

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	555/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Technická fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	14 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 uskutočňovania	Akademický titul
Technika pre biosystémy (2014)	4112 (5.2.46) Poľnohospodárska a lesnícka technika	2	externá	3	slovenský	Ing.
Technika pre biosystémy (2014)	4112 (5.2.46) Poľnohospodárska a lesnícka technika	2	denná	2	slovenský	Ing.

Hodnotiaca správa je pripravená pracovnou skupinou na základe žiadosti vysokej školy o akreditáciu existujúceho študijného programu.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené. Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni. Pracovisko má publikačné výstupy na medzinárodnej úrovni.</p> <p>Päť najvýznamnejších aktivít za pracovisko:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MIHINA, Š. - SAUTER, M. - PALKOVIČOVÁ, Z. - KARANDUŠOVSKÁ, I. - BROUČEK, J. Concentration of harmful gases in poultry and pig houses. In <i>Animal science papers and reports</i>. Warszawa : Polish Scientific Publishers, 2012, vol. 30, no. 4, s. 395-406 (2012). IF: 0,918 Indexované v: WoS, SCOPUS, /ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch 2. GÁLIK, R. – HORŇIAKOVÁ, E. – BOĐO, Š. – BOĐO, T. 2012. Derivation of a model relating force applied to fracture eggs to the age of laying hens along with additional parameters. In <i>Journal of Food Agriculture & Environment</i>, vol. 10, issue 3-4, pp. 645-649, IF: 0,435 3. RADON, J. - BIEDA, W. - LENDELOVÁ, J. - POGRAN, Š.. Computational model of heat exchange between dairy cow and bedding. In <i>Computers and electronics in agriculture</i>. ISSN 0168-1699, 2014, vol. 107, s. 29-37, online (2014). Dostupné na internete: <http://dx.doi.org/10.1016/j.compag.2014.06.006>. IF: 1,761 4. SZPUNAR-KROK, E. - FINDURA, P. - BUCZEK, J.- BOBRECKA-JAMRO, D. Physical and chemical properties of soybean seeds determine their susceptibility to mechanical damage. In <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>. ISSN 1392-3196, 2016, vol. 103, no. 2, s. 183-192 (2016). IF: 0,644 5. GALAMBOŠOVÁ, J. - MACÁK, M. - RATAJ, V.r - ANTILLE, D. L. - GODWIN, R. J. - CHAMEN, W. C. T. - ŽITŇÁK, M. - VITÁZKOVÁ, B. - ĐUĐÁK, J. - CHLPÍK, J. Field evaluation of controlled traffic farming in central Europe using commercially available machinery. In <i>Transactions of the ASABE</i>. ISSN 2151-0032, 2017, vol. 60, no. 3, s. 657-669. IF: 0,975 6. Medzinárodný projekt, 7. rámcový program EÚ, KBBE 265686 Animal Welfare Research in an Enlarged Europe (AWARE). Doba riešenia: 2011-2014. Koordinátor WP2, regionálny koordinátor WP1, WP3, WP4: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD. 7. Projekt riešený v rámci Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Operačný program: Výskum a vývoj, Prioritná os 2 Podpora výskumu a vývoja, Opatrenie 2.2 Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe. Kód výzvy OPVaV – 2008/2.2/01-SORO; Kód projektu: ITMS 26220220014 Aplikácia informačných technológií na zvýšenie environmentálnej a ekonomickej udržateľnosti produkčného agrosystému. Doba riešenia: 2009-2012. Vedúci projektu: prof. Ing. Vladimír Rataj, PhD.
-----------	---

	8. VEGA 1/0609/12 Analýza produkcie škodlivých plynov na vidieku a návrh vedecky zdôvodnených technologických opatrení na jej minimalizáciu. Doba riešenia: 2012-2014. Vedúci projektu: prof. Ing. Štefan Mihina, PhD.																																																																								
A2	Splnené. <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program - Slovenská lesnícka a drevárska knižnica TU vo Zvolene (SLDK). V knižnici je 12 študovní, otvorených denne od 8.30–18.00 h. Knižnica má vo fonde širokú ponuku aktuálnej odbornej literatúry z oblastí súvisiacich s problematikou dopravných strojov a zariadení s dostatočnou kapacitou pre vzdelávanie v danom ŠP.Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých univerzitných priestoroch.																																																																								
A3	Splnené. <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 33/25prednášajú 8 profesori, 16 docenti v odbore,prednášajú celkovo 9 profesori, 16 docenti, 11 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Mihina Štefan</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>Rok udelenia</td><td>1999</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>Rok udelenia</td><td>1993</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Hlaváčová Zuzana</td><td>Tituly</td><td>doc. RNDr. CSc.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok udele- nia</td><td>2008</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>Rok udele- nia</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Maga Juraj</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. Dr.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok udele- nia</td><td>2009</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>Rok udele- nia</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Mihina Štefan	Tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska technika	Rok udelenia	1999	študijný odbor (titul doc.)	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			prof/doc 2				meno, priezvisko	Hlaváčová Zuzana	Tituly	doc. RNDr. CSc.	funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udele- nia	2008	inaugurácia v odbore		Rok udele- nia		prac. úväzok	37,5 h.			prof/doc 3				meno, priezvisko	Maga Juraj	Tituly	doc. Ing. Dr.	funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udele- nia	2009	inaugurácia v odbore		Rok udele- nia		prac. úväzok	37,5 h.		
prof/doc 1																																																																									
meno, priezvisko	Mihina Štefan	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)																																																																								
študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska technika	Rok udelenia	1999																																																																						
študijný odbor (titul doc.)	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993																																																																						
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
prof/doc 2																																																																									
meno, priezvisko	Hlaváčová Zuzana	Tituly	doc. RNDr. CSc.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udele- nia	2008																																																																						
inaugurácia v odbore		Rok udele- nia																																																																							
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
prof/doc 3																																																																									
meno, priezvisko	Maga Juraj	Tituly	doc. Ing. Dr.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D - docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udele- nia	2009																																																																						
inaugurácia v odbore		Rok udele- nia																																																																							
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
A4	Splnené. <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 11/7</p> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať: 47/7</p>																																																																								
A5	Splnené. <p>Pravidlá vysokej školy pre zloženie skúšobných komisií pre obhajoby záverečných prác študijného programu zabezpečujú dodržiavanie §63 ods. 3 a 4 zákona o VŠ.</p>																																																																								
A6	<table><tr><td colspan="4">garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Štefan Mihina</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1950 do 31.08.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>Rok</td><td>1993</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>Rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table> <p>Navrhovaný garant prof. Ing. Štefan Mihina splňa všetky minimálne požiadavky pre minimálnu podmienku pre toto kritérium.</p>	garant				meno, priezvisko	Štefan Mihina	Tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1950 do 31.08.			funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska technika	Rok	1993	inaugurácia v odbore	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok	1999	prac. úväzok	37,5 h.																																														
garant																																																																									
meno, priezvisko	Štefan Mihina	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
rok narodenia	1950 do 31.08.																																																																								
funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska technika	Rok	1993																																																																						
inaugurácia v odbore	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok	1999																																																																						
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								

	<p>Profil kvality tvorivej činnosti</p> <table><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>62</td><td>16</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>43</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>19</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet citácií WoS alebo Scopus</td><td>113</td><td>74</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>14</td><td>4</td></tr></table> <p>Celkovo Za posledných šesť rokov</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <ol style="list-style-type: none">1. <i>The influence of litter age, litter temperature and ventilation rate on ammonia emissions from a broiler rearing facility</i> / Monika Knížatová, Štefan Mihina, Jan Brouček, Ingrid Karandušovská, J. G. Sauter, Juliana Mačuhová.. -- obr., tab.In: Czech journal of animal science. -- ISSN 1212-1819. -- Vol. 55, no. 8 (2010), s. 337-345. WOS IF 0,918/2. <i>Effect of the age and season of fattening period on carbon dioxide emissions from broiler housing</i> / Monika Knížatová, Štefan Mihina, Jan Brouček, Ingrid Karandušovská, J. G. Sauter, Juliana Mačuhová. -- tab.In: Czech journal of animal science. -- ISSN 1212-1819. -- Vol. 55, no. 10 (2010), s. 436-444. WOS IF 0,922/3. <i>Concentration of harmful gases in poultry and pig houses</i> / Štefan Mihina Monika Sauter , Zuzana Palkovičová , Ingrid Karandušovská , Jan Brouček., Michal Uhrincat, Jana Lendelova, Štefan Mihina, Anton Hanus, Vladimír Tancin, Peter Tongel In: Animal science papers and reports. -- ISSN 0860-4037 -- Vol. 30, no. 4 (2012), s. 395-406. WOS IF 0,922/4. <i>Effect of management change on selected welfare parameters of cows</i> / Jan Brouček. Michal Uhrincat, Jana Lendelova, Štefan Mihina, Anton Hanus, Vladimír Tancin, Peter Tongel .In: Animal science papers and reports. -- ISSN 0860-4037. -- Vol. 31, no. 3 (2013), s. 195-203. WOS IF 0,918/5. <i>Ammonia concentration in farrowing pens with permanent limited range of motion for lactating sows</i>/ Dubeňová M., Gálik R., Mihina Š., Šima T. -- tab.In: -- ISSN 1805-9376. -- In: Res. Agr. Eng., 59 (Special Issue) 2013: s. 9-14. SCOPUS/6. Projekt 7. rámcového programu EÚ(2011-2014)Animal Welfare Research in an enlarged Europe, AWARE 265686, regionálny koordinátor, vedúci pracovného balíčka7. Projekt VEGA(2012-2015) Analýza produkcie škodlivých plynov na vidieku a návrh vedecky zdôvodnených technologických opatrení na jej minimalizáciu, 1/0609/12, zodpovedný riešiteľ8. Projekty COST(2017-2021) Emisie amoniaku a skleníkových plynov zo stavieb živočíšnej výroby CA 16106, garant	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	62	16	Počet výstupov kategórie A	43	8	Počet výstupov kategórie B	19	3	Počet citácií WoS alebo Scopus	113	74	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	14	4
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	62	16														
Počet výstupov kategórie A	43	8														
Počet výstupov kategórie B	19	3														
Počet citácií WoS alebo Scopus	113	74														
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	14	4														
B1	<p>Splnené</p> <p>110 kreditov (91,7%) zo 120 je venovaných jadru študijnému odboru.</p>															
B2	<p>Splnené.</p> <p>Štruktúra navrhovaného študijného programu, obsah jednotlivých predmetov a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia podľa § 53 ods. 1 a 3 zákona svojim zameraním na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v ďalšom stupni vysokoškolského 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>V navrhovanom študijnom programe musí študent vo svojej záverečnej práci preukázať 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 ohodnotený v navrhovanom kreditovom vyjadrení.</p>															
B6	<p>Nie je to tento prípad</p>															
B7	<p>Nie je to tento prípad</p>															
B8	<p>Splnené.</p> <p>d ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none">- uchádzači o prijatie na inžinierske štúdium, ktorí ukončili bakalársky študijný program v študijnom odbore 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia, 5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika, 5.2.50 Výrobná technika a 5.2.57 Kvalita produkcie nebudú robiť prijímacie skúšky. Na jednu prihlášku si															

	<p>uchádzač uvedie jeden študijný program z ponuky študijných programov ponúkaných pre akademický rok 2017/2018. Za preukázanie poznatkov jadra sa považuje absolvovanie štátnej skúšky v jednom z uvedených študijných odborov,</p> <ul style="list-style-type: none"> uchádzači o prijatie na inžinierske štúdium, ktorí ukončili štúdium v inom študijnom odbore sa musia podrobiť prijímacej skúške (formou písomného testu) z poznatkov jadra príslušného študijného odboru. Spôsob overovania ďalších podmienok prijatia na inžinierske štúdium pre hodnotenie sa použije v UIS nasledovný algoritmus: <ul style="list-style-type: none"> a) bodové hodnotenie aritmetického priemeru výsledkov štátnej bakalárskej skúšky, lineárne body: maximum (40 bodov) bude za priemer 1,00 a ďalej sa budú body so zväčšujúcim priemerom lineárne znižovať k 0 bodom, ktoré odpovedajú maximálnemu priemeru (3,00). b) bodové hodnotenie prijímacej skúšky z poznatkov jadra študijného odboru: písomný test bude obsahovať 40 otázok, celkový počet bodov 80.
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
B10	<p>Nejde o taký prípad, profil absolventa je v súlade s požiadavkami na výkon regulovaného povolania... <i>Treba uviesť konkrétnu relevantnú autoritu, ktorá vydala súhlas (napr. cirkevná vrchnosť v oblasti teológie, MZ SR pre ŠP v zdravotníckych odboroch a iné)</i></p>
B11	<p>Splnené. Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Univerzita vytvorenými podmienkami umožňuje navrhnutým študijným programom a spôsobom jeho uskutočňovania získať profil absolventa pre ich predpokladaný spôsob uplatnenia sa.</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti s časovým obmedzením do konca AR v ktorom garant dovърší vek 70 rokov..
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul inžinier (Ing.) s časovým obmedzením do konca AR v ktorom garant dovърší vek 70 rokov.
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	16. januára 2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina)	14 9
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.