

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/10-68AA
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):	OV14 Strojárstvo

Vysoká škola podala žiadosť na akreditáciu **nového** študijného programu.

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 usku- točňovania	Akademický titul
automobilová doprava	2302 (5.2.3) dopravné stroje a zariadenia	1.	Denná Externá	3 4	slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené</p> <p>Pracovisko má kvalitné publikačné výstupy na medzinárodnej a národnej úrovni. Nepretržite sa podieľa na výskumných projektoch na národnej úrovni a stabilne v nich dosahuje veľmi dobré výsledky hodnotenia, preukazuje potrebnú grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre výskum v predmetnej odbornej problematike a rovnako preukazuje aj existenciu pokračujúcich a nových výskumných projektov.</p> <p>Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kategória výstupu A: LABUDOVÁ, G. - VOZÁROVÁ, V. 2002. <i>Uncertainty of the thermal conductivity measurement using the transient hot wire method. In Journal of Thermal Analysis and Calorimetry</i>, vol. 67, no. 1, pp. 257-265. IF: 0,598 Cites per doc. (2 yr): 0,641. Indexované v: WoS, Scopus / ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch Kategória výstupu A: MAJDAN, R. – KOSIBA, J. – TULÍK, J. – KROČKOVÁ, D. – ŠINSKÝ, V. 2011. <i>The comparison of biodegradable hydraulic fluid with mineral oil on the basis of selected parameters. In Research in Agricultural Engineering</i>, vol. 57 (special iss.), pp. S43-S49. Cites per doc. (2 yr): 0,511 Indexované v: SCOPUS / ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch Kategória výstupu A: VALÍČEK, J. – KADNÁR, M. – HLAVÁČEK, P. – RUSNÁK, J. – HLOCH, S. (TU Košice)– ZELENÁK, M. – ŘEPKA, M. – KUŠNIEROVÁ, M. – KADNÁR, J. (STU Bratislava). 2011. <i>Shadow method for surface evaluation created by hydroabrasive diving of materials. In Research in Agricultural Engineering</i>, vol. 57 (special issue), pp. S69-S73. Cites per doc. (2yr): 0,511 Indexované v: SCOPUS / ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch Kategória výstupu A: JABLONICKÝ, J. – UHRINOVÁ, D. – NIKOLOV, M.I. 2013. <i>Consideration of the properties of selected biofuels : scientific monograph. 1st ed. Rousse : Angel Kanchev University of Rousse</i>, 2013. 89 pp. ISBN 978-619-7071-32-0. / AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách Kategória výstupu A: KADNÁR, Milan et al. <i>Research of journal bearings for using in agricultural mobile machines. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 25-30 (2014).</i> Cites per doc. (2yr): 0,511 Indexované v: SCOPUS / ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS
A2	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none"> Študijný program je zabezpečený v priestoroch Technickej fakulty SPU v Nitre, v priestoroch pridelených Katedre dopravy a manipulácie a Katedre konštruovania strojov v tomto členení: v cvičebni MF-01 je Laboratórium motorových vozidiel, v cvičebni VI-110 je Laboratórium hydraulických prevodníkov a hydraulických kvapalín, v cvičebni VI-111 je Laboratórium tekutinových mechanizmov, v cvičebni VI-114 je Laboratórium teplotníky a hydrotechniky, v cvičebni VI-118 je Laboratórium konštrukcie a prevádzky spaľovacích motorov a Laboratórium komunálnej techniky, v cvičebni FI-101 je Laboratórium tribotechniky. Katedrová knižnica sa nachádza v priestoroch MQ-212. Výrobné dielne sa nachádzajú v priestoroch MI-107. Knižničné a informačné služby pre študentov a zamestnancov všetkých fakúlt SPU zabezpečuje Slovenská poľnohospodárska knižnica pri SPU (SIPK). Nachádza sa mimo areálu univerzity, v sa-

	<p>mostatnej budove, ktorej používateľské priestory predstavujú 2 300 m2. Priestorové vybavenie knižnice poskytuje kvalitné podmienky na štúdium, s dostatkom študijných miest na individuálnu aj kolektívnu prácu s literatúrou a primeraným technickým vybavením. V areáli univerzity je k dispozícii menšia čítareň s vybranými titulmi časopisov, kníh a učebníc. Základné knižničné služby (výpožičky literatúry, rešeršné služby, prístup k elektronickým informačným zdrojom) dopĺňajú špecifické služby ako prístup k internetu cez wifi, vzdialený prístup k elektronickým informačným zdrojom, samoobslužné kopírovanie a skenovanie, samoobslužná tlač. Knižničný fond predstavuje viac ako 528 000 knižničných jednotiek. Učebnicová literatúra sa nakupuje v počte 20 – 30 exemplárov, v závislosti od jej používateľského určenia. Nákup odbornej (neučebnicovej) literatúry je limitovaný na 1-2 exempláre. Jeden exemplár je trvale k dispozícii v niektorej zo študovní, rovnako ako jeden až dva exempláre učebnicovej literatúry. Integrovaný knižnično-informačný systém umožňuje informácie o dostupnosti literatúry prostredníctvom online katalógu, objednávanie a rezervácie dokumentov, predlžovanie výpožičiek a automatické zasielanie rôznych správ používateľom e-mailom. Systém sa priebežne upravuje tak, aby odrážal aktuálne trendy vo vývoji systémov tohto druhu. K dispozícii sú elektronické časopisy obsiahnuté v databázach ProQuest Central, Springer LINK, Science Direct a Wiley Online Library, ktoré pokrývajú všetky vedné oblasti. Prístup k elektronickým knihám umožňuje služba Knovel Library, špecializovaná najmä na oblasť chémie, biochémie, potravinárstva a životného prostredia. Komplexné vyhľadávanie v elektronických informačných zdrojoch zabezpečuje Summon Discovery Service. Knižnica tiež realizuje individuálne nákupy e-kníh a ponúka e-výpožičky rôzneho druhu. Na vyhľadávanie kvalitných informačných zdrojov slúžia bibliografické databázy – Web of Knowledge a Scopus. Študenti bakalárskeho a magisterského štúdia vo veľkej miere využívajú Bibliografickú databázu SIPK, ktorá je špecializovanou databázou pre oblasť poľnohospodárstva v SR a zároveň databázou publikačnej činnosti zamestnancov SPU. Databáza obsahuje o. i. aj plné texty vybraných dokumentov publikovaných na SPU v Nitre. Tieto sú dlhodobo uchovávané v digitálnom archíve. Knižnica je štandardne otvorená počas pracovných dní od 8.00h do 18.00h v časti letného semestra aj do 19.00h.</p> <ul style="list-style-type: none">Na SPU je pripojenie na Internet cez Slovenskú akademickú dátovú sieť - SANET. Každoročne sa podľa potreby zvyšuje rýchlosť tohto pripojenia. V súčasnosti je rýchlosť pripojenia do Internetu 1Gb/s a vyše 90 % všetkých počítačov na univerzite je zapojených do počítačovej siete a kabeľáž je vybudovaná vo všetkých budovách školy. Budovy areálu univerzity, ako aj všetky vzdialené pracoviská a internáty sú prepojené optickými linkami. Ako posledné sa realizovalo optické prepojenie študentského domova „Poľnohospodár“ na Vihorlatskej ulici. Na univerzite sa veľká pozornosť venuje rozvoju a funkčnosti celoškolskej siete, internetovým službám, ako aj ochrane dát. Na celoškolskej úrovni sú zabezpečované najmä počítačové systémy pre sieťové služby. Univerzitný informačný systém (ďalej UIS) od firmy IS4U z Brna. <p>Fakulta na základe vyššie uvedených faktov prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																																								
A3	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.): študenti v dennej forme štúdia je 79,35 / 122,prednášajú 3 profesori, 18 docentov v odbore,prednášajú celkovo 4 profesori, 25 docenti, 42 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Juraj Jablonický</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (docent)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Dopravné stroje a zariadenia</td><td>rok udelenia</td><td>2016</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">prof 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ľubomír Hujo</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Dopravné stroje a zariadenia</td><td>rok</td><td>2017</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>Vlasta Vozárová</td><td>tituly</td><td>doc. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (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> <p>Na zodpovedné zabezpečenie študijného programu disponuje Technická fakulta SPU v Nitre dostatočnou</p>	prof 1				meno, priezvisko	Juraj Jablonický	tituly	doc. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (docent)			študijný odbor (titul doc.)	Dopravné stroje a zariadenia	rok udelenia	2016	študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		veľkosť prac. úväzok	37,5 h			prof 2				meno, priezvisko	Ľubomír Hujo	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (docent)			habilitácia v odbore	Dopravné stroje a zariadenia	rok	2017	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h			doc 3				meno, priezvisko	Vlasta Vozárová	tituly	doc. RNDr. PhD.	funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (docent)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2012	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h		
prof 1																																																																									
meno, priezvisko	Juraj Jablonický	tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (docent)																																																																								
študijný odbor (titul doc.)	Dopravné stroje a zariadenia	rok udelenia	2016																																																																						
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																																																																							
veľkosť prac. úväzok	37,5 h																																																																								
prof 2																																																																									
meno, priezvisko	Ľubomír Hujo	tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Dopravné stroje a zariadenia	rok	2017																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	37,5 h																																																																								
doc 3																																																																									
meno, priezvisko	Vlasta Vozárová	tituly	doc. RNDr. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Dopravné stroje a zariadenia (docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2012																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	37,5 h																																																																								

	<p>personálnou a kvalifikačnou kapacitou svojich pracovníkov. Povinné a povinne voliteľné predmety sú garantované a zabezpečované vysokoškolskými učiteľmi v plnom úväzku. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta. Personálna politika fakulty vytvára predpoklady pre ďalší rozvoj, zabezpečenie generačnej kontinuity a plnenie edukačných úloh vyplývajúcich z jej spoločenského poslania a potrieb pedagogickej praxe.</p> <p>Minimálna podmienka na plnenie tohto kritéria je prekročená, pretože na uskutočňovaní predmetného študijného programu sa podieľajú viac ako traja vysokoškolskí učitelia vo funkcii docenta alebo profesora, ktorí pracujú na vysokej škole na plný úväzok a nie sú zamestnaní na plný úväzok na žiadnej inej vysokej škole, ani v obdobnom pracovnom pomere na vysokoškolských inštitúciách v zahraničí.</p> <p>Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené vysokoškolskými učiteľmi, ktorí sú takmer všetci v plnom úväzku. Títo vysokoškolskí učitelia majú vlastné vedecké výstupy v oblasti študijného odboru, v ktorom získavajú absolventi študijného programu vzdelanie. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta, ich časti aj odborní asistenti. Prednášky v predmetoch “jadra” študijného programu, t.j. tej časti, v ktorej sa naplňa obsah študijného odboru, vedú iba profesori a docenti.</p>																																																			
A4	<p>Splnené</p> <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 20 / 160</p> <p>Záverečné práce vedú profesori, docenti a odborní asistenti. Využívajú sa aj pozície konzultantov, kde pôsobia odborníci z praxe. Nie sú známe žiadne faktory, ktoré by ohrozovali udržateľnosť uplatňovanej praxe aj v ďalších rokoch. Akademickí zamestnanci fakulty predstavujú dostatočnú odbornú kapacitu na vykonávanie štátnych skúšok a vedenie záverečných prác podľa stanovených predpisov.</p> <p>Vzhľadom na počet vedúcich záverečných prác (vedených prednostne profesormi a docentmi z pracoviska garantujúceho študijný program) a počet študentov je zabezpečené, že počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať (160 / 20).</p>																																																			
A5	<p>Splnené</p> <p>Štátna skúška sa vykonáva pred skúšobnou komisiou. Priebeh štátnej skúšky sa riadi „Vnútroškolnými predpismi TF SPU v Nitre na konanie štátnych skúšok“, ktoré v súlade s § 27 ods. 1 písm. a) zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov schvaľuje na každý akademický rok Akademický senát TF SPU v Nitre Právo skúšať na štátnej skúške majú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov a ďalší odborníci schválení Vedeckou radou fakulty. V predkladanom študijnom programe majú právo skúšať aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa. Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok určuje z osôb oprávnených skúšať dekan fakulty. Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo vo funkcii docenta. Predseda komisie býva každoročne zásadne z prostredia mimo vysokej školy, prednostne zo zahraničia.</p>																																																			
A6	<p>Splnené</p> <table><tr><th colspan="4">Garant</th></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Juraj Jablonický</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1976 (po 31. 08.)</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Dopravné stroje a zariadenia (docent)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Dopravné stroje a zariadenia</td><td>rok udelenia</td><td>2016</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td></td><td>rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzo</td><td colspan="3">37,5 h</td></tr></table> <p>Navrhnutý garant doc. Ing. Juraj Jablonický, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov v roku 2046, a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta.</p> <table><tr><td>Profil kvality tvorivej činnosti:</td><td>Celkovo</td><td>Za posl. šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus</td><td>20</td><td>17</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>15</td><td>12</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>48</td><td>24</td></tr><tr><td>Počet citácií WoS / Scopus,</td><td>126</td><td>121</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>14/43</td><td>6/6</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <ol style="list-style-type: none">Kategória výstupu A: UHRINOVÁ, Daniela - MACKELLAR, Landis - SCHIESS, I. - JABLONICKÝ, Juraj - PRÍSTAVKA, Miroslav. <i>Operating parameters and emission evaluation of tractors running on diesel oil and biofuel. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2011, vol. 57, special iss., s. S35-S42. Cites per doc. (2 yr): 0,533. Indexované v: SCOPUS</i>Kategória výstupu A: HUJO, Lubomír - TKÁČ, Zdenko - JABLONICKÝ, Juraj - UHRINOVÁ, Daniela - HALENÁR, Marek. <i>The action of force measurement for the three-point hitch of a tractor. In</i>			Garant				meno, priezvisko	Juraj Jablonický	tituly	doc. Ing. PhD.	rok narodenia	1976 (po 31. 08.)			študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (docent)			študijný odbor (titul doc.)	Dopravné stroje a zariadenia	rok udelenia	2016	študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia		veľkosť prac. úväzo	37,5 h			Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	20	17	Počet výstupov kategórie A	15	12	Počet výstupov kategórie B	48	24	Počet citácií WoS / Scopus,	126	121	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	0	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	14/43	6/6
Garant																																																				
meno, priezvisko	Juraj Jablonický	tituly	doc. Ing. PhD.																																																	
rok narodenia	1976 (po 31. 08.)																																																			
študijný odbor (funkcia)	Dopravné stroje a zariadenia (docent)																																																			
študijný odbor (titul doc.)	Dopravné stroje a zariadenia	rok udelenia	2016																																																	
študijný odbor (titul prof.)		rok udelenia																																																		
veľkosť prac. úväzo	37,5 h																																																			
Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov																																																		
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	20	17																																																		
Počet výstupov kategórie A	15	12																																																		
Počet výstupov kategórie B	48	24																																																		
Počet citácií WoS / Scopus,	126	121																																																		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	0																																																		
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	14/43	6/6																																																		

	<p><i>Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2017, vol. 15, no. 1, s. 162-169 (2017). Cites per doc. (2 yr): 0,899. Indexované v: SCOPUS, WoS/ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</i></p> <p>3. Kategória výstupu B: JABLONICKÝ, Juraj - HUJO, Ľubomír - TKÁČ, Zdenko - KOSIBA, Ján - ŽIKLA, Anton. Comparison of two designs of differential planetary gear with differential in output. In <i>Advanced Materials Research. ISSN 1022-6680, 2013, vol. 801, special iss., p. 13-18 (2013). Cites per doc. (2 yr): 0,115. Indexované v: SCOPUS, WoS/</i></p> <p>4. Kategória výstupu B: UHRINOVÁ, Daniela - JABLONICKÝ, Juraj - HUJO, Ľubomír - KOSIBA, Ján - TKÁČ, Zdenko - KRÁLIK, Michal - CHRASTINA, Jozef. Research of limited and unlimited emission effect on the environment during the burning of alternative fuels in agricultural tractors. In <i>Journal of Central European Agriculture online. ISSN 1332-9049, 2013, vol. 14, no. 4, p. 1402-1414, online (2013). Cites per doc. (2 yr): 0,211. Indexované v: SCOPUS/</i></p> <p>5. Kategória výstupu B: JABLONICKÝ, Juraj - MÁCHAL, Pavel - ŽIKLA, Anton - KOSIBA, Ján - HUJO, Ľubomír - HAJDÁK, Vladislav. Comparing the hydraulic control of tractor three-point hitch. In <i>Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 1211-8516, 2014, vol. 62, no. 5, s. 939-944 (2014). Cites per doc. (2 yr): 0,33. Indexované v: SCOPUS</i></p>
B1	<p>Splnené Štruktúra predmetov študijného programu spĺňa požiadavku, že predmety uvedené v jadre študijného odboru tvoria podiel minimálne 3/5 z celkového počtu ECTS kreditov. Predmety jadra tvoria 129 kreditov zo 180, čo reprezentuje 71,6% podiel.</p> <p>Nosné témy jadra znalosti 1. stupňa vysokoškolského štúdia sú viazané predovšetkým na základné prírodovedné znalosti. Jadro obsahuje: matematicko-fyzikálne základy mechaniky (fyzikálne princípy javov, ich matematický popis, analýza a syntéza), metódy konštrukčnej práce spolu s prihliadnutím na používanie, údržbu až po zničenie strojárskeho produktu po ich životnosti, základy tvorby technickej dokumentácie, význam a metódy práce v oblasti typizácie a normalizácie, základy konštruktívnej geometrie a počítačovej grafiky, základy strojárskej mechaniky, etiky strojárskej činnosti, základy pružnosti a pevnosti, aplikovanej mechaniky, základy numerickej matematiky a programovania, praktické vedomosti z oblasti konštruovania strojových súčiastok a jednoduchších mechanizmov, praktické vedomosti z oblasti progresívnych technológií, používanie cudzieho jazyka v odbore, základy podnikania v strojárskej výrobe, progresívne metódy konštruovania súčiastok a návrh zložitejších mechanizmov, moderné technologické postupy výroby a montáže, základy silnoprúdovej elektrotechniky, termomechanika, projekt z konštruovania častí a mechanizmov strojov, informatika, materiálové toky a logistika, bezpečnosť technických systémov a bezpečnosť práce, základy podnikania a manažmentu, odborná prax za účelom oboznámenia sa s prevádzkou strojárskeho podniku a organizácií a záverečná prax.</p>
B2	<p>Splnené Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristík študijného programu prvého stupňa vysokoškolského štúdia. Štruktúra predmetov vychádza z opisu študijného odboru Dopravné stroje a zariadenia, pričom pri návrhu štruktúry predmetov bol kladený dôraz na splnenie nasledujúcich základných kritérií a vedomostí:</p> <p>V prvom roku štúdia študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokáže riešiť matematické úlohy s využitím integrálneho a diferenciálneho počtu a vie ich aplikovať pri riešení praktických úloh, porozumie všeobecným zásadám a postupom pri tvorbe výkresovej dokumentácie strojových súčiastok a konštrukčných celkov, pochopí tvorivý metodický postup pri tvorbe konštrukčného diela, - je schopný orientovať sa v základných druhoch materiálov a základných princípoch ich tepelného spracovania, praktického využitia, zisťovania a hodnotenia mikroštruktúry a mechanických vlastností kovových materiálov, orientovať sa v technológiách trieskového a beztrieskového spracovania materiálov a zvládnuť základné meradlá používané v strojárskej praxi, - zvládne základné princípy plánovania a riadenia výrobných procesov na rôznych rozlišovacích úrovniach v závislosti od typov a foriem organizácie výroby, pochopí základné princípy operatívneho riadenia výroby, systémov obsluhy výroby a hodnotenia efektívnosti prevádzky dopravných systémov. <p>V druhom roku štúdia študent:</p> <ul style="list-style-type: none"> - získa teoretické poznatky o fyzikálnych javoch využívaných v technickej praxi, získa praktické skúsenosti pri meraní fyzikálnych veličín a osvojí si štandardné postupy pri spracovaní a vyhodnocovaní experimentálnych výsledkov a ich interpretácii, získa poznatky o základných princípoch mechaniky tuhého telesa tak, aby dokázal tvorivým spôsobom myslieť a popísať mechanické javy, použitím základných axióm a zákonov mechaniky je schopný javy kvalitatívne aj kvantitatívne opísať a dokáže získané vedomosti aplikovať pri riešení konkrétnych úloh technickej praxe, - porozumie legislatívnej problematike zameranej na dopravu, porozumie teórii a konštrukcii strojov používaných v doprave, ovláda vykonávanie riadiacej funkcie v strojárskej výrobe, ako i všetky strojárske úkony týkajúce sa obrábania kovových i nekovových materiálov vrátane technickej kontroly, - porozumie konštrukcii a funkčným vlastnostiam techniky a technológií v oblasti dopravných strojov a zariadení. <p>V treťom roku štúdia študent:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - porozumie fungovaniu základného regulačného obvodu, je schopný navrhnuť a realizovať jednoduchú automatiku na báze kontaktných a bezkontaktných prvkov, dokáže analyzovať kontaktnú automatiku a aplikovať získané vedomosti pri návrhu jednoduchého riadiaceho obvodu, - porozumie novým poznatkami o konštrukcii a využití environmentálnej mobilnej techniky, dokáže aplikovať poznatky pre systémy a technologické vybavenie mobilnej komunálnej techniky, ich parametrov a riešení najmä z pohľadu exploatacie a získa schopnosť orientovať sa v problematike stacionárnej dopravy, projektovať ju v konkrétnych podmienkach a riadiť jej využitie, údržbu a opravy, - je schopný navrhnuť a voliť hydraulické prvky základných hydraulických obvodov, porozumie konštrukcii, usporiadaniu a výpočtu prevodníkov, riadiacich prvkov a pomocných zariadení, dokáže aplikovať nové poznatky z danej oblasti, porozumie konštrukčnému riešeniu strojov v strojársky orientovanej výrobe, - dokáže riešiť úlohy súvisiace s požiadavkami spoločností podnikajúcich v strojárstve, predovšetkým v oblasti dopravnej techniky, - odborná prax vytvára priestor aj pre získanie podkladových materiálov pre záverečnú bakalársku prácu. <p>Absolvovanie študijného plánu v požadovanej štruktúre predmetov dáva všetky predpoklady na naplnenie profilu absolventa.</p>
B3	<p>Splnené</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka štúdia je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené</p> <p>Na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre upravuje jednotný postup pri predkladaní, registrovaní, uchovávaní, sprístupňovaní, zbere a kontrole originality záverečných a habilitačných prác „Smernica o záverečných a habilitačných prácach“ 36/2013 (http://www.uniag.sk/sk/zaverecne-prace-333/).</p> <p>Navrhnutý študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti (§ 52 ods. 4 zákona). Študent má v nej preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Bakalárska práca je ako študijný predmet primerane ohodnotená v kreditovom vyjadrení.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B8	<p>Splnené</p> <p>Technická fakulta zverejňuje najneskôr do 20. septembra v akademickom roku, ktorý predchádza akademickému roku, v ktorom sa má štúdium začať (ak ide o bakalársky študijný program), pri ostatných študijných programoch najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok Podmienky prijímania uchádzačov o štúdium a návrh počtu prijímaných uchádzačov na TF SPU v Nitre na úradnej výveske fakulty (http://www.tf.uniag.sk/files/tf/documents/Uchadzaci-o-studium/Podmienky-prijatia-pre-1.-stupe%C5%88-2019_2020.pdf) a na stránke www.portalvs.sk.</p> <p>Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium je:</p> <ul style="list-style-type: none"> - získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základnej podmienky prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základnej podmienky prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium. <p>Dalšie podmienky prijatia na bakalárske štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prijímacie konanie pre všetky študijné programy bakalárskeho štúdia bude prebiehať bez prijímacích skúšok (formou pohovorov), len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov zo strednej školy. Na pohovoroch sa zoberú do úvahy študijné výsledky zo strednej školy z predmetov matematika a fyzika (ak záujemca neabsolvoval na strednej škole výučbu fyziky v rozsahu 4 roky, tak sa v príslušných rokoch zoberie do úvahy iný prírodovedný predmet, odborný technický predmet, alebo informatika). Za každý z uvedených predmetov môžu uchádzači získať maximálne 80 bodov. Pri bodovom hodnotení sa započítavajú i výsledky maturitnej skúšky. - poradie prijímaných študentov na jednotlivé študijné programy bude zostavené na základe súčtu bodových hodnôt z uvedených predmetov a z maturitnej skúšky. O otvorení štúdia v jednotlivých študijných programoch a o počte študijných skupín rozhodne dekan fakulty v závislosti od aktuálneho počtu uchádzačov, aktuálneho spoločenského dopytu a aktuálnych kapacitných možností. Ak sa štúdium v niektorom študijnom programe neotvorí, bude uchádzačom ponúknuté štúdium v druhom študijnom programe na TF, ktorý budú mať uvedený v prihláške na štúdium.
B9	<p>Splnené</p> <p>Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. SPU má vlastný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne kvality vzdelávacieho procesu vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a zvlášť záverečnej práce. Vnútorň systém zabezpečenia kvality garantuje identifikáciu konkrétnych nedostatkov, rizík a možností zlepšenia pri poskytovaní študijného programu v rámci študijného odboru. Škola preukazuje konkrétne opatrenia, ktoré prijíma a realizuje za účelom skvalitnenia poskytovaného študijného programu. Fakulta posudzuje aj mieru neúspešnosti štúdia, rozloženie hodnotenia študentov v rámci</p>

	jednotlivých predmetov a rozloženie hodnotenia študentov v rámci záverečných prác.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené</p> <p>Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná prvému stupňu vysokoškolského štúdia a navrhnutému profilu absolventa.</p> <p>Absolvent bakalárskeho študijného programu Automobilová doprava v odbore Dopravné stroje a zariadenia je spôsobilý vykonávať práce profesie v prevádzke a údržbe dopravných strojov a zariadení súvisiacich s automobilovou dopravou. Má znalosti o výrobných technológiách, prevádzke a údržbe strojných zariadení ako aj základné znalosti o konštrukciách strojov a zariadení. Ovláda základy fyziky, aplikovanej matematiky, mechaniky a náuke o materiáloch. Dokáže riešiť konštrukčné problémy strojných uzlov, technologické problémy strojných zariadení a systémov. Má znalosti o metódach konštruovania jednoduchších konštrukčných celkov.</p> <p>Absolvent odboru Dopravné stroje a zariadenia (1. stupeň) vo všeobecnosti dokáže analyzovať problémy a možnosti, ktoré sa otvárajú v rôznych praktických oblastiach dopravy a manipulácie s materiálom, navrhovať riešenia dopravno-manipulačných problémov a ovládajú problematiku prevádzky, údržby a opráv dopravno-manipulačných systémov a ich prvkov. Vie spolupracovať s manažérmi, používateľmi systému a špecialistami iných profesií. Absolvent má znalosti o stavbe a prevádzkových vlastnostiach dopravno-manipulačných systémov a ich prvkov, dokáže riešiť praktické organizačné a operatívne úlohy prevádzky a údržby dopravy a manipulácie.</p> <p>Vzhľadom na to, že v regióne vznikajú nové veľké firmy automobilovej výroby, fakulta vytvára podmienky na uplatnenie absolventov práve aj v tejto oblasti. Väčšina absolventov bakalárskeho štúdia však pokračuje ďalej v druhom stupni v odbore Dopravné stroje a zariadenia.</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa 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 sa uskutočnilo v termíne od 4. do 9. januára 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 8 prof. Mihok, Dr.h.c. Cagala, prof. Čep, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa: - - -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.