

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	552/2017-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
Automobilové dopravné systémy	2302 (5.2.3) Dopravné stroje a zariadenia	2	externá	3	slovenský	Ing.
Automobilové dopravné systémy	2302 (5.2.3) Dopravné stroje a zariadenia	2	denná	2	slovenský	Ing.

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

## Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Splnené.</b> 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"><li>1. Udelený užitkový vzor: MAJDAN, R. – TKÁČ, Z. – KOSIBA, J. Spôsob filtrácie univerzálnych prevodových a hydraulických kvapalín prostredníctvom vnútorného hydraulického okruhu traktora : užitkový vzor č. 6422 : dátum zápisu 19.3.2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2013. 2 s. / AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</li><li>2. JABLONICKÝ, J. – UHRINOVÁ, D. – NIKOLOV, M.I. 2013. Consideration of the properties of selected biofuels : scientific monograph. 1st ed. Rousse : Angel Kanchev University of Rousse, 2013. 89 pp. ISBN 978-619-7071-32-0. / AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</li><li>3. Udelený užitkový vzor: MAJDAN, R. – TKÁČ, Z. – KOSIBA, J. 2013. Spôsob filtrácie univerzálnych prevodových a hydraulických kvapalín prostredníctvom vnútorného hydraulického okruhu traktora : užitkový vzor č. 6422 : dátum zápisu 19.3.2013. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2013. 2 s. / AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</li><li>4. VEGA 1/0857/12 Zníženie nežiaducich vplyvov poľnohospodárskej a dopravnej techniky na životné prostredie. Doba riešenia: 2012-2014. Vedúci projektu: prof. Ing. Zdenko Tkáč, PhD.</li><li>5. VEGA č. 1/0337/15 Výskum vplyvu poľnohospodárskej, lesníckej a dopravnej techniky na životné prostredie a jeho eliminácia na základe aplikácie ekologických opatrení. Vedúci projektu: Ing. Ľubomír Hujo, PhD.</li></ol>
A2	<p><b>Splnené.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých univerzitných priestoroch.</li></ul>
A3	<p><b>Splnené.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>37/40</b></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• prednášajú <b>7</b> profesori, <b>11</b> docenti v odbore,</li><li>• prednášajú celkovo <b>7</b> profesori, <b>11</b> docenti, <b>19</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Rusnák Juraj</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>rok udelenia</td><td>2004</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jablonický Juraj</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>rok</td><td>2004</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Dopravné stroje a zariadenia</td><td>rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vozárová Vlasta</td><td>Tituly</td><td>doc. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok</td><td>2012</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>				<b>prof 1</b>				meno, priezvisko	Rusnák Juraj	Tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2009	študijný odbor (titul doc.)	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok udelenia	2004	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			<b>doc 2</b>				meno, priezvisko	Jablonický Juraj	Tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)			habilitácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok	2004	inaugurácia v odbore	Dopravné stroje a zariadenia	rok	2016	prac. úväzok	37,5 h.			<b>doc 3</b>				meno, priezvisko	Vozárová Vlasta	Tituly	doc. RNDr. PhD.	funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2012	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
<b>prof 1</b>																																																																												
meno, priezvisko	Rusnák Juraj	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																									
študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)																																																																											
študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2009																																																																									
študijný odbor (titul doc.)	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok udelenia	2004																																																																									
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																											
<b>doc 2</b>																																																																												
meno, priezvisko	Jablonický Juraj	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																									
funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)																																																																											
habilitácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok	2004																																																																									
inaugurácia v odbore	Dopravné stroje a zariadenia	rok	2016																																																																									
prac. úväzok	37,5 h.																																																																											
<b>doc 3</b>																																																																												
meno, priezvisko	Vozárová Vlasta	Tituly	doc. RNDr. PhD.																																																																									
funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (2D - docent)																																																																											
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2012																																																																									
inaugurácia v odbore		rok																																																																										
prac. úväzok	37,5 h.																																																																											
A4	<b>Splnené.</b> Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 40/20 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> : 160/20																																																																											
A5	<b>Splnené</b> Pravidlá vysokej školy pre zloženie skúšobných komisií pre obhajoby záverečných prác študijného programu zabezpečujú dodržiavanie §63 ods. 3 a 4 zákona o VŠ.																																																																											
	<table><tr><td colspan="4"><b>garant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Rusnák Juraj</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1951 (po 1. 9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>rok</td><td>2004</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table> <p>Navrhovaný garant prof. Ing. Juraj Rusnák spĺňa všetky minimálne požiadavky pre minimálnu podmienku pre toto kritérium.</p>				<b>garant</b>				meno, priezvisko	Rusnák Juraj	Tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1951 (po 1. 9.)			funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)			habilitácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok	2004	inaugurácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009	prac. úväzok	37,5 h.																																														
<b>garant</b>																																																																												
meno, priezvisko	Rusnák Juraj	Tituly	prof. Ing. PhD.																																																																									
rok narodenia	1951 (po 1. 9.)																																																																											
funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (1P - profesor)																																																																											
habilitácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	rok	2004																																																																									
inaugurácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009																																																																									
prac. úväzok	37,5 h.																																																																											
A6	<table><tr><td>Profil kvality tvorivej činnosti</td><td>Celkovo</td><td>Za posledných šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus</td><td>10</td><td>7</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>28</td><td>13</td></tr><tr><td>Počet citácií WoS alebo Scopus</td><td>57</td><td>53</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>3</td><td>1</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. TÓTH, F.- RUSNÁK, J.- BELOEV, Ch.I. - KADNÁR, M.- PÁLEŠ, D.(2014) <i>The study of geometrical changes of a given sliding couple caused by the influence of operation</i>. 1st ed. Ruse : Angel Kanchev University of Rousse, 2014. 82 s. ISBN 678-954-712-628-2. AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách</li><li>2. RUSNÁK, J.- ZELENÁK, M. - VALÍČEK, J. - KADNÁR, M. - HLOCH, S. - HLAVÁČEK, P. - KUŠNEROVÁ, M. - ČEP, R. – KADNÁR, J. (2011). <i>Measurement of</i></li></ol>				Profil kvality tvorivej činnosti	Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	10	7	Počet výstupov kategórie A	5	5	Počet výstupov kategórie B	28	13	Počet citácií WoS alebo Scopus	57	53	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	1																																																						
Profil kvality tvorivej činnosti	Celkovo	Za posledných šesť rokov																																																																										
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	10	7																																																																										
Počet výstupov kategórie A	5	5																																																																										
Počet výstupov kategórie B	28	13																																																																										
Počet citácií WoS alebo Scopus	57	53																																																																										
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	1																																																																										

	<p>titanium surface roughness created by non-conventional cutting technology. In <i>Research in Agricultural Engineering (RAE)-Praha: Czech Academy of Agricultural Sciences, ISSN 1212-9151, 2011 Vol 57, (special issue), s.57-60. Indexované v: SCOPUS/ ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</i></p> <p>3. VALÍČEK, J. - KADNÁR, M. - HLAVÁČEK, P. - RUSNÁK, J. - HLOCH, S. - ZELENÁK, M. - ŘEPKA, M. - KUŠNEROVÁ, M. – KADNÁR, J. (2011). <i>Shadow method for surface evaluation created by hydroabrasive diving of materials. In Research in Agricultural Engineering (RAE)- Praha: Czech Academy of Agricultural Sciences, ISSN 1212-9151, 2011 Vol 57, (special issue), s.69-73, Indexované v: SCOPUS/ ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</i></p> <p>4. KADNÁR, M. - RUSNÁK, J. - BUJNA, M..- VALÍČEK, J. - KUŠNEROVÁ, M. - TOKOLY, P.(2014) <i>Research of journal bearings for using in agricultural mobile machines. In Research in agricultural engineering. Praha 2014, Ústav zemědělských a potravinářských informací. ISSN 1212-9151, ISSN 1805-9376 (On-line), VOLUME 60, Special Issue, s. 25-30. Indexované v: SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</i></p> <p>5. KUČERA, M. - RUSNÁK, J. - KADNÁR, M. - MALÝ, V. <i>Analysis of tribologic properties of selected steels. In Tehnicki vjesnik. ISSN 1330-3651, 2016, vol. 23, no. 3, p. 647-651 (2016). Dostupné na internete: &lt;<a href="http://dx.doi.org/10.17559/TV-20130724104528">http://dx.doi.org/10.17559/TV-20130724104528</a>&gt;.</i>  <i>IF: 0,723 Indexované v: Wos, SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</i></p>
<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b>  110 kreditov (91,7%) zo 120 je venovaných jadrú študijnému odboru.</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené.</b>  Štruktúra navrhovaného študijného programu, obsah jednotlivých predmetov a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky <b>inžinierskeho</b> 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>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené.</b>  Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
<b>B4</b>	<p><b>Nejde o taký prípad.</b></p>
<b>B5</b>	<p><b>Splnené.</b>  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>
<b>B6</b>	<p><b>Nie je to tento prípad</b></p>
<b>B7</b>	<p><b>Nie je to tento prípad</b></p>
<b>B8</b>	<p><b>Splnené.</b>  ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 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,</li> <li>- 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.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Spôsob overovania ďalších podmienok prijatia na inžinierske štúdium pre hodnotenie sa použije v UIS nasledovný algoritmus:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>bodové hodnotenie aritmetického priemeru výsledkov štátnej bakalárskej skúšky, lineárne body:</b> 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).</li> <li><b>bodové hodnotenie prijímacej skúšky z poznatkov jadra študijného odboru:</b> písomný test bude obsahovať 40 otázok, celkový počet bodov 80.</li> </ol> </li> </ul>
<b>B9</b>	<b>Splnené.</b> 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. Vysoká škola zabezpečuje prostredníctvom vlastného vnútorného systému zabezpečenia kvality, že absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni.
<b>B10</b>	<i>Nejde o taký prípad.</i>
<b>B11</b>	<b>Splnené.</b> 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.

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>na štandardnú dĺžku štúdia</b> .
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>inžinier (Ing.)</b> .
Odporúčanie vysokej školy:	

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

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