

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/12-68AA
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

## 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
Riadiace systémy vo výrobní technike (2014)	2329 (5.2.50) Výrobná technika	2.	Denné	2	slovenský	Ing.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Splnené</b></p> <p>Vysoká škola preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť svojich pracovísk v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni v takej miere, že adekvátne reaguje na nové získané poznatky a začleňuje ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu. Študentom je umožnená aktívna účasť na výskumnej činnosti rozvíjať svoje schopnosti získavania a tvorivého uplatňovania teoretických a praktických poznatkov. Pracovisko nepretržite preukazuje registrovanie ochrany duševného vlastníctva v podobe úžitkových vzorov a patentov a podieľa sa na výskumných projektoch na medzinárodnej úrovni a dosahuje pri ich hodnotení uspokojivé výsledky.</p> <p>Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Kategória A:</b> KOPAL, Ivan - LABAJ, Ivan - HARNIČÁROVÁ, Marta - VALÍČEK, Jan - HRUBÝ, Dušan. Prediction of the tensile response of carbon black filled rubber blends by artificial neural network. In Polymers. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 6, s.1-18, online. Dostupné na internete: &lt;<a href="http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644">http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644</a>&gt;. IF: 2,935 Indexované v: WoS, SCOPUS, Q1</li><li><b>Kategória A:</b> CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – OLEJÁR, Martin – PRIATKOVÁ, Lenka. Gyroscope calibration with the method of simulated identification. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol.59, p.S22-S26. Cit. per.doc. 1,204, Indexované v: SCOPUS/ ADM, Q2</li><li><b>Kategória A:</b> OLEJÁR, Martin - CVIKLOVIČ, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - TÓTH, Ladislav. Fuzzy control of temperature and humidity microclimate in closed areas for poultry breeding. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 31-36 (2014). Cit.per.doc=1,018 SCOPUS, Q1</li><li><b>Kategória A:</b> KODER, P. - NOVÁK, Václav - RYZHENKO, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - VOLF, Jaromír - NOVÁK, Daniel. Plantograf V18 - new construction and properties. In Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2018, vol. 16, special iss. 1, s. 1085-1094 (2018). Indexované v: SCOPUS, WoS Cit. per doc. 0,899, Q2</li><li><b>Kategória A:</b> TÓTH, L. - PAULOVIČ, S. - PALKOVÁ, Z. - VACHO, L. Landmark finding algorithms for indoor autonomous mobile robot localization [elektronický zdroj] / -- ilustr. -- Popis urobený 18.1.2016.In: AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics. -- ISSN 1804-1930. -- Vol. 7, no. 4 (2015), s. 189-197, online. Cite per doc: – 1,675, Q2</li></ol>
	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Študijný program je zabezpečený v priestoroch Technickej fakulty SPU v Nitre, kde sú na realizáciu vzdelávacieho procesu k dispozícii vyučovacie priestory, cvičebne a laboratória, ktoré sú vybavené didaktickou technikou (dataprojektory, vizualizéry, pripojenie na internet). V cvičebniach sú stabilne namontované dataprojektory. Na výučbu informačných technológií sú k dispozícii cvičebne IKT: MF-21, MF-22, MF-23, MF-24. Predmety z oblasti elektrotechniky a automatizácie sú v cvičebniach MF-03, MF-04, MQ-04 a MF-14, ktoré sú vybavené špecializovanými laboratórnymi prístrojmi.</li><li>Knižničné a informačné služby pre študentov a zamestnancov všetkých fakúlt SPU zabezpečuje Slovenská poľnohospodárska knižnica pri SPU (SIPK). Nachádza sa mimo areálu univerzity, v samostatnej budove, ktorej používateľské priestory predstavujú 2 300 m<sup>2</sup>. Priestorové vybavenie kniž-</li></ul>

	<p>nice 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"><li>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.</li></ul> <p>Fakulta na základe vyššie uvedených faktov prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																																								
A3	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>pomer doktori (profesori +docenti +PhD.): študenti v dennej forme štúdia je <b>36 / 108</b>,</li><li>prednášajú <b>6</b> profesori, <b>12</b> docenti v odbore,</li><li>prednášajú celkovo <b>6</b> profesori, <b>12</b> docenti, <b>0</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Dušan Hrubý</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzku</td><td colspan="3">37,5 h</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vladimír Cviklovič</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</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>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"><b>doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef Rédl</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbor</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2010</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>	<b>prof 1</b>				meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002	študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009	veľkosť prac. úväzku	37,5 h			<b>prof 2</b>				meno, priezvisko	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2017	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h			<b>doc 3</b>				meno, priezvisko	Jozef Rédl	Tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbor	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h		
<b>prof 1</b>																																																																									
meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)																																																																								
študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002																																																																						
študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009																																																																						
veľkosť prac. úväzku	37,5 h																																																																								
<b>prof 2</b>																																																																									
meno, priezvisko	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																																								
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2017																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	37,5 h																																																																								
<b>doc 3</b>																																																																									
meno, priezvisko	Jozef Rédl	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbor	Výrobná technika (2D)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010																																																																						
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, z 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><b>Splnené</b></p> <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: <b>121 / 15</b></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 <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b>.</p>																																																				
A5	<p><b>Splnené</b></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><b>Splnené</b></p> <table><tr><th colspan="4">Garant</th></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Dušan Hrubý</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1958 ( po 31. 08.)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td>Výrobná technika (1P)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzku</td><td>37,5 h</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Navrhnutý garant <b>prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD.</b> spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant <b>dosiahne vek 70 rokov v roku 2028</b>, 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>13</td><td>10</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>13</td><td>12</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>43</td><td>10</td></tr><tr><td>Počet citácií WoS / Scopus,</td><td>30</td><td>29</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>8</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>4/2</td><td>3/0</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Kategória A:</b> OLEJÁR, Martin - CVIKLOVIČ, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - TÓTH, Ladislav. Fuzzy control of temperature and humidity microclimate in closed areas for poultry breeding. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 31-36 (2014). Cit.per.doc=1,018 SCOPUS, Q1</li><li><b>Kategória A:</b> KOPAL, Ivan - LABAJ, Ivan - HARNIČÁROVÁ, Marta - VALÍČEK, Jan - HRUBÝ, Dušan. Prediction of the tensile response of carbon black filled rubber blends by artificial neural ne-</li></ol>				Garant				meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1958 ( po 31. 08.)			študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002	študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009	veľkosť prac. úväzku	37,5 h			Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	13	10	Počet výstupov kategórie A	13	12	Počet výstupov kategórie B	43	10	Počet citácií WoS / Scopus,	30	29	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	5	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4/2	3/0
Garant																																																					
meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.																																																		
rok narodenia	1958 ( po 31. 08.)																																																				
študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002																																																		
študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009																																																		
veľkosť prac. úväzku	37,5 h																																																				
Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov																																																			
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	13	10																																																			
Počet výstupov kategórie A	13	12																																																			
Počet výstupov kategórie B	43	10																																																			
Počet citácií WoS / Scopus,	30	29																																																			
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	5																																																			
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4/2	3/0																																																			

	<p>twork. In Polymers. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 6, s.1-18, online. Dostupné na internete: &lt;<a href="http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644">http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644</a>&gt;. IF: 2,935 Indexované v: WoS, SCOPUS, Q1</p> <p>3. <b>Kategória A:</b> CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – OLEJÁR, Martin – PRIATKOVÁ, Lenka. Gyroscope calibration with the method of simulated identification. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol.59, p.S22-S26. Cit. per.doc. 1,204, Indexované v: SCOPUS/ ADM, Q2</p> <p>4. <b>Kategória A:</b> 2. KODER, P. - NOVÁK, Václav - RYZHENKO, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - VOLF, Jaromír - NOVÁK, Daniel. Plantograf V18 - new construction and properties. In Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2018, vol. 16, special iss. 1, s. 1085-1094 (2018). Indexované v: SCOPUS, WoS Cit. per doc. 0,899, Q2</p> <p>5. <b>Kategória A:</b> CVIKLOVIČ, Vladimír - OLEJÁR, Martin - HRUBÝ, Dušan - LUKÁČ, Ondrej - PALKOVÁ, Zuzana - PAULOVIČ, Stanislav - PÁNIK, Vladimír - ADAMOVSKEÝ, František. Method and device for electric power supply of a single-phase appliance during a failure of one or multiple phases. Geneva : WIPO, 2017. 1 s. Dostupné na internete: &lt;<a href="https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017051277">https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017051277</a>&gt;. Európsky patent zverejnený. AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</p>
<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b> 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 95 kreditov zo 120, čo reprezentuje <b>79,2% podiel</b>. Navrhovaný študijný program je vymedzený v zmysle opisu študijného odboru z pohľadu obsahu, hĺbky rozpracovania tém, charakteristiky absolventa a nadobudnutých znalostí.</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené</b> Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby prezentované v žiadosti vysokej školy <b>zabezpečujú splnenie</b> charakteristik študijného programu <b>druhého stupňa vysokoškolského štúdia</b> v zmysle § 53 ods. 1 a 3 zákona.</p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené</b> Navrhnutá štandardná dĺžka štúdia <b>je v súlade s predpismi</b> a je odôvodnená.</p>
<b>B4</b>	<p>Nejde o taký prípad.</p>
<b>B5</b>	<p><b>Splnené</b> Na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre upravuje jednotný postup pri predkladaní, registrovaní, uchovávaní, sprístupňovaní, zbere a kontrole originality záverečných a habilitačných prác „Šmernica o záverečných a habilitačných prácach“ 36/2013 (<a href="http://www.uniag.sk/sk/zaverecne-prace-333/">http://www.uniag.sk/sk/zaverecne-prace-333/</a>). Navrhnutý študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti (§ 53 ods. 5 zákona). Študent má v nej preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy a tvorivo ich uplatňovať, rozvíjať a používať ich. Diplomová práca je ako študijný predmet primerane ohodnotená v kreditovom vyjadrení.</p>
<b>B6</b>	<p>Nie je to tento prípad.</p>
<b>B7</b>	<p>Nie je to tento prípad.</p>
<b>B8</b>	<p><b>Splnené</b> 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 (<a href="http://www.tf.uniag.sk/files/tf/documents/Uchadzaci-o-studium/Podmienky-prijatia-pre-1.-stupe%C5%88-2019_2020.pdf">http://www.tf.uniag.sk/files/tf/documents/Uchadzaci-o-studium/Podmienky-prijatia-pre-1.-stupe%C5%88-2019_2020.pdf</a>) a na stránke <a href="http://www.portalvs.sk">www.portalvs.sk</a>. Základnou podmienkou prijatia na štúdium študijného programu druhého stupňa je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, pričom súčet počtu získaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium, ktorým bolo získané vysokoškolské vzdelanie a počtu kreditov potrebných na riadne skončenie študijného programu druhého stupňa, na ktorý sa uchádzač hlási, musí byť najmenej 300 kreditov.</li> </ul> <p>Ďalšie podmienky prijatia na štúdium študijného programu druhého stupňa:</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 a 5.2.50 Výrobná technika nebudú robiť prijímacie skúšky. Na jednu prihlášku si uchádzač uvedie jeden študijný program z ponuky študijných programov ponúkaných pre akademický rok 2017/2018.</li> <li>- 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>
<b>B9</b>	<p><b>Splnené</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia</p>

	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. Vnútny 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 jednotlivých predmetov a rozloženie hodnotenia študentov v rámci záverečných prác.
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B11</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná druhému stupňu vysokoškolského štúdia a navrhnutému profilu absolventa.</p> <p>Absolventi študijného programu „Radiacie systémy vo výrobnej technike“ na druhom stupni vysokoškolského štúdia (Ing.) dokážu analyzovať a riešiť problémy vo výrobných procesoch. Disponujú poznatkami o možnostiach využitia radiacích prvkov a systémov pre rôzne druhy výrobnej techniky. Integrujú technické, informačné, komunikačné a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie návrhu a prevádzky týchto systémov.</p> <p>Absolvent je schopný riadiť výrobné systémy a využívať všeobecné poznatky aplikovaných vied potrebných pre pochopenie a osvojenie si pojmov, princípov a vzájomných súvislostí pôsobiach v radiacích systémoch pre výrobnú techniku. Dokáže využívať informačné technológie a vytvárať vlastné aplikačné a radiacie programy. Je schopný navrhovať radiacie systémy pre výrobné linky.</p> <p>Z údajov, ktoré pozbierala TF SPU v Nitre o uplatnení svojich absolventov v praxi, možno konštatovať, že absolventi našli uplatnenie prakticky vo všetkých rezortoch národného hospodárstva. Nemalou mierou sa uplatňujú aj v strojárskych a elektrotechnických organizáciách, zvlášť v útvaroch výrobnej techniky súvisiacich s využitím informačných a radiacích technológií.</p> <p>Vymedzenie oblastí uplatnenia absolventa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovník vyššieho stupňa riadenia výrobných procesov,</li> <li>- samostatný programátor, systémový analytik, aplikačný programátor,</li> <li>- pracovník obchodných firiem zameraných na predaj informačnej a/alebo radiacej techniky,</li> <li>- pracovník firiem zameraných na vývoj softvéru pre radiacie a informačné systémy,</li> <li>- vedúci technický pracovník výskumných a vývojových stredísk.</li> <li>- správca lokálnych sietí,</li> <li>- programátor v oblasti meracích a radiacích procesov,</li> <li>- správca programového vybavenia vo verejných a štátnych inštitúciách,</li> <li>- energetik vo výrobných prevádzkach,</li> <li>- inžinier vo vývojových a výrobných prevádzkach v oblasti automatizácie a informačných technológií.</li> </ul>

### Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>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>do najbližšej komplexnej akreditácie</b>.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>Ing.</b></i>
Odporúčanie vysokej škole:	

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronické hlasovanie sa uskutočnilo v termíne od 10. do 13. januára 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 12 prof. Mihok, Dr. h.c. Cagala, prof. Sinay, Ing. Kupec, prof. Nečas, prof. Božek, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segfa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12    Proti: 0    Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok v.r.