2013), p. 1-11. - ISSN 1687-8132. Kategória: A, podiel: 0,9, Current Contents, IF 1,062 (2012).2. 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/matiersci/. Kategória: A, podiel: 1,0, Current Contents, IF 0,858 (2012).3. 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: Ad-vances in Mechanical Engineering. (2013), p. 1-11. - ISSN 1687-8132. Kategória: A, podiel: 0,9, Current Contents, IF 1,293 (2012).4. Research into properties of joints of combined materials made by resistance spot weld-ing / Emil Spišák, Ľuboš Kaščák, Ján Viňáš - 2011.In: Chemické listy. Vol. 105, no. 16 (2011), p. 488-490. - ISSN 0009-2770. Kategória: A, podiel: 1,0, Current Contents, IF 0,529 (2012).5. Research into plastic deformation of double reduced sheets/ Emil Spišák, Janka Majerníková, Emília Spišáková, Duřová. Ľuboš Kaščák, In: Metals, Volume 8, Issue 2, February 2018, ISSN 2075-4701.
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, Ko-šice, 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.• Katedry podieľajúce sa na vzdelávacej činnosti predmetného študijného programu disponu-jú vlastnými odbornými knižnicami.• Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity.

	<ul style="list-style-type: none">Fakulta preukázala dostatočný stav materiálneho, technického a informačného zabezpečenia poskytovania vzdelávania v predmetnou študijnom programe, ako aj dostatočné kapacity pre zabezpečenie sociálnych potrieb študentov. Fakulta prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.																																																																																				
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 udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu</p> <ul style="list-style-type: none">- pomer doktori (profesori+docenti+PhD.) : študenti je: 51:32,- prednášajú celkovo 14 profesori, 20 docenti, 17 doktori. <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>Spišák Emil</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">prof 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Greškovič František</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1956</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Strojárske technológie a materiály (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Strojárska technológia</td><td>rok</td><td>2003</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Strojárske technológie a materiály</td><td>rok</td><td>2011</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>Evin Emil</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1956</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Strojárske technológie a materiály (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Strojárska technológia</td><td>rok</td><td>1996</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Strojárske technológie a materiály</td><td>rok</td><td>2010</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Spišák Emil	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.			prof 2				meno, priezvisko	Greškovič František	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1956			funkčné miesto v odbore	Strojárske technológie a materiály (1P)			habilitácia v odbore	Strojárska technológia	rok	2003	inaugurácia v odbore	Strojárske technológie a materiály	rok	2011	prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Evin Emil	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1956			funkčné miesto v odbore	Strojárske technológie a materiály (1P)			habilitácia v odbore	Strojárska technológia	rok	1996	inaugurácia v odbore	Strojárske technológie a materiály	rok	2010	prac. úväzok	37,5 h.		
prof 1																																																																																					
meno, priezvisko	Spišák Emil	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.																																																																																				
prof 2																																																																																					
meno, priezvisko	Greškovič František	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1956																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Strojárske technológie a materiály (1P)																																																																																				
habilitácia v odbore	Strojárska technológia	rok	2003																																																																																		
inaugurácia v odbore	Strojárske technológie a materiály	rok	2011																																																																																		
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 3																																																																																					
meno, priezvisko	Evin Emil	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1956																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Strojárske technológie a materiály (1P)																																																																																				
habilitácia v odbore	Strojárska technológia	rok	1996																																																																																		
inaugurácia v odbore	Strojárske technológie a materiály	rok	2010																																																																																		
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>Spišák Emil</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1955 (po 31.8)</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></table> <p>Navrhnutý garant prof. Ing. Emil Spišák, CSc. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov 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></table>	Garant				meno, priezvisko	Spišák Emil	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1955 (po 31.8)			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.				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																																									
Garant																																																																																					
meno, priezvisko	Spišák Emil	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1955 (po 31.8)																																																																																				
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.																																																																																				
	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																																																																																			

	<p>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby 27 8</p> <p>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni 0/0 0/0</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</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: 1,0, Current Contents, IF 0,529 (2012). 2. Change of ears creation of AHSS steels after heat treatment of zinc coating / Emil Spišák, Janka Majerníková, Ján Šlota - 2014. In: Metalurgija. Vol. 53, no. 4 (2014), p. 473-476. - ISSN 0543-5846. Kategória: A, podiel: 0,33, SCOPUS, IF 0,649. 3. 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: 0,45, Current Contents, IF 1,062 (2012). 4. Inhomogeneous plastic deformation of tinplates under uniaxial stress state / Emil Spišák ... [et al.] - 2012. In: Chemické listy. Vol. 106, no. Symposia (2012), p. s537-s540. - ISSN 0009-2770. Kategória: A, podiel: 0,2, Current Contents, IF 0,453. 5. Joining materials used in car body production by clinching / Emil Spišák, Ľuboš Kaščák, Jacek Mucha - 2012.In: Chemické listy. Vol. 106, no. S (2012), p. 541 - 544. - ISSN 0009-2770. Kategória: A, podiel: 0,45, Current Contents, IF 0,453 (2012).
B1	<p>Splnené</p> <p>V navrhovanom študijnom programe je 157 kreditov za jadro študijného odboru z celkového počtu 180 kreditov - čo predstavuje 87,2% - 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.</p>
B2	<p>Splnené</p> <p>Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby naplňa 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	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené</p> <p>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.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B7	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B8	<p>Splnené</p> <p>Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.</p> <p>Ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <p><i>Podmienky prijatia a spôsob výberu prijatých uchádzačov:</i></p> <p>Uchádzač o bakalárske štúdium na SjF TUKE je hodnotený na základe týchto kritérií, ktoré sú vyjadrené bodovými hodnotami:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) celkové výsledky štúdia na strednej škole, b) typ strednej školy, c) počet úspešných účastí v okresnom, krajskom, celoštátnom alebo vyššom kole olympiády alebo inej zodpovedajúcej vedomostnej súťaže. <p>Dekan fakulty určí, od ktorej bodovej hodnoty sa uchádzači zúčastnia písomného testu z matematiky. Zoznam študentov, ktorí majú vykonať test z matematiky bude zverejnený na webovom sídle SjF TUKE najneskôr týždeň (8 pracovných dní) pred konaním prijímacej skúšky. Dekan fakulty môže predĺžiť termín prijímania prihlášok. Uchádzači si môžu podať jednu prihlášku na</p>

	jeden študijný program z ponuky študijných programov. Fakulta si vyhradzuje právo v prípade záujmu uchádzačov otvoriť štúdium akreditovaného študijného programu, ak je počet uchádzačov spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej alebo externej forme vyšší ako 30. Fakulta si vyhradzuje právo neotvoriť štúdium v študijnom programe, ak je počet uchádzačov spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej a externej forme nižší ako 30.
B9	<p>Splnené</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené</p> <p>Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 1. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.</p> <p>Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov.</p> <p>Absolventi po ukončení štúdia pokračujú v štúdiu na vyššom stupni.</p>

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 Bc.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronické hlasovanie od 03.01 do 09.01.2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 9 prof. Mihok, Dr.h.c. Cagala, prof. Božek, prof. Čep, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.