

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/182-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita vo Zvolene Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky
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 (v rokoch)	Jazyk usku- točňovania	Akademický titul
Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	2355 Údržba strojov a zariadení	1.	denná aj externá	3/4	slovenský	Bc.

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho 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 v predmetnej oblasti výskumu.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na veľmi dobrej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">AGJ - MIKLEŠ, Milan - KOVÁČ, Ján - HELEXA, Milan - KRILEK, Jozef - KUVIK, Tomáš. Zariadenie na meranie rezných podmienok nástrojov [zverejnená prihláška úžitkového vzoru] : prihláška úžitkového vzoru č. 101-2017. Vestník ÚPV SR č. 7/2018. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2018. - 5 s. : 2 obr. - Spôsob prístupu: https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/101-2017. - Úžitkový vzor č. 8298 vo Vestníku ÚPV SR č. 12/2018. Dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 3.12.2018.ADN - KRILEK, Jozef - KOVÁČ, Ján - BARCÍK, Štefan - SVOREŇ, Ján - ŠTEFÁNEK, Milan - KUVIK, Tomáš. The influence of chosen factors of a circular saw blade on the noise level in the process of cross cutting wood . In Wood research. - Bratislava : Slovenský drevársky výskumný ústav, 2016. - ISSN 1336-4561. - Vol. 61, no. 3 (2016), p. 475-486. (2016). - (0.399 - IF2014)WOS, SCOPUS.ADC - KRILEK, Jozef - KOVÁČ, Ján - KUČERA, Marián. Wood crosscutting process analysis for circular saws. In BioResources [elektronický zdroj]. - ISSN 1930-2126. - Vol. 9, no. 1 (2014), p. 1417-1429 [online]. (1.774 - IF2014).ADC - BODNÁR, F. - BEŇO, P. - KOTŠMÍD, S. - LUPTÁKOVÁ, J. Influence of boundary conditions on the solution to a mathematical model for a given wooden plate. In: BioResources - ISSN 1930-2126. - Vol. 11, no. 1 (2016), p. 1061-1070. DOI:10.15376/biores.11.1.1061-ADC - KOTŠMÍD, S. - BEŇO, P. Determination of buckling loads for wooden beams using the elastic models. In: Archive of Applied Mechanics. ISSN: 0939-1533. Volume 2019, 10.1007/s00419-019-01523-2
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.Fond knižnice obsahuje 365.795 knižničných jednotiek, z toho 1.053 audiovizuálnych a elektronických dokumentov, 19.063 záverečných a kvalifikačných prác, 210 titulov dochádzajúcich periodík, (136 zahraničných) 8 000 noriem 26 licencovaných elektronických zdrojov, prístupných v rámci projektov, ale aj hradených z prostriedkov TU vo Zvolene (databáza

	<div>CAB, JSTOR).</div> <div><div><div></div><div>Fakulta preukázala dostatočný stav materiálneho, technického a informačného zabezpečenia poskytovania vzdelávania v predmetnom študijnom programe, ako aj dostatočné kapacity pre zabezpečenie sociálnych potrieb študentov.</div></div></div> <div>Fakulta prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</div>																																																																																				
A3	<div><div>Splnené</div><div>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</div><div><div>- pomer doktori (profesori+docenti+PhD.) : študenti je: 28:40 (predpokladaný),</div><div>- prednášajú celkovo 1 profesor, 12 docenti, 8 doktori.</div></div></div> <div>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</div> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ján Kováč</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1978</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td></td><td>rok udelenia</td><td></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>Pavel Beňo</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1962, pred 31.8.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobná technika</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>Ferdinand Bodnár</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1951</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov</td><td>rok</td><td>1998</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	Ján Kováč	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1978			študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)			študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok udelenia	2015	študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			doc 2				meno, priezvisko	Pavel Beňo	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1962, pred 31.8.			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.			doc 3				meno, priezvisko	Ferdinand Bodnár	tituly	doc. Ing., CSc.	rok narodenia	1951			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov	rok	1998	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
prof 1																																																																																					
meno, priezvisko	Ján Kováč	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1978																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok udelenia	2015																																																																																		
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																																																																																			
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 2																																																																																					
meno, priezvisko	Pavel Beňo	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1962, pred 31.8.																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
doc 3																																																																																					
meno, priezvisko	Ferdinand Bodnár	tituly	doc. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1951																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Konštrukcie a procesy výroby drevárskych výrobkov	rok	1998																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
A4	<div><div>Splnené</div><div>Počet záverečných prác študentov na pracovisku v 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať.</div></div>																																																																																				
A5	<div><div>Splnené</div><div>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</div></div>																																																																																				
A6	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ján Kováč</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1978</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td></td><td>rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table> <div>Navrhnutý garant doc. Ing. Ján Kováč, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov najskôr až v roku 2048 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta.</div>	Garant				meno, priezvisko	Ján Kováč	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1978			študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)			študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok udelenia	2015	študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																										
Garant																																																																																					
meno, priezvisko	Ján Kováč	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1978																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok udelenia	2015																																																																																		
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																																																																																			
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				

	Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:																					
	<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>14</td><td>11</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>10</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus</td><td>54</td><td>18</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>0/0</td><td>0/0</td></tr></table>		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	14	11	Počet výstupov kategórie A	7	7	Počet výstupov kategórie B	10	8	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	54	18	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	2	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																				
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	14	11																				
Počet výstupov kategórie A	7	7																				
Počet výstupov kategórie B	10	8																				
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	54	18																				
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	2																				
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0																				
	Najvýznamnejšie výsledky garanta:																					
	<ol style="list-style-type: none">1. KRILEK, Jozef - KOVÁČ, Ján - KUČERA, Marián. Wood crosscutting process analysis for circular saws. In BioResources [elektronický zdroj]. - ISSN 1930-2126. - Vol. 9, no. 1 (2014), p. 1417-1429 [online]. (1.774 - IF2014).2. KOVÁČ, Ján - KRILEK, Jozef. Prípravok na pílenie dreva reťazovou pilou na kotúčových pilách. [zverejnená patentová prihláška] : patentová prihláška č. 112-2011. Vestník ÚPV SR č. 5/2013. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2013. - 3 s. : 2 obr. - Spôsob prístupu: http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register.3. KOVÁČ, Ján - KRILEK, Jozef - KUČERA, Marián - BARCÍK, Štefan. The impact of design parameters of a horizontal wood splitter on splitting force = Utjecaj projektnih parametara uređaja za horizontalno cijepanje drva na silu cijepanja. In Drvna industrija : znanstveni časopis za pitanja drvne tehnologije. - ISSN 0012-6772. - Vol. 65, broj 4 (2014), s. 263-271. (0.476 - IF2014). - WOS, SCOPUS4. KRILEK, Jozef - ŠTEFÁNEK, Milan - KOVÁČ, Ján - KUVIK, Tomáš. Zariadenie na opotrebovanie zuba pílového kotúča [zverejnená prihláška úžitkového vzoru] : prihláška úžitkového vzoru č. 35-2018. Vestník ÚPV SR č. 12/2018. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2018. - 5 s. : 2 obr. - Spôsob prístupu: https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/35-2018.5. MIKLEŠ, Milan - KOVÁČ, Ján - HELEXA, Milan - KRILEK, Jozef - KUVIK, Tomáš. Zariadenie na meranie rezných podmienok nástrojov [zverejnená prihláška úžitkového vzoru] : prihláška úžitkového vzoru č. 101-2017. Vestník ÚPV SR č. 7/2018. - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2018. - 5 s. : 2 obr. - Spôsob prístupu: https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/101-2017. - Úžitkový vzor č. 8298 vo Vestníku ÚPV SR č. 12/2018. Dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 3.12.2018.																					
	Ďalšie výsledky garanta – účasť na riešení projektov:																					
	VEGA č. 1/0642/18 - Analýza vplyvu konštrukčných častí lesníckych mechanizmov v lesnom prostredí z hľadiska energetického a ekologického.																					
	VEGA č.1/0012/11 - Výskum technických parametrov motorových píl s ohľadom na ergonómiu a ekológiu práce.																					
	KEGA č. 019TU Z-4/201 - Inovácia foriem a metód vyučovacieho procesu v oblasti poľnohospodárskej a lesníckej techniky.																					
	VEGA č. 1/0826/15 - Výskum rezných mechanizmov v procese spracovania drevnej hmoty.VEGA č. 1/0048/09 - Výskum znižovania negatívnych vplyvov pôsobenia lesnej techniky na lesné prostredie s určením technických parametrov lesných mechanizmov pri spracovaní lesnej biomasy.																					
	KEGA č. 3/7294/09 - Pružný výučbový systém vysokoškolského technického štúdia s odborným zameraním v oblasti Poľnohospodárska a lesnícka technika.																					
B1	Splnené V navrhovanom študijnom programe je 141 kreditov za jadro študijného odboru z celkového počtu 180 kreditov - čo predstavuje 78% - 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 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	Nejde o taký prípad.
B7	Nejde o taký 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. Fakulta priebežne zisťuje a vyhodnocuje úroveň kvality nadobúdania vedomostí a rozvoja zručností. Pri vyhodnocovaní vedomostí sa posudzuje: <ol style="list-style-type: none"> stav pred absolvovaním a po absolvovaní jednotlivých vzdelávacích činností, po absolvovaní jednotlivých vzdelávacích činností dosiahnutý stav vedomostí a zručností voči profilu absolventa daného študijného programu.
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. Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov. Absolventi po ukončení štúdia sú pripravení pre pokračovanie v druhom stupni VŠ vzdelávania, alebo sa môžu uplatniť v praxi pri riešení problémov dopravných a manipulačných strojov a zariadení energetickej techniky pri výrobe a konštrukcii dopravných a energetických zariadení, ktoré využívajú moderné výpočtové metódy a simulácie.

Závery:

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 Bc.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronické hlasovanie sa uskutočnilo v termíne od 27. do 31. mája 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 11 prof. Mihok, prof. Sinay, prof. Božek, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: - Zdržal sa: -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok v. r.