

Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	AK č. 459_16
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	TU Košice, FEI
Predseda pracovnej skupiny:	Vladimír Nečas
Pracovná skupina (názov):	PS15 Elektrotechnika a elektroenergetika

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
Automobilová elektronika	2613 Elektronika	2	denná	2	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené: Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none">medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none">nadpriemernej medzinárodnej úrovni																								
A2	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: Automobilová elektronika. Okrem klasického knižničného fondu poskytuje UK pre zabezpečenie študijných programov FEI TUKE aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi. Na FEI boli vytvorené učebné materiály aj e-learningové učebné materiály (http://inovacie.cnl.sk/).Študenti majú možnosť prístupu k internetu																								
A3	Splnené: <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) :predpokladaní študenti je 22/50.prednášajú 6 profesori, 5 docenti v odbore,prednášajú celkovo 6 profesori, 5 docenti, 11 doktori (PhD.), 0 bez PhD. Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania: <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Pietriková Alena</td><td>tituly</td><td>prof., Ing., CSc.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Elektrotechnológie a materiály</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Elektrotechnológie a materiály</td><td>rok udelenia</td><td>2007</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Materiálové inžinierstvo</td><td>rok udelenia</td><td>1998</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof., Ing., CSc.	študijný odbor (funkcia)	Elektrotechnológie a materiály			študijný odbor (titul prof.)	Elektrotechnológie a materiály	rok udelenia	2007	študijný odbor (titul doc.)	Materiálové inžinierstvo	rok udelenia	1998	veľkosť prac. úväzok	100		
prof/doc 1																									
meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof., Ing., CSc.																						
študijný odbor (funkcia)	Elektrotechnológie a materiály																								
študijný odbor (titul prof.)	Elektrotechnológie a materiály	rok udelenia	2007																						
študijný odbor (titul doc.)	Materiálové inžinierstvo	rok udelenia	1998																						
veľkosť prac. úväzok	100																								

	prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Šaliga Ján	tituly	Prof., Ing., CSc.
	rok narodenia	1958		
	funkčné miesto v odbore	Elektronika		
	habilitácia v odbore	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2002
	inaugurácia v odbore	Elektronika	rok	2013
	prac. úväzok	100		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Kocur Dušan	tituly	Prof., Ing., CSc.
	rok narodenia	1961		
	funkčné miesto v odbore	Elektronika		
	habilitácia v odbore	Rádioelektronika	rok	1995
	inaugurácia v odbore	Elektronika a telekomunikačná technika	rok	2005
	prac. úväzok	100		
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none"> Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 60/15 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať : 98/15 Uvedené sú predpokladané počty, nakoľko ide o nový program. Na fakulte boli v rokoch 2013/2014 a 2014/2015 realizované študijné programy Smartelektronika a Technológie výroby v autoelektronike (Bc., ING.) a Elektronické systémy a spracovanie signálov a Elektrotechnológie a materiály (PhD.). Údaje boli prevzaté z týchto študijných programov.			
	A5 Splnené: 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			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	Prof., Ing., CSc.
	rok narodenia	1956 (do konca augusta príslušného roka)		
	funkčné miesto v odbore	Elektrotechnológie a materiály		
	habilitácia v odbore	Materiálové inžinierstvo	rok	1997
	inaugurácia v odbore	Elektrotechnológie a materiály	rok	2007
	prac. úväzok	100		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok			
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko		tituly	
	rok narodenia			
	funkčné miesto v odbore			
	habilitácia v odbore		rok	
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok			

	<p><i>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)</i></p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. AGJ: Spôsob výroby silikagélu s hladkým povrchom stien sférických častíc zo serpentinitu : patent č. 286560 / Michal Neubauer, Alena Pietriková, Milan Búgel - Banská Bystrica : ÚPV SR, - 2008. - S. 5. 2. ADC: RuO₂-based low temperature sensors with "tuned" resistivity dependences / S. Gabáni ... [et al.] - 2004. In: Czechoslovak Journal of Physics. Vol. 54, Suppl. D, Part 2 (2004), p. D663-D666. ISSN 0011-4626 , GABÁNI, Slavomír - PAVLÍK, V. - FLACHBART, Karol - VARGA, Jaroslav - PIETRIKOVÁ, Alena. 3. AGJ: Spôsob výroby oxidu kremičitého SiO₂ zo serpentinitovej nerastnej suroviny : patent č. 283183 / Alena Pietriková, Milan Búgel, Michal Neubauer - Banská Bystrica : ÚPV SR, - 2003. - 2 s.. 4. ADC: Mechanical properties of bent modules based on LTCC / Alena Pietriková, Stanislav Slo-sarčík , In: Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering. Vol. 1, no. 1 (2002), p. 47-50. - ISSN 1682-0053, Spôsob prístupu: http://www.ijece.org... 5. ADC: Preparation of SiO₂ powder through leaching of serpentine / A. Pietriková, M. Búgel, M. Golja - 2004. In: Metalurgia. Vol. 43, no. 4 (2004), p. 299-304. - ISSN 0543-5846, IF = 0,690.
B1	<p>Splnené 98 zo 120 kreditov je venovaných jadru danému študijnému odboru</p>
B2	<p>Splnené: Študijný program nadväzuje na rovnomenný bakalársky študijný program „Automobilová elek-tronika“. Vzdelávanie v 2. stupni štúdia tohto programu je po obsahovej aj organizačnej strán-ke usporiadané tak, aby tento program rešpektoval súčasný a predpokladaný stav na trhu práce, technicko-ekonomický a sociálny rozvoj spoločnosti, avšak aby bol súčasne aj prítiažlivý pre uchádzačov o vysokoškolské štúdium II stupňa, čím naplňa zámer na získanie titulu Ing.</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 schopnosti prezentovať vedomosti z danej oblasti, používať odbornú terminológiu (<i>aj vo svetovom jazyku</i>), získavať a analyzovať nové informácie (<i>tiež vo svetovom jazyku</i>), interpretovať a kriticky hodnotiť údaje, s formulovaním záverov a odporúčaní..</p>
B6	<p>Podiel celkovej projektovej práce je dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti pri inžinierskych dielach a procesoch a je vyjadrený v kreditovom hodnotení ako:</p> <ul style="list-style-type: none"> • záverečná práca 12 kreditov • projektová práca: 18 kreditov
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B8	<p>Splnené: Splnenie podmienky absolvovania bakalárskeho vzdelania v 1. stuni v danom alebo príbuz-nom programe je považované za spôsobilosť pokračovať v inžinierskom štúdiu. Uchádzač o</p>

	inžinierske štúdium na FEI TUKE je hodnotený aj na základe definovaných kritérií s príslušným bodovým ohodnotením.
B9	<p>Splnené: 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>TUKE má rozpracovaný Univerzitný systém manažérstva kvality ktorý tvoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Univerzitný akademický informačný systém, 2. Študentské ankety, 3. Pedagogické vzdelávanie učiteľov, 4. Projekty na rozvoj vzdelávania
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené: Náročnosť úloh je primeraná II. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov. Absolventi sa uplatňujú po skončení (približne podiely)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 % pokračuje v štúdiu na vyššom stupni (v prípade 2. stupňa) • 10 % podnikajú vo vlastnej firme alebo sú samostatne zárobkovo činní • 70 % sa zamestnávajú v odbore • 8-9 % sa zamestnávajú mimo odbor • 1 % sa nezamestnávajú.

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> Jedná sa o nový študijný program.</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Ing.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	8. 12. – 15. 12. 2016
Počet členov PS:	15
Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	V. Nečas, P. Markoš, J. Altus, J. Buday, F. Gömöry, I. Jamnický, J. Jasenek, M. Kolcun, J. Michalík, D. Perduková, J. Sitek, J. Turan, I. Uhlíř, J. Vittek, M. Líška
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: - 14 - Proti: - 1 - Zdržal sa: - 0 -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	V. Nečas, v.r.