

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program

podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/442-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Strojnícka 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 (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
automatizované výrobné systémy	2307 (5.2.7) strojárské technológie a materiály	3.	externá	4	slovenský a anglický	PhD.

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho študijného programu.

Posúdenie žiadosti:

A1

Splnené

Zabezpečujúce pracovisko univerzity vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni v miere, v ktorej študenti svojou aktívnou činnosťou získavajú nové poznatky akceptované príslušnou medzinárodnou odbornou komunitou. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja predmetného študijného programu.

Pracovisko preukazuje potrebnú grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre výskum v predmetnej odbornej problematike a existenciu existujúcich a nových výskumných projektov. Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v rámci komplexnej akreditácie:

Atribút	Hodnotenie	Profil
P1	A-	60,35,5,0
P2	A-	85,0,0,15
P3	A	80,20,0,0
Celkovo	A-	70,25,0,5

Výsledné číselné hodnotenie: 3,60

Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:

- Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia: Novák-Marcinčin, J., Kuric I., Mikac T., Barišić B.: Computer support for improvement of engineering and manufacturing activities 1. vyd. Rijeka: University of Rijeka, 2009. 241 s. - ISBN 978-953-6326-63-1.
- Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia: Cotetiu, R., Kuric, I., Marcincin, J., Ungureanu, N.: New Trend in Mechanical Design and Technologies. RISOPRINT Cluj Napoca Publisher, 2005. 210 s. , ISBN 973-751-084-4.
- Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia: Čuboňová, N.: Počítačová podpora programovania CNC strojov. 1. vyd. Žilina : Žilinská univerzita, 2012. 114 s. ISBN 978-80-554-0514-8. ITMS 26110230052
- Výstup kategórie A - ABC - kapitola v zahraničnej vedeckej monografii Čuboňová, N.: CNC Machine Programming, Computer Aided Manufacturing. In: Mechanization and Automation Equipment for Processing. (Monography, 482 p.) Publish House ALMA MATER Cluj Napoca, 2015, Romania. ISBN 978-606-504-188-2. P. 39.
- Výstup kategórie A - ACA - učebnica vydaná v zahraničí Kuric, I., Marcinčin, J., Coteitiu, R., Ungureanu, N.: Development of Progressive Technologies Computer Support for Progressive Technologies . In: International DAAAM Vienna, CEEPUS Network CII-SK30, 2007. 245 p. ISBN 3-901509-28-3.
- CEEPUS CII-SK-30 (2010 - doteraz) From preparation to development, implementation and utilisation of joint programs in study area of production engineering - Contri-

	<p>bution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region - koordinátor projektu a zodpovedný riešiteľ prof. Kuric http://www.ceepus.info/public/network/network.aspx</p> <p>7. CEEPUS CII-PL-0033-01-0506 (2005 - doteraz) Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study - partner zahraničného projektu (prof. Čuboňová). http://www.ceepus.info/public/network/network.aspx</p>																																								
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: (Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA) je centrálné pracovisko zabezpečujúce komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronický on-line katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronické referenčné služby. <p>Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m2. Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje).</p> <p>Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky.</p> <p>SjF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SjF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA.</p> <p>Strojnícka fakulta vydáva 3 vedecké časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii: Materials Engineering; Technológ; a Technologické Inžinierstvo / Technological Engineering.)</p> <ul style="list-style-type: none">Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzitného kampusu.																																								
A3	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 3,0prednášajú 4 profesori, 5 docenti v odbore,prednášajú celkovo 4 profesori, 5 docenti, 0 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ivan Kuric</td><td>tituly</td><td>prof. Dr. Ing.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Strojárske technológie a materiály (1P)</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1964 pred 31.8.</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Strojárska technológia</td><td>rok</td><td>1997</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Strojárska technológia</td><td>rok</td><td>2002</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>Nadežda Čuboňová</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961 pred 31.8.</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Ivan Kuric	tituly	prof. Dr. Ing.	študijný odbor (funkcia)	Strojárske technológie a materiály (1P)			rok narodenia	1964 pred 31.8.			študijný odbor (titul doc.)	Strojárska technológia	rok	1997	študijný odbor (titul prof.)	Strojárska technológia	rok	2002	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			prof 2				meno, priezvisko	Nadežda Čuboňová	tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1961 pred 31.8.		
prof 1																																									
meno, priezvisko	Ivan Kuric	tituly	prof. Dr. Ing.																																						
študijný odbor (funkcia)	Strojárske technológie a materiály (1P)																																								
rok narodenia	1964 pred 31.8.																																								
študijný odbor (titul doc.)	Strojárska technológia	rok	1997																																						
študijný odbor (titul prof.)	Strojárska technológia	rok	2002																																						
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																								
prof 2																																									
meno, priezvisko	Nadežda Čuboňová	tituly	prof. Ing. PhD.																																						
rok narodenia	1961 pred 31.8.																																								

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Strojárstvo (1P)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Strojárska technológia	rok	2005
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Strojárske technológie a materiály	rok	2013
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	prof/doc 3			
	<i>meno, priezvisko</i>	Juraj Uriček	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1960 pred 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Strojárske technológie a materiály (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Strojárska technológia	rok	2002
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
A4	Splnené • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 5(20 prác / 4 zamestnanci) Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.			
A6	Garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Ivan Kuric	tituly	prof. Dr. Ing.
	<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Strojárske technológie a materiály (1P)		
	<i>rok narodenia</i>	1964 pred 31.8.		
	<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Strojárska technológia	rok	1997
	<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Strojárska technológia	rok	2002
	<i>veľkosť prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>	Nadežda Čuboňová	tituly	prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1961 pred 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Strojárstvo (1P)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Strojárska technológia	rok	2005
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Strojárske technológie a materiály	rok	2013
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>	Juraj Uriček	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1960 pred 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Strojárske technológie a materiály (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Strojárska technológia	rok	2002
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta prof. Kurica:			
		Celkovo	Za posl. 6 rokov	
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus		18 / 27	14 / 18	
Počet výstupov kategórie A		9	3	
Počet výstupov kategórie B		33	28	
Počet citácií Web of Science / Scopus		7 / 100	6 / 79	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		11	4	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		25 / 4	12 / 2	
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:				
1. ACA - učebnica vydaná v zahraničí: Marcinčin, J., Kuric, I., Legutko, S., Marcinčinová, L.: Computer aided technical preparation of production. Poznan University of Technology, Faculty of mechanical engineering, 2011. 261 s. ISBN 978-80-89276-29-5.				
2. AAA - zahraničná vedecká monografia: Novák-Marcinčin, J., Kuric I., Mikac T., Barišić B.: Computer support for improvement of engineering and manufacturing activi-				

	<p>ties 1. vyd. - Rijeka : University of Rijeka, 2009. - 241 s. - ISBN 978-953-6326-63-1.</p> <p>3. ACA - učebnica vydaná v zahraničí: Kuric, I., Marcinčin, J., Cotetiu, R., Ungureanu, N.: Development of Progressive Technologies Computer Support for Progressive Technologies . In: International DAAAM Vienna, CEEPUS Network CII-SK30, 2007. 245 p. ISBN 3-901509-28-3.</p> <p>4. AAA- zahraničná vedecká monografia: Cotetiu, R., Kuric, I., Marcincin, J., Ungureanu, N.: New Trend in Mechanical Design and Technologies. RISOPRINT Cluj Napoca Publisher, 2005. 210 s. , ISBN 973-751-084-4.</p> <p>5. AAA- zahraničná vedecká monografia: Osana, P. H., Krsek, A., Prostředník, D., Kuric, I.: Qualität und Fertigungsmeßtechnik . Wien : TU-Abteilung Austauschbau und Meßtechnik, 1998. - 291 s. - ISBN 3-901888-01-2.</p> <p>6. APVV-16-0283 (2017-2021) Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie - zodpovedný riešiteľ. www.apvv.sk</p> <p>7. PL-SK project POKL.04.03.00-00-041/13: Engineer with a warranty of quality - tailoring the course offer of the Lublin University of Technology to the requirements of the European labour market (2014-2015)</p> <p>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugarantky prof. Čuboňovej:</p> <table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science / Scopus</td><td>11 / 12</td><td>11 / 12</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>36</td><td>34</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>8 / 21</td><td>8 / 20</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>18 / 0</td><td>15 / 0</td></tr></table> <p>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Urička:</p> <table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science / Scopus</td><td>11 / 14</td><td>4 / 6</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>23</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>10 / 19</td><td>8 / 14</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>0 / 0</td><td>0 / 0</td></tr></table>		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	11 / 12	11 / 12	Počet výstupov kategórie A	3	3	Počet výstupov kategórie B	36	34	Počet citácií Web of Science / Scopus	8 / 21	8 / 20	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	3	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	18 / 0	15 / 0		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	11 / 14	4 / 6	Počet výstupov kategórie A	3	3	Počet výstupov kategórie B	23	8	Počet citácií Web of Science / Scopus	10 / 19	8 / 14	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	1	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0 / 0	0 / 0
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	11 / 12	11 / 12																																									
Počet výstupov kategórie A	3	3																																									
Počet výstupov kategórie B	36	34																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	8 / 21	8 / 20																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	5	3																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	18 / 0	15 / 0																																									
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	11 / 14	4 / 6																																									
Počet výstupov kategórie A	3	3																																									
Počet výstupov kategórie B	23	8																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	10 / 19	8 / 14																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	1																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0 / 0	0 / 0																																									
B1	<p>Splnené V navrhovanom študijnom programe je 180 kreditov - čo predstavuje 100% - venovaných jadrú študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</p>																																										
B2	<p>Splnené Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby naplňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>																																										
B3	<p>Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>																																										
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>																																										
B5	<p>Splnené Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.</p>																																										
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>																																										
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>																																										
B8	<p>Splnené Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Nie sú stanovené ďalšie podmienky prijatia na štúdium.</p>																																										

