

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

Číslo žiadosti:	235/2015
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie – PS16 Strojárstvo – PS 14

V žiadosti sa požaduje vyjadrenie k zmene v poskytovaní študijného programu:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Automatizácia, informatizácia a manažment v chémii a potravinárstve	2621 automatizácia (hlavný) 2645 priemyselné inžinierstvo (vedľajší)	1.	denná	3	1. slovenský a anglický 2. anglický	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • špičkovej medzinárodnej úrovni <p>Päť najvýznamnejších prác publikovaných za posledných 5 rokov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paulen, R. – Fikar, M.: Optimal Operation of Batch Membrane Processes, Springer, 2016. (AAA, A-kategória, ISBN 978-3-319-20474-1) 2. Kvasnica, M. – Hledík, J. – Rauová, I. – Fikar, M.: Complexity reduction of explicit model predictive control via separation. Automatica, č. 6, zv. 49, str. 1776–1781, 2013. (ADC, A-kategória, ISSN 0005-1098, IF: 2.919) 3. Podmajerský, M. – Fikar, M. – Chačuat, B.: Measurement-based optimization of batch and repetitive processes using an integrated two-layer architecture. Journal of Process Control, č. 7, zv. 23, str. 943–955, 2013. (ADC, A-kategória, ISSN 0959-1524, IF: 1.805) 4. Kvasnica, M. – Fikar, M.: Clipping-Based Complexity Reduction in Explicit MPC. IEEE Transactions on Automatic Control, č. 7, zv. 57, str. 1878–1883, 2012. (ADC, A-kategória, ISSN 0018-9286, IF: 2.718) 5. Vasičkaninová, A. – Bakošová, M. – Mészáros, A. – Klemeš, J.: Neural network predictive control of a heat exchanger. Applied Thermal Engineering, zv. 31, str. 2094–2100, 2011. (ADC, A-kategória, ISSN 1359-4311, IF: 2.127) <p>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené projekty za posledných 6 rokov:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 7RP (MC ITN) 607957: Training in Embedded Predictive Control and Optimization, EU, 400 000 Eur, schválené r. 2013, (doba riešenia 2014-2018), zodpovedný riešiteľ pre STU: prof. M. Fikar
-----------	--

	<p>2. Collaborative Research Agreement s Mitsubishi Electric Research Laboratories, 2012-2013, 15 298,44 EUR, zodp. riešiteľ: doc. M. Kvasnica, medzinárodný projekt</p> <p>3. APVV-0551-11: Pokročilé a efektívne metódy optimálneho procesného riadenia, Agentúra APVV, 102 713 EUR, schválené r. 2011, (doba riešenia 07/2012-12/2015), zodpovedný riešiteľ: prof. M. Fikar,</p> <p>4. SK-FR-0004-11: Dynamická a globálna optimalizácia procesov, Agentúra APVV, 5 292 EUR, schválené r. 2011, (doba riešenia 2012-2013), zodpovedný riešiteľ: prof. M. Fikar, medzinárodný projekt, Sk-Fr spolupráca</p> <p>5. VEGA-1/0973/12: Riadenie chemickotechnologických a biotechnologických procesov s neurčitostami, Agentúra VEGA, 46 965 EUR, schválené r. 2011, (doba riešenia 2012-2015) zodpovedný riešiteľ: doc. M. Bakošová</p>
--	---

A2

Splnené:

Nezmenilo sa

A3

Splnené:

- pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,77
- prednášajú profesori a docenti v odbore,
- prednášajú celkovo 19 profesori, 38 docenti, 44 doktori (PhD.), 4 bez PhD.

Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:

prof/doc 1			
<i>meno, priezvisko</i>	Miroslav Fikar	tituly	prof. Ing. DrSc.
<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Automatizácia (profesor)		
<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Automatizácia	rok udelenia	2007
<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Chem. inž. a riad. procesov	rok udelenia	2000
<i>veľkosť prac. úväzok</i>	100%		
prof/doc 2			
<i>meno, priezvisko</i>	Monika Bakošová	tituly	doc. Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>			
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Automatizácia (docent)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Chem. inž. a riad. procesov	rok	1999
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	100%		
prof/doc 3			
<i>meno, priezvisko</i>	Milan Majerník	tituly	doc. Dr. Ing.
<i>rok narodenia</i>			
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Priemyselné inžinierstvo (docent)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Priemyselné inžinierstvo	rok	2009
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	100%		

A4

Splnené:

- Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 56/17
Ide sice o údaj z akademického roku 2012/2013 (ktoré boli podkladom ku nedávnej komplexnej akreditácii), ale vzhľadom na to, že predložená žiadosť je o zmenu v zaradení ŠP v sústave študijných odborov, možno tieto údaje akceptovať.

Nezmenilo sa

A5

Splnené:

Nezmenilo sa

A6	Garant			
	meno, priezvisko	Miroslav Fikar	tituly	prof. Ing. DrSc.
	rok narodenia	1966 do 31.8.		
	funkčné miesto v odbore	Automatizácia (profesor)		
	habilitácia v odbore	Chem. inž. a riadenie procesov	rok	2000
	inaugurácia v odbore	Automatizácia	rok	2007
	prac. úväzok	100%		
B1	Splnené 124,5 (69%) kreditov študijného programu možno namapovať na nosné a ďalšie témy jadra študijného odboru automatizácia			
B2	Splnené: Nezmenilo sa			
B3	Splnené: Nezmenilo sa			
B4	Nejde o taký prípad			
B5	Splnené: Nezmenilo sa			
B6	Nie je to tento prípad			
B7	Nie je to tento prípad			
B8	Splnené: Nezmenilo sa			
B9	Splnené: Nezmenilo sa			
B10	Nejde o taký prípad			
B11	Splnené: Nezmenilo sa			

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií pracovná skupina akceptuje navrhovanú zmenu v poskytovaní študijného programu.</i></p> <p><u>Odôvodnenie:</u></p> <p><i>Žiadosť sa týka zmeny v poskytovaní študijného programu, konkrétne ide o zmenu v zaradení v sústave študijných odborov z medziodborového štúdia na hlavný: 5.2.14.(2621) automatizácia a vedľajší: 5.2.52. (2645) priemyselné inžinierstvo, pričom nedošlo k zmene garanta za odbor automatizácia ani vo väčšine ďalších aspektov žiadosti oproti podkladom z nedávnej komplexnej akreditácie, v ktorej fakulta získala práva na medziodborové štúdium do najbližšej komplexnej akreditácie.</i></p>
--	--

Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul mn Honorudni dčln Fřidřv.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	25.1.2016 - 27.1.2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	19 M.Fendek, M.Liška, I. Farkaš, P.Farkaš, M.Fikar, P.Frič, P. Hanáček, L.Jurišica, M.Klimo, J.Kollár, D.Levický, P.Mikulecký, Ľ.Molnár, J.Murgaš, J. Paralič, J.Sarnovský, J.Spalek, V.Wieser
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 17 Proti: 0 Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Liška, v. r.

Vyjadrenie stálej PS pre OV 14 za priemyselné inžinierstvo – vedľajší ŠO:

Hlasovanie:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	22. -26. 2. 2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	11 9
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Mihok, v. r.