

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	528/2016-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Volyně, Česká republika
Predseda pracovnej skupiny:	Ing. Jaroslav Holeček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	17. Inžinierstvo a technológie

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 uskutočňovania	Akademický titul
Tvorba a konštrukcia nábytku	5.2.42 Drevárstvo	1.	externá	4	slovenský jazyk	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: <p>Pedagogickí zamestnanci, zabezpečujúci študijný program <i>Tvorba a konštrukcia nábytku</i> vykonávajú nepretržitú vedecko-výskumnú činnosť v študijnom odbore Drevárstvo a ich výsledky sú akceptované medzinárodnou vedeckou komunitou v takej miere, že môžu adekvátne reagovať na nové poznatky v danom odbore a začleniť ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu. Pedagogickí zamestnanci Drevárskej fakulty pôsobiaci ako učitelia profilových predmetov v študijnom programe <i>Tvorba a konštrukcia nábytku</i> rozumejú vývojovým trendom príslušného študijného odboru, vykonávajú v študijnom odbore vlastný výskum, získavajú projekty, pravidelne publikujú výsledky výskumu na národnej a medzinárodnej úrovni, o čom svedčia aj ohlasy na publikované práce. Kontinuálne prenášajú nové výsledky výskumu do svojich vzdelávacích aktivít. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja hodnoteného študijného programu.</p> <p>Udržateľnosť plnenia predmetného kritéria v ďalších rokoch je založená na kvalifikačnom a vekovom zložení učiteľského kolektívu, ako aj na kontinuálnom materiálno-technickom rozvoji hodnoteného pracoviska.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: 3,8 A</p>
	<p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore:</p> <p>AAB, Geffertová, J., Geffert, A. 2012. (TU, Drevárska fakulta), <i>Zmeny listnáčovej sulfátovej buničiny v procese recyklácie. Vedecká monografia. 1. vyd. Zvolen: TU vo Zvolene, 2012. 63 s. ISBN 978-80-228-2413-2.</i></p> <p>ADC, Fekiač, J.* - Zemiar, J.* - Gaff, M. - Gáborík, J*.(TU, Drevárska fakulta) - Gašparík, M. - Marušák, R. 2015. 3D-moldability of veneers plasticized with water and ammonia. In <i>BioResources</i>. 2015. zv. Vol. 10, č. no. 1, s. 866--876. URL: http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_10/BioRes_10_1_866_Fekiac_ZGG_3D_Moldability_Veneers_Plastified_6072.pdf.</p> <p>ADC, Galysh, VV, Kartel, MT, Milyutin, VV, Pakhlov, EM, Oranska, OI, Gornikov, YI, Sedliacik, J*, Lagana, R*. 2014. (*TU, Drevárska fakulta), <i>Composite cellulose-inorganic sorbents for Cs-137 recovery. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>. 301 (2): 315-321.</p> <p>ADE, Lagana, R*, Kudela, J. * 2013. (TU, Drevárska fakulta), <i>Atomic Force Microscopy in Evaluation of Wood Coating Systems. Annals of Warsaw University of Life Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology</i>. 83:167-172.</p> <p>ACA, Dzurenda, L. * (TU, Drevárska fakulta): - Osipiuk, J. - Jabłoński, M. - Cyrankowski, M. 2013. <i>Termodynamika techniczna dla drzewiarzy. Warszawa: Wydawnictwo SGGW, 2013. 246 s. ISBN 978-83-7583-504-5.</i></p> <p>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom</p>

	<p>študijnom odbore: Medzinárodný projekt 7. RP; výzva FP7-PEOPLE-2011-IRSES; http://ec.europa.eu/research/index.cfm PIRSES-GA-2011-295260. Ecological application of nanosorbents on the base of natural and synthetic ionites and carbons, Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., Doba riešenia projektu: 2012-2016, Rozpočet projektu: 47 500 € Medzinárodný projekt APVV Bilaterálne výzvy; http://www.apvv.sk/, SK-UA-0026-09 Moderná ekonomicky úsporná technológia výroby preglejok z dýh s vyššou vlhkosťou Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Ján Sedliačik, PhD., Doba riešenia projektu: 2010 – 2011, Rozpočet projektu: 3 722 € Medzinárodný projekt APVV Bilaterálne výzvy; http://www.apvv.sk/, SK – HU – 2013 – 0035, Vplyvy predúprav na povrchové vlastnosti dreva, Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Rastislav Lagaňa, PhD., Doba riešenia projektu: 2015-2017, Rozpočet projektu: 1490€ APVV Všeobecné výzvy; http://www.apvv.sk/, APVV – 14 – 0506. Zníženie emisie formaldehydu z dosiek na báze dreva environmentálnou progresívnou modifikáciou polykondenzačných lepidiel biopolymérmí z kožiarskych odpadov, prírodnými nanoplňivami, aditívami a aktivátormi, prof. Ing. Ján Sedliačik, PhD., Doba riešenia projektu: 2015 – 2019, Rozpočet projektu: 30843 € APVV Všeobecné výzvy; http://www.apvv.sk/, APVV-0200-12. Drevné kompozity s antimikrobiálnymi vlastnosťami, Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Ladislav Reinprecht, CSc., Doba riešenia projektu: 2013-2017, Rozpočet projektu: 11161 € (za rok 2013)</p>																																				
A2	<p>Splnené:</p> <p>Zamestnanci a študenti DF TU vo Zvolene využívajú bohatý knižničný fond Slovenskej lesníckej a drevárskej knižnice (SLDK) vo Zvolene, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU vo Zvolene. Okrem klasického knižničného fondu sú prostredníctvom SLDK, Univerzitného informačného systému i vlastného web-sídla Detašovaného pracoviska TUZVO k dispozícii aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovanými študijnými materiálmi. Knižnica poskytuje odborné knižnično-informačné služby študentom a pracovníkom TU Zvolen, ďalším používateľom v knižničnom centre a v študovniach informačného centra a to: výpožičné služby, medziknižničné a medzinárodné medziknižničné výpožičné služby; rešeršné, referenčné, konzultačné služby; reprografické a knihviazačské služby. Vyučované predmety sú pokryté dostupnou základnou literatúrou: odborná literatúra - učebnice, skriptá, slovníky; možnosť výpožičných služieb. Doplnková literatúra: odborná knižná domáca a zahraničná literatúra, periodická, normalizačná – knihy, monografie, časopisy, zborníky, záverečné práce, elektronické informačné licencované zdroje – databázy článkov SLDK. V rámci Detašovaného pracoviska TUZVO vo Volyni je vytvorená vlastná knižnica v priestoroch tamojšej Vyššej odbornej školy. Pre podporu študijného programu Tvorba a konštrukcia nábytku slúži aj Hala vedecko-experimentálnych pracovísk, funguje ako unikátne integrované pracovisko pre 3D simuláciu a vizualizáciu. Projekt bol realizovaný v rámci OPVaV v celkovom objeme 4075070 eur, pričom na financovaní vo výške 5 % z celkovej sumy sa podieľala aj samotná TU. Na základe zmluvnej spolupráce s Vyššou odbornou školou vo Volyni môže Detašované pracovisko TUZVO využívať vo výučbe aj tamojšie špecializované učebne, technické, laboratórne, strojné a počítačové vybavenie, ktoré je na nadštandardnej úrovni. Ide najmä o vývojové dielne a Vzdělávacie stredisko nadregionálneho významu s halou vybavenou CNC technológiami.</p>																																				
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.)/študenti : 1,1• prednášajú 9 profesori a 17 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 9 profesori, 17 docenti, 33 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Lagaňa Rastislav</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD. et PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Štruktúra a vlastnosti dreva (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Štruktúra a vlastnosti dreva</td><td>Rok udelenia</td><td>2014</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Geffertová Jarmila</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Technológia spracovania dreva (docent)</td></tr></table>	prof/doc 1				Priezvisko a meno	Lagaňa Rastislav	Tituly	doc. Ing. PhD. et PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Štruktúra a vlastnosti dreva (docent)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		Študijný odbor (titul docent)	Štruktúra a vlastnosti dreva	Rok udelenia	2014	Veľkosť pracovného úväzku	100 %			prof/doc 2				Priezvisko a meno	Geffertová Jarmila	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Technológia spracovania dreva (docent)		
prof/doc 1																																					
Priezvisko a meno	Lagaňa Rastislav	Tituly	doc. Ing. PhD. et PhD.																																		
Študijný odbor (funkcia)	Štruktúra a vlastnosti dreva (docent)																																				
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																			
Študijný odbor (titul docent)	Štruktúra a vlastnosti dreva	Rok udelenia	2014																																		
Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																				
prof/doc 2																																					
Priezvisko a meno	Geffertová Jarmila	Tituly	doc. Ing. PhD.																																		
Študijný odbor (funkcia)	Technológia spracovania dreva (docent)																																				

	Študijný odbor (titul profesor)			
	Študijný odbor (titul docent)	Technológia spracovania dreva	Rok udelenia	2012
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
	prof/doc 3			
	Priezvisko a meno	Kubovský Ivan	Tituly	doc. Ing. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	(docent) Drevárstvo		
	Študijný odbor (titul profesor)			
	Študijný odbor (titul docent)	Technika a technologie zpracování zemědělských materiálů a produktů	Rok udelenia	2014
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
A4	Splnené: Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov. Predpokladaný počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 20/10 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené: Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v súvislosti so štúdiom v 1. stupni vysokoškolského štúdia a priebeh obhajoby bakalárskej práce sa uskutočňuje na základe Vnútného predpisu TU vo Zvolene; Počet a zloženie štátnych komisií zodpovedá predpisom.			
A6	Splnené:			
	Garant			
	Priezvisko a meno	Lagaňa Rastislav	Tituly	doc. Ing. PhD. et PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Štruktúra a vlastnosti dreva (docent)		
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docent)	Štruktúra a vlastnosti dreva	Rok udelenia	2014
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nemá	
	Negarantuje študijný program na inej vysokej škole ani nepracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty, ani nevykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí.			
	IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov		
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	16	8		
Počet výstupov kategórie A	8	5		
Počet výstupov kategórie B	10	5		
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	35	12		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	2	1		
Počet pozvaných prednášok na medziná-	2/2	0/0		

	rodnej/národnej úrovni		
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu:		
	1. ADC: Tsalagkas, D., <u>Lagaňa, R.</u> , Poljanšek, I., Oven, P., Csoka, L. 2016. Fabrication of bacterial cellulose thin films self-assembled from sonochemically prepared nanofibrils and its characterization. <i>ULTRASONICS SONOCHEMISTRY</i> 28, 2944:136-143. (Kategória A)		
	2. ADC: Galysh, VV, Kartel, MT, Milyutin, VV, Pakhlov, EM, Oranska, OI, Gornikov, YI, Sedliacik, J, <u>Lagaňa, R.</u> 2014. Composite cellulose-inorganic sorbents for Cs-137 recovery. <i>JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY</i> . 301 (2): 315-321. (Kategória A)		
	3. ADC Muszynski, L., <u>Lagana, R.</u> , Shaler, S. M., Davids, W. 2005. Comments on the experimental methodology for determination of the hygro-mechanical properties of wood. <i>HOLZFORSCHUNG</i> . 59 (2):232-239. (Kategória A)		
	4. ADC Muszynski, L., <u>Lagana, R.</u> , Shaler, S. M. 2006. Hygro-mechanical behavior of red spruce in tension parallel to the grain, <i>WOOD AND FIBER SCIENCE</i> , 38 (1):155-165. (Kategória A)		
	5. ADC: <u>Lagaňa, R.</u> , Davids WG, Muszyński, L., Shaler SM. 2011. Moment-curvature analysis of coupled bending and mechanosorptive response of red spruce beams. <i>WOOD AND FIBER SCIENCE</i> , 43(3):280-292. (Kategória A)		
	Získanie ocenení za vedecký článok: <ul style="list-style-type: none"> Society of Wood Science and Technology: 2012 First Place George Marra Award for Excellence in Writing. Forest Product Society: 2012 Markwardt Wood Engineering Award. 		
B1	Splnené 180 kreditov obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru, počet kreditov za jadro študijného odboru min. 116 (64%).		
B2	Splnené: Študijný program napĺňa zámer na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v nadväzujúcom vysokoškolskom štúdiu. Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečia splnenie charakteristiky 1. stupňa vysokoškolského štúdia.		
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená		
B4	Nejde o taký prípad.		
B5	Splnené: Vedenie záverečných prác zabezpečuje, že študent preukáže využitie teoretických a praktických poznatkov získaných počas bakalárskeho štúdia a súčasne si tieto poznatky doplnia štúdiom odbornej literatúry. Pod vedením vedúceho záverečnej práce sa má študent naučiť analyzovať riešený problém a voliť vhodné metódy riešenia. Pri realizácii záverečnej práce je vedený k tomu, aby sa učil racionálne pracovať a zdokonaľoval svoju tvorivú bakalársku činnosť.		
B6	Nejde o inžinierstvo v názve študijného programu		
B7	Nie je to tento prípad		
B8	Splnené: Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú dostatočne selektívne, aby sa na štúdium dostali študenti s potrebnými schopnosťami a vedomosťami.		
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		

J. Holeček, v. r.