

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	234/2016-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jozef Mihok, PhD.
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
Zváranie, spájanie a povrchové úpravy	2305 (5.2.51) Výrobné technológie	2.	Denná	2	Slovenský	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru, ktorá je medzinárodne akceptovaná v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká spoločnosť.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A (3,90), čím pracovisko napĺňa v najvyššej miere minimálnu podmienku hodnotenia úrovne výskumnej, vývojovej a ďalšej tvorivej činnosti.</p> <p>Najvýznamnejšie výstupy výskumnej práce v príslušnom študijnom odbore:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Kategória A:</i> Brezinová, J., Draganovská, D., Guzanová, A., Balog, P., Viňáš, J.: Influence of the hardfacing welds structure on their wear resistance / - 2016. In: Metals. Vol. 6, no. 21 (2016), p. 1-12. - ISSN 2075-4701. Current Contents, IF 0,883 <i>Kategória A:</i> Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A.: Tribological properties of selected ceramic coatings / - 2013. In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 27, no. 2 (2013), p. 196-207. - ISSN 0169-4243. Current Contents, IF 0,9 <i>Kategória A:</i> Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A., Svetlík, J.: Degradation of renovation layers deposited on continuous steel casting rollers by submerged arc welding / - 2013. In: Journal of Engineering Manufacture. Vol. 227, no. 12 (2013), p. 1841-1848. - ISSN 0954-4054. Current Contents, IF 0,77 <i>Kategória A:</i> Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A., Balog, P.: Evaluation of the quality of cladding deposited on continuous steel casting rolls / - 2013. In: International Journal of materials Research. Vol. 104, no. 2 (2013), p. 183-191. - ISSN 1862-5282. Current Contents, IF 0,69 <i>Kategória A:</i> Brezinová, J., Guzanová, A.: Friction conditions during the wear of injection mould functional parts in contact with polymer composites / - 2013. In: Journal of Reinforced Plastics and Composites. Vol. 28, (2009), p. 1-15. - ISSN 0731-6844. Current Contents, IF 0,902 APVV-0682-11. „Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov.“; MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 249.637 Eur; Rok schválenia financovania projektu: 2011; vedúci projektu: prof. Ing. Emil Spišák, CSc. Doba riešenia projektu:
----	---

	<p>07/2012-06/2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. APVV-0629-06. „Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti.“; MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 249.537 Eur ; Rok schválenia financovania projektu: 2006; vedúci projektu: prof. Ing. Emil Spišák, CSc. 8. VEGA 1/0600/13 - Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov, MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 43,251 Eur; Rok schválenia financovania projektu: 2013; vedúci projektu: prof. Ing. Jannette Brezinová, PhD. Doba riešenia projektu: 2013-2016 9. KEGA 059TUK-4/2012 - Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov. MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 22.657 Eur; Rok schválenia financovania projektu: 2012; vedúci projektu: prof. Ing. Jannette Brezinová, PhD. Doba riešenia projektu: 2012-2015
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: TUK disponuje vlastnou centrálnou knižnicou umiestnenou v hlavnom areáli, s celkovou plochou 2 000 m², v ktorej je k dispozícii 225 000 knižničných jednotiek a 188 titulov periodík. Prístup k informačným zdrojom v centrálnej knižnici je umožnený aj prostredníctvom počítačovej siete TUK. • Zamestnanci a študenti Sjf TUK využívajú bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK) TUK, poslaním ktorého je informačné zabezpečenie výskumu a pedagogického procesu. UK poskytuje výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS. UK je knižnično-informačným, bibliografickým, rešeršným, poradenským a školiacim pracoviskom v oblasti svojho pôsobenia. Zhromažďuje, odborne spracováva, uchováva, sprístupňuje domáce, zahraničné vedecké, odborné dokumenty - informácie. Je pracoviskom bibliografickej registrácie a archivácie publikačnej činnosti vedeckopedagogických pracovníkov a doktorandov univerzity. Okrem klasického knižničného fondu sú k dispozícii pre zabezpečenie študijných programov Sjf TUK aj moderné elektronické zdroje. • Univerzitná knižnica TU v Košiciach mala nasledovné ukazovatele: <ul style="list-style-type: none"> - Počet knižničných jednotiek : 161 524 - Počet titulov periodík v roku 2015: 5494 <ul style="list-style-type: none"> - z toho zo zahraničia: 68 - Počet titulov databáz: 23 000 - externé zdroje - vyše 23 000 titulov elektronických časopisov v rámci 17 vybraných databáz, - interný digitálny archív – vyše 74 200 publikácií zamestnancov a 42 350 záverečných prác. • Okrem UK sa študijná literatúra nachádza v príručných knižniciach jednotlivých katedier a v laboratóriách. Aktualizácia zdrojov UK sa vykonáva i formou edičnej činnosti pracovníkov Sjf TUK, ktorá odráža aktuálne potreby študentov po odbornej literatúre. <p>Študenti majú dostatočné možnosti prístupu k internetu. V internetovej miestnosti Strojníckej fakulty v A bloku Technickej univerzity v Košiciach, Letná č.9, I. poschodie sa nachádza jeden server. Server je vybavený operačným systémom Microsoft Windows XP Server, súborom nástrojov pre správu a riadenie siete.</p> <p>V miestnosti je dvanásť nadštandardných pracovísk. Pracovné stanice sú vybavené operačným systémom Microsoft Windows Vista Professional a kancelárskym balíkom Microsoft Office 2007 Standard a Office 2010. Všetky počítače sú poprepájané do lokálnej siete a prostredníctvom servera pripojené do počítačovej siete Technickej univerzity v Košiciach vysokorýchlostnou linkou zabezpečujúcou maximálne prenosové rýchlosti.</p> <p>Miestnosť je využívaná študentmi na dve smeny. Internetová miestnosť slúži vďaka svojim výborným prenosovým parametrom hlavne študentom na samovzdelávanie a na voľný prístup</p>

	<p>do siete internetu po dobu 16 hod. denne. Vstup do miestnosti je voľný s indexom študenta Strojníckej fakulty TU v Košiciach. Okrem tejto miestnosti sú v študentských domovoch, kde bývajú študenti našej fakulty internetové miestnosti zriadené s podporou vedenia fakulty s prístupom 24 hodín denne. Ďalšie učebne s možnosťou prístupu na internet sú v Centre informatiky SjF TU v Košiciach a na katedrách a ústavoch. V súčasnosti na fakulte je na internetovú sieť pripojených približne 400 počítačov.</p> <p>Z vyššie uvedeného vyplýva, že vysoká škola v danej oblasti výskumu spĺňa minimálne podmienky pre požiadavky úrovne knižnice a prístupu k internetu.</p>																																																																																
A3	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,8 (pri predpokladanom počte 20 študentov)• prednášajú 8 profesori, 8 docenti v odbore,• zabezpečujú celkovo 8 profesori, 8 docenti, 9 odborní asistenti (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Janette Brezinová</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Výrobné technológie - profesor</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok udelenia</td><td>2015</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ján Viňáš</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1977</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobné technológie - docent</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</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><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Anna Guzanová</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1974</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobné technológie - docent</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2014</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>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Janette Brezinová	tituly	prof. Ing., PhD.	študijný odbor (funkcia)	Výrobné technológie - profesor			študijný odbor (titul prof.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2015	študijný odbor (titul doc.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			prof/doc 2				meno, priezvisko	Ján Viňáš	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1977			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie - docent			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2012	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37.5 h.			prof/doc 3				meno, priezvisko	Anna Guzanová	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1974			funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie - docent			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2014	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
prof/doc 1																																																																																	
meno, priezvisko	Janette Brezinová	tituly	prof. Ing., PhD.																																																																														
študijný odbor (funkcia)	Výrobné technológie - profesor																																																																																
študijný odbor (titul prof.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2015																																																																														
študijný odbor (titul doc.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008																																																																														
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																
prof/doc 2																																																																																	
meno, priezvisko	Ján Viňáš	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																														
rok narodenia	1977																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie - docent																																																																																
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2012																																																																														
inaugurácia v odbore		rok																																																																															
prac. úväzok	37.5 h.																																																																																
prof/doc 3																																																																																	
meno, priezvisko	Anna Guzanová	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																														
rok narodenia	1974																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobné technológie - docent																																																																																
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2014																																																																														
inaugurácia v odbore		rok																																																																															
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																
A4	<p>Splnené:</p> <p>Pravidlá vypisovania záverečných prác sú stanovené tak, aby každý učiteľ mal max. 5 vedených prác v každom stupni vysokoškolského vzdelávania (prvý a druhý stupeň).</p> <p>Počet záverečných prác na prvom a druhom stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať.</p>																																																																																
A5	<p>Splnené:</p> <p>Pravidlá, podľa ktorých fakulta TUKE zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnotenom študijnom programe, sú uvedené v ustanoveniach § 18 Študijného poriadku TUKE (http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/):</p> <p>(15) Štátne skúšky sa konajú v termínoch, ktoré určí rektor alebo dekan. Termíny podľa harmonogramu štúdia a program štátnych skúšok pre jednotlivé študijné programy sa zverejnia 10 pracovných dní pred ich konaním, aby sa s nimi mohli oboznámiť študenti a členovia komisie. Za ich vypracovanie zodpovedá vedúci pracoviska, ktoré garantuje príslušný študijný program.</p>																																																																																

A6	<p>(16) Štátne skúšky sa konajú pred skúšobnou komisiou. Priebeh štátnych skúšok a vyhlásenie ich výsledkov sú verejné. Skúšobná komisia rozhoduje o výsledkoch štátnych skúšok na svojom neverejnom zasadnutí. Rovnaké podmienky a postup sa vzťahujú aj na konanie rigorózných skúšok.</p> <p>(17) Právo skúšať na štátnych skúškach a na rigorózných skúškach majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor a docent a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou; ak ide o bakalárske študijné programy, aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa (§ 63 ods. 3 zákona).</p> <p>(18) Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok a rigorózných skúšok určuje z osôb oprávnených skúšať podľa odseku 5 tohto paragrafu rektor alebo dekan. Do skúšobnej komisie na vykonanie štátnych skúšok sa popri vysokoškolských učiteľoch TUKE spravidla zaraďujú aj významní externí odborníci v danom študijnom odbore. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor alebo docent; ak ide o bakalárske študijné programy, najmenej jeden vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo docenta (§ 63 ods. 4 zákona). Zároveň najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky v 2. stupni štúdiu musí byť z mimofakultného pracoviska.</p> <p>(19) Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Za priebeh štátnych skúšok a činnosť komisie zodpovedá jej predseda.</p> <p>(20) Predsedov a členov komisií na vykonanie štátnych skúšok menuje a odvoláva na návrh vedúcich pracovísk garantujúcich študijné programy rektor alebo dekan. Predsedovia a členovia komisií sú menovaní na obdobie maximálne piatich rokov. Predsedom môže byť iba profesor alebo docent z príslušného alebo príbuzného študijného odboru.</p> <p>(21) V prípade neprítomnosti predsedu skúšobnej komisie z vážnych dôvodov, vymenuje rektor alebo dekan z prítomných členov komisie náhradného predsedu.</p> <p>(22) Štátne skúšky sa môžu konať, ak je prítomný predseda alebo náhradný predseda komisie a aspoň traja členovia komisie.</p> <p>Z uvedeného vyplýva, že zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok rešpektujú § 63 ods. 3 zákona o vysokých školách.</p>			
	garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Janette Brezinová	tituly	prof. Ing., PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1968		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobné technológie - profesor		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobné technológie	rok	2008
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Výrobné technológie	rok	2015
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>		tituly	
	<i>rok narodenia</i>			
	<i>funkčné miesto v odbore</i>			
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>			
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>		tituly	
	<i>rok narodenia</i>			
	<i>funkčné miesto v odbore</i>			
	<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>			
	Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:			
	1. Kategória A: Brezinová, J., Draganovská, D., Guzanová, A., Balog, P., Viňáš, J.: Influence of the hardfacing welds structure on their wear resistance / - 2016. In: Metals.			

	<p>Vol. 6, no. 21 (2016), p. 1-12. - ISSN 2075-4701. Current Contents, IF 0,883</p> <p>2. <i>Kategória A</i>: Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A.: Tribological properties of selected ceramic coatings / - 2013. In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 27, no. 2 (2013), p. 196-207. - ISSN 0169-4243. Current Contents, IF 0,9</p> <p>3. <i>Kategória A</i>: Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A., Svetlík, J.: Degradation of renovation layers deposited on continuous steel casting rollers by submerged arc welding / - 2013. In: Journal of Engineering Manufacture. Vol. 227, no. 12 (2013), p. 1841-1848. - ISSN 0954-4054. Current Contents, IF 0,77</p> <p>4. <i>Kategória A</i>: Viňáš, J., Brezinová, J., Guzanová, A., Balog, P.: Evaluation of the quality of cladding deposited on continuous steel casting rolls / - 2013. In: International Journal of materials Research. Vol. 104, no. 2 (2013), p. 183-191. - ISSN 1862-5282. Current Contents, IF 0,69</p> <p>5. <i>Kategória A</i>: Brezinová, J., Guzanová, A.: Friction conditions during the wear of injection mould functional parts in contact with polymer composites / / - 2013. In: Journal of Reinforced Plastics and Composites. Vol. 28, (2009), p. 1-15. - ISSN 0731-6844. Current Contents, IF 0,902</p> <p>6. VEGA 1/0600/13 - Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov, MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 43,251 Eur; Rok schválenia financovania projektu: 2013; vedúci projektu: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. Doba riešenia projektu: 2013-2016</p> <p>7. KEGA 059TUKE-4/2012 - Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov. MŠ SR; Suma získaných finančných prostriedkov: 22.657 Eur; Rok schválenia financovania projektu: 2012; vedúci projektu: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. Doba riešenia projektu: 2012-2015</p> <p>Garantka študijného programu prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. je vysokoškolskou učiteľkou zaradenou na funkčnom mieste profesora v príslušnom študijnom odbore na vysokej škole, kde je zodpovedná za kvalitu a rozvoj študijného programu, pretože má praktickú možnosť ovplyvňovať kvalitu uskutočňovania a rozvoja študijného programu.</p> <p>Je kompetentná pre výkon tohto postu, pretože jej pedagogický a tiež vedecký profil a výsledky zaručujú odbornú kvalitu pri garantovaní študijného programu. Pri hodnotení jej odbornosti sa posudzovala najmä zodpovednosť a právomoci garanta pri úpravách informačných listov predmetov a jeho podiel na organizovaní a uskutočňovaní výskumných činností pracoviska súvisiacich s obsahom študijného programu. Jej publikačná činnosť a výskumná činnosť za predchádzajúcich päť rokov napomáha rozvoju študijného programu, ktorý garantuje.</p> <p>Menovaná je zamestnaná na vysokej škole na ustanovený týždenný pracovný čas a je zaradená na fakulte, na ktorej sa študijný program uskutočňuje. Súčet hodín jej pracovného času v rámci vysokých škôl neprekračuje 37,5 hodín pracovného času za týždeň.</p> <p>Vysoká škola uviedla v žiadosti požiadavky aplikované pri výberovom konaní na profesorov a docentov, ktorých navrhuje ako garantov, na základe posúdenia ktorých sa konštatuje postačujúca kvalita personálneho zabezpečenia študijného programu.</p> <p>Minimálna podmienka je splnená, pretože garantka spĺňa všetky kladené požiadavky na garantovanie kvality a rozvoja študijného programu.</p>
B1	<p>Splnené</p> <p>Naplnenie obsahu študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) zákona o VŠ – v hodnotenom študijnom programe je potrebné získať z predmetov jadra obsahu študijného programu 108 kreditov z celkového počtu 116 kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia – to tvorí podiel 93,1% kreditov venovaných jadru študijného odboru, čím sa napĺňa minimálna podmienka najmenej 3/5 obsahu študijného programu z daného študijného odboru..</p>
B2	<p>Splnené:</p> <p>Štruktúra predloženého návrhu koncipovania študijného programu, obsah jednotlivých predmetov navrhovaného študijného programu ako aj foriem výučby zabezpečujú podľa § 53 ods. 1 a 3 zákona o VŠ, splnenie charakteristiky druhého stupňa vysokoškolského štúdia.</p>

	<p>Štruktúra študijného programu Zváranie, spájanie a povrchové úpravy, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a použité formy výučby zabezpečujú splnenie ukazovateľov pre druhý stupeň vysokoškolského štúdia tak, ako sú definované v opise študijného odboru 2305 výrobné technológie. Zavedením výrobnno-odbornej praxe študentov do výučby, t.j. kombináciou teórie a praxe je posilnený duálny systém vysokoškolského vzdelávania, kde sa učebné plány ako ťažiská vzdelávania prispôsobujú aktuálnym požiadavkám praxe. Cieľom je prispôbiť vysokoškolské vzdelávanie v danom študijnom programe potrebám vedomostnej spoločnosti prostredníctvom rozvoja inovatívnych foriem vzdelávania a rozvoja aktívnej spolupráce so súkromným sektorom pre potreby požiadaviek trhu práce. Študenti druhého stupňa denného štúdia v študijnom programe Zváranie, spájanie a povrchové úpravy povinne absolvujú po skončení 2. semestra v stanovenom rozsahu výrobnno-odbornú prax.</p> <p>Študijný program druhého stupňa sa zameriava na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a techniky a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu podľa doktorandského študijného programu.</p>
B3	<p>Splnené:</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi (§52 ods. 3 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách) a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené:</p> <p>Pravidlá na posudzovanie záverečných prác sú v súlade so „Študijným poriadkom TU v Košiciach“. Navrhované témy diplomových prác zverejní vedúci pracoviska garantujúceho príslušný študijný program po vyjadrení sa garanta tohto programu najneskôr do konca akademického roka pred rokom, v ktorom sa konajú štátne skúšky. Priradenie tém študentom sa za bezpečí najneskôr do konca prvého týždňa predposledného semestra štúdia. Témy záverečných prác zadáva dekan na návrh vedúcich pracovísk garantujúcich študijné programy najneskôr do 31. októbra predposledného semestra. Záverečná práca nesmie neoprávnene zasiahnuť do práv alebo právom chránených záujmov tretích osôb, najmä nesmie porušovať práva duševného vlastníctva tretej osoby alebo neoprávnene nakladať s utajovanými skutočnosťami alebo osobnými údajmi, dôvernými informáciami či obchodným tajomstvom tretej osoby Podrobnejší postup pri zadávaní, odovzdávaní, vyhodnocovaní originality a obhajobe záverečných prác a o ich následnom zverejnení upravuje Metodický pokyn o záverečných a kvalifikačných prácach na TUKE. Predmet „Záverečná práca“ a štátna skúška podľa ods. 1 písm. b) tohto paragrafu sa hodnotia osobitne podľa klasifikačnej stupnice uvedenej v § 14 ods. 8 tohto poriadku.</p> <p>Témy diplomových prác sú orientované tak, aby študent mal možnosť využiť teoretické a praktické poznatky získané počas inžinierskeho štúdia a súčasne, aby si tieto poznatky dopĺňal štúdiom odbornej literatúry. Pod vedením vedúceho diplomovej práce sa má študent naučiť analyzovať riešený problém a voliť vhodné metódy riešenia. Pri realizácii diplomovej práce je vedený k tomu, aby sa učil racionálne pracovať a zdokonaľoval svoju tvorivú inžiniersku činnosť. Témy prác vyplývajú napr. z problémov riešených na úrovni odborných problémov praxe a vyhľadávacieho výskumu. Značná časť diplomových prác je vypracovávaná v spolupráci so strojárskymi firmami za účelom využitia ich výsledkov v praxi.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad</p>
B8	<p>Splnené:</p> <p>Podľa §56 ods. 1 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijného programu druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania) je úspešné absolvovanie študijného programu prvého stupňa.</p> <p>SjF TUKE na základe §56 ods. 2 zákona určuje podmienky na prijatie na štúdium nasledovne:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Splnenie podmienok na vzdelanie prvého stupňa a spôsobilosť na inžinierske štúdium posudzuje prijímacia komisia. - Spôsobilosť uchádzača o štúdium v 2. stupni vysokoškolského štúdia posudzuje prijímacia komisia na základe štruktúry a obsahu absolvovaných predmetov predchádzajúceho štúdia. - Fakulta si vyhradzuje právo rozhodnúť o tom, či obsah študijného programu prvého stupňa, ktorý uchádzač absolvoval, zodpovedá požiadavkám pre štúdium príslušného študijného programu druhého stupňa a následne rozhodnúť o predpísaní maximálne dvoch diferenčných predmetov za semester. - Uchádzač s lepším váženým študijným priemerom zo štúdia prvého stupňa vysokoškolského štúdia je v rebríčku pred uchádzačom s horším váženým študijným priemerom zo štúdia prvého stupňa. Ak uchádzač ukončil štúdium prvého stupňa s inou klasifikačnou stupnicou, ako je stupnica daná Študijným poriadkom Technickej univerzity v Košiciach (0% - 100%), fakulta si vyhradzuje právo prepočtu na túto stupnicu. - Podmienky na prijatie spĺňajú tí uchádzači o štúdium študijného programu, ktorí sa v príslušnom rebríčku umiestnia na prvých N miestach, kde N je počet uchádzačov, ktoré fakulta plánuje prijať na štúdium daného študijného programu. - Fakulta si vyhradzuje právo upraviť počty uchádzačov, ktoré plánuje prijať na štúdium príslušného študijného programu v závislosti od aktuálneho počtu uchádzačov, aktuálneho spoločenského dopytu a aktuálnych kapacitných možností. - Fakulta si vyhradzuje právo neotvoriť štúdium študijného programu, ak je počet uchádzačov spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej alebo externej forme nižší ako 10. - Fakulta si vyhradzuje právo v prípade záujmu uchádzačov otvoriť štúdium akreditovaného študijného programu, ak je počet uchádzačov spĺňajúcich podmienky prijatia v dennej alebo externej forme vyšší ako 10. <p>Cieľom je zabezpečiť, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi (§ 57 ods. 1).</p>
B9	<p>Splnené:</p> <p>Základné piliere pre vnútorné zabezpečovanie kvality vzdelávania na TUKE sú:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Systém manažérstva kvality - Od roku 2006 má TUKE implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2011) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM. TUKE sa od roku 2010 prihlasuje do súťaže "Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu". SjF TUKE ju získala za rok 2015. 2. Akademický Informačný Systém - MAIS - Modulárny Akademický Informačný Systém - slúži na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností na TUKE. Rieši kompletne spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca. Priebežné, záverečné a celkové hodnotenie predmetov v bakalárskom a inžinierskom štúdiu sa riadi Študijným poriadkom TUKE (§ 15 a § 16). Podmienky sú špecifikované v informačných listoch jednotlivých predmetov. Snaha motivovať študentov viedla k tomu, že študenti môžu získať motivačné štipendium za účasť na riešení výskumných a vedeckých projektov, ako aj za publikačnú činnosť. 3. Študentské ankety - Pre prípravu ankiet bol vytvorený zvláštny tím, v ktorom veľmi aktívne pracujú študenti. Podarilo sa dosiahnuť zatiaľ rekordnú účasť na študentskej ankete: vyše 20 %! Z výsledkov sa vyvodili konkrétne závery a nápravné opatrenia vo výučbe. (Viac informácií je na adrese http://www.tuke.sk/ankety.) Študenti TUKE sa každoročne zapájajú aj do medzinárodnej akademickej ankety Trendence Graduate Barometer. Získané výsledky umožňujú porovnať názory študentov TUKE v národnom aj európskom kontexte.

	<p>4. Pedagogické vzdelávanie učiteľov TUKE - Pedagogické vzdelávanie učiteľov sa na TUKE systematicky realizuje od r. 1974. Od roku 1998 sa organizujú kurzy vysokoškolskej pedagogiky podľa kurikula IGIP (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik) - 204 hodín. Kurz absolvovalo doposiaľ 404 učiteľov. V súčasnosti prebieha desiaty beh kurzu s 55 účastníkmi.</p> <p>5. Projekty na rozvoj vzdelávania (ASFEU, OP Vzdelávanie) - TUKE sa vybavila najmodernejšími IKT pre vzdelávacie účely v rámci projektov ASFEU spolu do 240 učební a výrazne sa zlepšil prístup učiteľov aj študentov k modernému vzdelávaniu s podporou IKT, a to aj v cudzom jazyku. Od roku 2013 sa na TUKE riešia tri nové projekty v OP Vzdelávanie (celkový objem cca 5 mil. EUR) zamerané najmä na vytvorenie vnútorného modelu zabezpečovania kvality na TUKE v súlade s európskymi normami a smernicami, ako aj s novelou zákona o VŠ, ktorý bude kompatibilný s univerzitným QMS ISO 9001:2009.</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> <ul style="list-style-type: none"> • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni • Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené:</p> <p>Absolventi študijného programu Zváranie, spájanie a povrchové úpravy sa na základe nadobudnutých poznatkov z oblastí materiálov, konvenčných ako aj progresívnych strojárskych technológií, počítačovej podpory strojárkej výroby a znalosťou cudzieho jazyka môžu uplatniť v strojárskych, ako aj hutníckych podnikoch vo funkciách technologov, konštruktérov, koordinátorov výroby, kontrolórov kvality, v administratíve predvýrobných etáp, predajcov strojárskych výrobkov, obchodných zástupcov výrobcov nástrojov, strojov a zariadení. Uplatniť sa tiež môžu ako vedecko-výskumní pracovníci vo vedecko-vývojových centrách, výskumných ústavoch v rámci SR, resp. v zahraničí. Po doplnení si pedagogicko-psychologických základov sa môžu uplatniť aj v školstve. Pre absolventov s vynikajúcimi študijnými výsledkami je možnosť pokračovať v 3. stupni vysokoškolského štúdia v študijnom odbore 2305 Strojárske technológie a materiály, ktoré umožňuje získať vedecko-akademický titul PhD.</p> <p>Súlad získaných vedomostí, schopností a zručností, ktoré absolvent ŠP získava štúdiom, sa dosahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> – realizáciou výučby jednotlivých predmetov v súlade s platnou pedagogickou dokumentáciou, – priebežnou a záverečnou kontrolou nadobudnutých poznatkov a vedomostí v súlade s definovanou náplňou jednotlivých predmetov v informačných listoch. <p>Absolventi študijného programu našli uplatnenie v týchto firmách:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automobilový priemysel: Volkswagen Bratislava, Hyundai/KIA Žilina, ŠKODA AUTO a.s. Mladá Boleslav., resp. v subdodávateľských podnikoch naň nadväzujúcich, GETRAG Ford Transmissions Slovakia s.r.o., Lear Corporation Seating Slovakia s.r.o., Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o. - Ťažké strojárstvo: TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad, Zastrova a.s., KÜNZ-SK, s.r.o., ENERGYCO, s.r.o., Montrúr s.r.o., POTRUBIE, a. s., SES, a.s.. Tlmače - Hutnícka výroba: US Steel Košice a.s., ZSNP a.s. Žiar nad Hronom, Železiarne Podbrezová a.s. - Podniky vyrábajúce domáce spotrebiče: Embraco Slovakia s.r.o., Whirlpool Slovakia spol. s r.o., BSH Drives and Pumps s.r.o. Michalovce - Strojárstvo: SWEP Slovakia s.r.o., MATADOR Industries, a.s., a.i.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i></p> <p><u>Odôvodnenie:</u> Vysoká škola naplňa všetky zákonne stanovené podmienky a podľa §83 ods. 7 sa pre nový študijný program priznáva právo uskutočňovať tento ŠP najviac na čas zodpovedajúci štandardnej dĺžke štúdia.</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Inžinier (Ing.).</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	Elektronické hlasovanie prebehlo od 16. do 21. júna 2016.
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Z celkového počtu 11 členov pracovnej skupiny 14 Strojárstvo sa elektronického hlasovania zúčastnilo 8 členov.
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 8 Proti: 0 Zdržal sa:0 Nehlasovali: 3
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.