

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	439/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita vo Zvolene Fakulta environmentálnej a výrobnjej techniky
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
Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	2355 (5.2.2) Údržba strojov a zariadení	1	denná	3	slovenský	Bc.
Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky	2355 (5.2.2) Údržba strojov a zariadení	1	externá	4	slovenský	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Publikačné výstupy má pracovisko na špičkovej medzinárodnej úrovni. Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na národnej úrovni a stabilne v nich dosahuje veľmi dobré výsledky hodnotenia. Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">ADC - Černecký, Jozef - Plandorová, Katarína The effect of the introduction of an exit tube on the separation efficiency in a cyclone. In Brazilian journal of chemical engineering. 2013. č. no. 3 , s. 627--641. ISSN 0104-6632.ADC - Černecký, Jozef - Koniar, Ján - Brodnianská, Zuzana The effect of heat transfer area roughness on heat transfer enhancement by forced convection. In Journal of heat transfer: transactions of the ASME. 2014. č. no. 4 , s. 2014. ISSN 0022-1481.ADC - BODNÁR, F. - BEŇO, P. - KOTŠMÍD, S. - LUPTÁKOVÁ, J. Influence of boundary conditions on the solution to a mathematical model for a given wooden plate. In: BioResources - ISSN 1930-2126. - Vol. 11, no. 1 (2016), p. 1061-1070. DOI:10.15376/biores.11.1.1061-1070ADM - KOVÁČ, Ján - MIKLEŠ, Milan. Research on individual parameters for cutting power of woodcutting process by circular saws. In Journal of forest science. - Praha ; Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací : Institute of Agricultural Economics and Information, 2010. - ISSN 1212-4834. - Vol. 56, no. 6 (2010), p. 271-277. (2010). – SCOPUS.ADN - KRILEK, Jozef - KOVÁČ, Ján - BARCÍK, Štefan - SVOREŇ, Ján - ŠTEFÁNEK, Milan - KUVIK, Tomáš. The influence of chosen factors of a circular saw blade on the noise level in the process of cross cutting wood . In Wood research. - Bratislava : Slovenský drevársky výskumný ústav, 2016. - ISSN 1336-4561. - Vol. 61, no. 3 (2016), p. 475-486. (2016). - (0.399 - IF2014)WOS, SCOPUS.
A2	<p>Splnené: 1. TUZVO disponuje dostatočným materiálno-technickým a informačným zabezpečením (knihnica, študovne, dostupnosť informačných zdrojov pomocou internetu, dostupnosť základnej študijnej literatúry, učebníc, monografií a zahraničných vedeckých časopisov, softvérové vybavenie, prístup k potrebným databázam) na to, aby bolo možné uskutočňovať a rozvíjať hodnotený študijný program a splniť jeho ciele v oblasti vzdelávania.</p>

	<div>2. Technická univerzita vo Zvolene má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program.</div> <div>3. Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity a knižnice, vrátane internátov.</div>																																																																																				
A3	<div><div>Splnené:</div><div><div><div>• pomer (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 28:40</div><div>• prednášajú 3 profesori, 12 docenti v odbore,</div><div>• prednášajú celkovo 3 profesori, 12 docenti, 13 doktori (PhD.), 0 bez PhD.</div></div><div>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</div><table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Černecký Jozef</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing., CSc.,</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Údržba strojov a zariadení (1P)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Energetické stroje a zariadenia</td><td>Rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Inžinierstvo strojov a zariadení</td><td>Rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td></td><td></td></tr></table><table><tr><td colspan="4">Druhý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Beňo Pavel</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Údržba strojov a zariadení (2D)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Výrobná technika</td><td>Rok</td><td>2007</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td>nie</td><td></td></tr></table><table><tr><td colspan="4">Tretí profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Kováč Ján</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Údržba strojov a zariadení (2D)</td><td>Rok</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok</td><td>2015</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100%</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td>nie</td><td></td></tr></table><div>Výuku povinných a voliteľných predmetov zabezpečujú VŠ učitelia v plnom úväzku. Prednášky jadra študijného programu vedú VŠ učitelia na funkčnom mieste profesora a docent.</div></div></div>	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Černecký Jozef	Tituly	prof. Ing., CSc.,	Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (1P)			Študijný odbor (titul profesor)	Energetické stroje a zariadenia	Rok	2016	Študijný odbor (titul docent)	Inžinierstvo strojov a zariadení	Rok	1999	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch				Druhý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Beňo Pavel	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (2D)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok		Študijný odbor (titul docent)	Výrobná technika	Rok	2007	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nie		Tretí profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Kováč Ján	Tituly	doc. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)				Študijný odbor (titul profesor)	Údržba strojov a zariadení (2D)	Rok		Študijný odbor (titul docent)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2015	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nie	
Prvý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Černecký Jozef	Tituly	prof. Ing., CSc.,																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (1P)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesor)	Energetické stroje a zariadenia	Rok	2016																																																																																		
Študijný odbor (titul docent)	Inžinierstvo strojov a zariadení	Rok	1999																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch																																																																																					
Druhý profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Beňo Pavel	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (2D)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesor)		Rok																																																																																			
Študijný odbor (titul docent)	Výrobná technika	Rok	2007																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nie																																																																																			
Tretí profesor alebo docent																																																																																					
Priezvisko a meno	Kováč Ján	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)																																																																																					
Študijný odbor (titul profesor)	Údržba strojov a zariadení (2D)	Rok																																																																																			
Študijný odbor (titul docent)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok	2015																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nie																																																																																			
A4	<div><div>Splnené:</div><div><div>• Počet záverečných prác študentov/počet vedúcich záverečných prác: 10/60</div><div>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.</div></div></div>																																																																																				
A5	<div><div>Splnené:</div><div>Štátna skúška sa vykoná pred skúšobnou komisiou. Právo skúšať na štátnej skúške majú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov, odborní asistenti s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa a ďalší odborníci schválení vedeckou radou fakulty. Zloženie skúšobnej komisie určuje z osôb oprávnených skúšať dekan fakulty. Skúšobná komisia má najmenej štyroch členov. Najmenej jeden člen je vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo docenta. Členom komisie je aj významný odborník z inej vysokej školy, výskumu a vývoja alebo z praxe v danom odbore.</div></div>																																																																																				
A6	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Černecký Jozef</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing., CSc.,</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Údržba strojov a zariadení (1P)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Energetické stroje a zariadenia</td><td>Rok</td><td>2016</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Inžinierstvo strojov a zariadení</td><td>Rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>37,5 h.</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td></td><td></td></tr></table> <div>Navrhnutý garant prof. Ing. Jozef Černecký, CSc. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium.</div> <div>Garant študijného programu Inžinierstvo dopravnej a energetickej techniky je perspektívny vysokoškolský učiteľ vo funkcii profesor, ktorý má právomoci pri úprave informačných listov predmetov v informačnom systéme UIS, uskutočňuje výskumné činnosti pracoviska a svojou</div>	Garant				Priezvisko a meno	Černecký Jozef	Tituly	prof. Ing., CSc.,	Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (1P)			Študijný odbor (titul profesor)	Energetické stroje a zariadenia	Rok	2016	Študijný odbor (titul docent)	Inžinierstvo strojov a zariadení	Rok	1999	Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h.			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch																																																											
Garant																																																																																					
Priezvisko a meno	Černecký Jozef	Tituly	prof. Ing., CSc.,																																																																																		
Študijný odbor (funkcia)	Údržba strojov a zariadení (1P)																																																																																				
Študijný odbor (titul profesor)	Energetické stroje a zariadenia	Rok	2016																																																																																		
Študijný odbor (titul docent)	Inžinierstvo strojov a zariadení	Rok	1999																																																																																		
Veľkosť pracovného úväzku	37,5 h.																																																																																				
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch																																																																																					

	<p>publikačnou činnosťou prispieva k rozvoju študijného programu.</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p>Current Contents</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ADC - Černecký, Jozef - Plandorová, Katarína The effect of the introduction of an exit tube on the separation efficiency in a cyclone. In Brazilian journal of chemical engineering. 2013. č. no. 3 , s. 627--641. ISSN 0104-6632. 2. ADC - Černecký, Jozef - Koniar, Ján - Brodnianská, Zuzana The effect of heat transfer area roughness on heat transfer enhancement by forced convection. In Journal of heat transfer: transactions of the ASME. 2014. č. no. 4 , s. 2014. ISSN 0022-1481. 3. ADC - Černecký, Jozef - Koniar, Ján - Ohanka, Lukáš - Brodnianská, Zuzana Temperature field and heat transfer in low Reynolds flows inside trapezoidal-profiled corrugated-plate channels. In Journal of enhanced heat transfer. 2015. s. 329--343. ISSN 1065-5131. 4. ADC - Černecký, Jozef - Brodnianská, Zuzana - Koniar, Ján Intensification of heat transfer between heat exchange surfaces at low RE values. In Chemical and Process Engineering - Inzynieria Chemiczna i Procesowa. 2015. č. no. 3 , s. 331--344. ISSN 0208-6425. 5. ADC - Kotšmíd, Stanislav - Kuo, Chang-Hung - Beňo, Pavel Determination of critical load in a nonuniform circular steel column under the eccentric axial load. In Mathematical Problems in Engineering. 2016. s. 2016. ISSN 1024-123X. 6. ADC - BODNÁR, F. - BEŇO, P. - KOTŠMÍD, S. - LUPTÁKOVÁ, J. Influence of boundary conditions on the solution to a mathematical model for a given wooden plate. In: BioResources - ISSN 1930-2126. - Vol. 11, no. 1 (2016), p. 1061-1070. DOI:10.15376/biores.11.1.1061-1070 7. Grantový projekt VEGA 1/0538/14 (2014–2016): Teoretická, experimentálna a modelová analýza fyzikálno-technických vlastností obalových konštrukcií budov na báze dreva. – riešiteľ 8. Vedúci riešiteľ VEGA č.1/0012/11 (2011 – 2014): Výskum technických parametrov motorových píl s ohľadom na ergonómiu a ekológiu práce.
B1	<p>Splnené</p> <p>Pre obe formy štúdia je z celkového počtu 180 kreditov za predmety jadra študijného odboru potrebné získať minimálne 141 kreditov (78,0%).</p> <p>Povinne voliteľné predmety v 1. resp. 2. roku štúdia inžinierskeho stupňa v študijnom programe Inžinierstvo dopravnej a energetickej techniky sú viazané predovšetkým na tieto znalosti:</p> <p>Vibrácie v dopravnej a energetickej technike, Konštrukčné materiály, Doprava materiálu a dopravná technika, Monitorovanie životného a pracovného prostredia, Zariadenia pre zachytávanie znečisťujúcich látok, Tribológia, Obnoviteľné zdroje energie, Energetické využitie odpadov, Logistické systémy, Programovanie CNC techniky, Manažment technického rozvoja a inovácií, Priemyselná ochrana duševného vlastníctva, Úprava znečisťujúcich kvapalín, Manažérska ekonomika, Ergonómia a normovanie, Projektový a investičný manažment</p>
B2	<p>Splnené:</p> <p>Študijný program Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky, študijného odboru Údržba strojov a zariadení je zameraný hlavne na aplikáciu poznatkov teoretického základu z bakalárskych študijných programov ako je Výrobná technika, Dopravné stroje a zariadenia, Motory, Motorové vozidlá, Koľajové vozidlá, Energetika a Technika ochrany životného prostredia.</p> <p>V študijnom programe Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky predpokladáme prevádzkové cvičenia vo vybraných priemyselných odvetviach s rozsahom 64 hodín.</p> <p>Študijný program Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky bude zabezpečovaný v dennom a externom štúdiu prezenčnou a kombinovanou formou výučby.</p> <p><u>Teoretické vedomosti:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – získa a pochopí podstatné fakty, pojmy, princípy a teórie, vzťahujúce sa k environmentálnej a lesníckej technike pôsobiacej v prostredí prírodných a biologických činiteľov , – vie ich použiť pri zostavovaní strojových súprav spôsobom, ktorý dokazuje osvojenie súvislostí a dôsledky využívania environmentálnej a lesníckej techniky v konkrétnych výrobných podmienkach, – vie použiť primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na špecifikovanie, navrhovanie, implementovanie a hodnotenie funkcie samostatných častí, agregátov, ale aj celých technických systémov tvoriacich dopravnú a energetickú techniku. <p><u>Praktické schopnosti a zručnosti</u></p>

	<p>Absolvent programu Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky získa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – schopnosť špecifikovať, prevádzkovať, navrhovať a implementovať využívanie dopravnej a energetickej techniky v konkrétnych výrobných podmienkach, – hodnotiť systémy podľa všeobecných kritérií efektívnosti, hospodárnosti, bezpečnosti, ekologicnosti a prijatých atribútov kvality, – pracovať s nástrojmi, používanými pri konštruovaní a dokumentovaní mikrosystému. <p><u>Doplňujúce vedomosti, schopnosti a zručnosti</u></p> <p>Absolvent programu Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky dokáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> – uvádzať technické problémy súvisiace s využívaním a prevádzkovaním dopravnej a energetickej techniky a zároveň prezentovať ich riešenia, – pracovať efektívne ako člen pracovného kolektívu zabezpečujúceho dopravnej a energetickej techniky, – pochopiť a vysvetľovať kvantitatívne dimenzie určitého problému súvisiaceho s funkciou dopravnej a energetickej techniky, – zabezpečovať si vlastné vzdelávanie a osobnostný rozvoj, – udržiavať kontakt s posledným vývojom vo svojej disciplíne a pokračovať vo vlastnom profesionálnom rozvoji. <p>Začlenenie praxe študentov je v študijnom programe Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky počas štúdia v 1., 2., a 3. semestri počas prevádzkových cvičení v podnikoch s oblasťou dopravnej a manipulačnej techniky, energetiky.</p>
B3	<p>Splnené:</p> <p>Štandardná dĺžka štúdia inžinierskeho študijného programu Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky je v súlade s obmedzením daným §52 ods.3 zákona. Štandardná dĺžka štúdia je najmenej tri akademické roky a najviac štyri roky v dennej forme štúdia a v externej forme štúdia najmenej štyri a najviac päť akademických rokov.</p>
B4	Nie je taký prípad.
B5	<p>Splnené:</p> <p>Záverečná práca obsahuje riešenie odborného problému, ktorého charakter vyžaduje znalosť na úrovni získanej kvalifikácie. Záverečnou prácou má študent preukázať schopnosť tvorivo pracovať v študijnom odbore, v ktorom absolvoval študijný program. Obhajoba záverečnej práce je na záver ohodnotená známku s prihliadnutím na hodnotenie vedúceho práce a oponenta.</p>
B6	Nie je to tento prípad.
B7	Nie je to tento prípad.
B8	<p>Splnené:</p> <p>Prijímacie konanie bude prebiehať bez prijímacích skúšok len na základe vyhodnotenia študijných výsledkov zo strednej školy. Body, získané za priemerný prospech budú násobené koeficientmi podľa druhu strednej školy.</p>
B9	<p>Splnené:</p> <p>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> <p>Fakulta priebežne zisťuje a vyhodnocuje úroveň kvality nadobúdania vedomostí a rozvoja zručností. Pri vyhodnocovaní vedomostí sa posudzuje:</p> <p>a) stav pred absolvovaním a po absolvovaní jednotlivých vzdelávacích činností,</p> <p>b) po absolvovaní jednotlivých vzdelávacích činností dosiahnutý stav vedomostí a zručností voči profilu absolventa daného študijného programu.</p> <p>Fakulta raz ročne vyhodnocuje aj:</p> <p>a) používané metódy vzdelávania so snahou identifikovať ich prípadné nedostatky,</p> <p>b) pravidlá overovania nadobúdania vedomostí a rozvoja</p> <p>dotazníky študentov, ktorými sa vyjadrujú ku kvalite vzdelávania</p> <p>Opatrenia pre zavádzanie nových metód vo výučbe:</p> <p>a) zavádzať dištančné a kombinované metódy štúdia s využívaním e-learningu,</p>

	<p>b) vytvárať podmienky pre znižovanie pedagogického zaťaženia učiteľov novými metódami</p> <p>c) rozvíjať tvorivé, analytické a kritické myslenie, logické uvažovanie.</p> <p>Opatrenia vyplývajúce z hodnotenia kvality vzdelávania:</p> <p>a) hodnotenie kvality poskytovaného vzdelávania uskutočňovať v súlade s pravidlami na priebežné zisťovanie a vyhodnocovanie úrovne kvality nadobúdania vedomostí a rozvoja zručností,</p> <p>b) každé 2 roky vypracúvať hodnotiacu správu v súlade s § 87a zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách</p> <p>c) ďalšími úrovňami hodnotenia kvality výchovno-vzdelávacieho procesu budú hodnotenia na úrovni katedier, vedení, kolégií a vedeckých rád fakulty;</p> <p>d) súčasťou hodnotenia kvality vzdelávania budú aj študentské ankety, v ktorých sa študenti vyjadrujú ku kvalite výučby a ku svojim učiteľom formou anonymného dotazníka v súlade s § 70 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách</p> <p>e) udržiavať kontakt so študentmi prostredníctvom študijných poradcov.</p>
B10	Nejde o tento prípad.
B11	<p>Splnené:</p> <p>Uplatnenie absolventov študijného programu Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky je vyhodnocované rôznymi inštitúciami (MSVPaR SR), občianskymi združeniami (napríklad ARRA) a aj MŠVVaŠ SR koeficientom uplatniteľnosti KAP>0,95 vybraných študijných odboroch (ŠO).</p> <p>Absolventi študijného programu Manažérstvo prevádzky dopravnej a energetickej techniky riešia v rámci ročníkových projektov, zadaní, záverečných prác úlohy, ktoré simulujú, resp. zameraním smerujú na konštrukčno-projektové výpočty a analýzy uplatniteľné v praxi.</p> <p>Nadobudnú kompetenciu pre systémový prístup k riešeniu problémov dopravných a manipulačných strojov a zariadení energetickej techniky pri výrobe a konštrukcii dopravných a energetických zariadení, ktoré využívajú moderné výpočtové metódy a simulácie.</p> <p>Sú vybavení poznatkami z oblasti automatických prvkov, energetických, dopravných, manipulačných systémov, informatiky a i. Súčasťou ich vzdelania sú aj poznatky z oblasti manažmentu dopravy a energetiky, technického rozvoja a meraní v doprave a energetike.</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 do najbližšej komplexnej akreditácie .
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul bakalár (Bc.) .
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	6. 3. 2018 + elektronické hlasovanie
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	J. Mihok, P. Palček, D. Hrubý, Š. Segľa, M. Cagala, F. Jaš, P.P. Monka, P. Božek, M. Majerník, N. Daneshjo
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.

105. zasadnutie Akreditačnej komisie:

Dňa, miesto	4. - 5. 4. 2018, Bratislava
Rozprava (čl. 5 platného štatútu AK)	Podkladom na vyjadrenie AK bola hodnotiaca správa stálej PS AK pre OV 14. strojárstvo spolu s vyjadrením rektora TUZ k jej obsahu. Po oboznámení sa členov s podkladmi na vyjadrenie nasledovala diskusia, v rámci ktorej sa členovia AK zhodli v názore, že právo možno priznať vysokej škole na čas zodpovedajúci štandardnej dĺžke štúdia s odôvodnením, že ide o nový ŠP.
Pozmeňujúci návrh uznesenia (čl. 5 ods. 15 platného štatútu AK)	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <i>spĺňa</i> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <i>utvára</i> dostatočné predpoklady na udržanie spôsobilosti <i>na štandardnú dĺžku štúdia</i> . Odôvodnenie: nový ŠP.
Návrh odporúčania ministerstvu	Vysoká škola <i>je spôsobilá</i> uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „bakalár“.
Podpis predsedu Akreditačnej komisie	Ľubor Fišera, v. r.