

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	AK č. 453_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	1	denná	3	1. slovenský 2. anglický	Bc.

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 35/70.prednášajú 7 profesori, 10 docenti v odbore,prednášajú celkovo 6 profesori, 5 docenti, 11 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <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, profesor</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><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof. , Ing., CSc.	študijný odbor (funkcia)	Elektrotechnológie a materiály, profesor			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			
prof/doc 1																													
meno, priezvisko	Pietriková Alena	tituly	prof. , Ing., CSc.																										
študijný odbor (funkcia)	Elektrotechnológie a materiály, profesor																												
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: • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 25/17 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať : 75/17 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, profesor		
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				
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy				

	<p>výskumu, garanta a iné)</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: Metalurgija. Vol. 43, no. 4 (2004), p. 299-304. - ISSN 0543-5846, IF = 0,690.
B1	<p>Splnené 156 zo 180 kreditov je venovaných jadrú danému študijnému odboru</p>
B2	<p>Splnené: Navrhovaný študijný program je koncipovaný pre študentov, ktorí na strednej škole získali primerané teoretické základy. Program je orientovaný na rozvoj tvorivého myslenia, na rozširovanie teoretických základov a rozvíjanie kreativity, skúseností a zručností. Dôraz sa kladie na prehĺbenie vedomostí a praktických zručností v príslušnej oblasti, rozvoj technickej tvorivosti, schopnosti individuálneho aj tímového riešenia praktických problémov pomocou aplikácie najnovších poznatkov vedy, techniky za podpory najnovších technológií. Študenti postupne získajú skúsenosti s analytickými postupmi, formuláciou a overovaním hypotéz, experimentálnym návrhom, projektovaním a technickou implementáciou systémov.</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 je samostatnou prácou študenta, ktorú uskutočňuje pod vedením školiteľa (vedúceho práce) určeného vedúcim školiaceho pracoviska. Študent v nej preukazuje schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky a používať ich. Cieľom záverečnej práce je osvojiť si metódy a postupy riešenia relatívne rozsiahlych projektov, preukázať schopnosť samostatne a tvorivo riešiť zložité úlohy v súlade so súčasnými metódami a postupmi v oblasti odboru a tým preukázať pripravenosť na uplatnenie v praxi.</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: 6 kreditov
B7	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B8	<p>Splnené: Základnou podmienkou prijatia na štúdium (študijného programu prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania. V prijímacom konaní bude vytvorené poradie uchádzačov na základe súčtu prislúchajúcich bodov podľa podrobnej tabuľky aktualizovanej každý rok (prospech na strednej škole, výsledok písomnej maturitnej skúšky z matematiky z externej časti, počet úspešných účastí v krajskom, celoštátnom alebo vyššom kole olympiády alebo inej zodpovedajúcej vedomostnej súťaže, napr. matematická, fyzikálna alebo informatická olympiáda, ZENIT v elektrotechnike, vý-</p>

	počtovej technike a informatike v kategórii A alebo B, SOČ, SCIO, typ strednej školy, celkový počet (začatých aj neúspešných) rokov bakalárskeho štúdia na TUKE a v SR).
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 I. 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"> • pokračujú v štúdiu na vyššom stupni (v prípadoch 1. a 2. stupňa): 98 % • podnikajú vo vlastnej firme alebo sú samostatne zárobkovo činní: 1%. • zamestnávajú sa v odbore: 1% • zamestnávajú sa mimo odbor: 0 <p>nezamestnávajú sa: 0</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>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</p> <p>Odôvodnenie: Ide o nový študijný program.</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul Bc.
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.