

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

|  |   |
|--|---|
| Číslo žiadosti:  | 177/2016-AK   |
| Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať): | Technická univerzita v Košiciach<br>Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove |
| 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<br>(v súlade so SŠO)       | Stupeň    | Forma   | Štandardná dĺžka štúdia | Jazyk uskutočňovania | Akademický titul |
|--|---|-----------|---------|-------------------------|----------------------|------------------|
| <i>Manufacturing Management<br/>(Manažment výroby)</i> | 2305 (5.2.51)<br><i>Výrobné technológie</i> | <b>2.</b> | Externá | 3                       | Anglický             | Ing.             |

## Posúdenie žiadosti:

|           |  |
|-----------|--|
| <b>A1</b> | <p><b>Splnené:</b></p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A (3,85) / Výsledný profil 85,15,0,0 čím pracovisko napĺňa v najvyššej miere <b>minimálnu podmienku</b> 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"> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (90%); Moskvich, Viaceslav (10%): Impacts of RFID implementation on cost structure in networked manufacturing. 2012 ISSN 0020-7543</li> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (40%); Paško, Ján (30%); Pavlenko, Slavko (30%): Alternative solution for a robotic stereotactic system. Journal of Intelligent and Robotic Systems. Vol. 35, no. 2 (2002), p. 193-202. ISSN 0921-0296</li> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (70%); Marton, Dávid (30%): Approaches to Defining and Measuring Assembly Supply Chain Complexity. In: Discontinuity and Complexity in Nonlinear Physical Systems : Nonlinear Systems and Complexity. - Netherland : Springer International Publishing, 2014 P. 193-213. ISBN 978-3-319-01410-4, ISSN 2195-9994</li> <li><i>Kategória A:</i> Dima, Ioan C. (50%); Modrák, Vladimír (50%): The Management of Basic Production Functions. 2013 Hershey : IGI Global, 2013 : ISBN 978-1-4666-2818-2</li> <li><i>Kategória A:</i> Dumitrescu, D.L. (50%); Modrák, Vladimír (50%): Theoretical approach of company strategies. 2013 Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2013 : ISBN 978-3-659-40330-9-0</li> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (60%); Marton, Dávid (40%): Development of Metrics and a Complexity Scale for the Topology of Assembly Supply Chains. 2013 ISSN 1099-4300</li> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (50%); Semančo, Pavol (45%); Knuth, Peter (5%): Alternative constructive heuristic algorithm for permutation flow-shop scheduling problem with make-span criterion. 2012 ISSN 1943-670X</li> <li><i>Kategória A:</i> Modrák, Vladimír (70%); Mandulák, Ján (5%); Marton, Dávid (25%): In-</li> </ol> |
|-----------|--|

|    |  |
|----|--|
|    | <p>vestigation of the Influence of Technological Parameters on Surface Color of Plastic Parts. 2013 ISSN 0268-3768</p> <p>9. <i>Kategória A</i>: Modrák, Vladimír (60%); Marton, Dávid (40%): Configuration complexity assessment of convergent supply chain systems, International Journal of General System, Vol. 43, 5, 2014, 508-520, ISSN 0308-1079</p> <p>10. <i>Kategória A</i>: Modrák, Vladimír (95%); Dima, Ion (05%): Recent Directions in Production and Operation Management: a Survey, International Journal of Industrial Engineering : Theory, Applications and Practice. Vol. 20, no. 9-10 (2013), p. 526-533. - ISSN 1943-670X</p>   |
| A2 | <p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:<br/>TUKE disponuje vlastnou centrálnou knižnicou umiestnenou v hlavnom areáli, s celkovou plochou 2 000 m<sup>2</sup>, 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 TUKE. Počítačová sieť TUKE a základné sieťové služby, ktoré sú na nej prevádzkované, tvoria komunikačnú infraštruktúru TUNET (Technical University Network). TUNET je realizovaný infraštruktúrou, ktorá prepája všetky relevantné budovy TU, ako aj pracoviská v rámci Košíc a Prešova (FVT). Centrom TUNETu je budova ÚVT, v ktorej sa nachádzajú servery poskytujúce služby celej univerzity a kde sa nachádza aj regionálny uzol siete SANET, zabezpečujúci pripojenie univerzity k Internetu.. <ul style="list-style-type: none"> <li>Fakulta disponuje vlastnou knižnicou a študovňou (miestnosť č. 314, Bayerova 1, Prešov) Knižnica bola založená 1. 1. 2001 na základe požiadavky študentov fakulty, ako pobočka Univerzitnej knižnice v Košiciach, prostredníctvom ktorej je možné zapožičať si knihy z fondu UK TU v Košiciach na pracovisku v Prešove. V knižnici sa nachádza cca 700 knižných jednotiek, z toho 450 kníh, 50 titulov odborných časopisov, 330 titulov skrípt z toho 250 titulov vydala fakulta. Knižničný fond sa stále dopĺňa. Prijímajú sa objednávky zo stravy katedier a pracovísk TU.</li> <li>Katedra výrobných technológií disponuje knižnicou (miestnosť č. P2, Štúrova 31, Prešov), v ktorej sa nachádzajú hlavne knihy, odborné časopisy, zborníky z vedeckých konferencií, diplomové a dizertačné záverečné práce Katedry výrobných technológií a Katedry výrobných technológií. Knižnica obsahuje 1173 ks kníh. Knihy sú z týchto oblastí: strojárka technológia, tvárnenie kovov, zvarovanie, náuka o kovocho a tepelné spracovanie, manipulácia s materiálom, technická konštrukcia a prípravky, časti strojov, mechanika, teplotníka a energetika, technická príprava výroby a montáž, počítače a programovanie. Knihy sú od domácich a zahraničných autorov.</li> </ul> </li> <li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu. Fakultnú sieť tvoria 3 servery s a sieť zahŕňa 4 lokálne Intranety. Každá budova fakultnej siete je pripojená vlastným bodom do akademickej siete SANET optickou linkou s prenosovou rýchlosťou 100 Mbit/s. Všetky pracovné stanice zahrnuté v jednotlivých Intranetoch sú pripojené do fakultnej siete a majú konektivitu do Internetu. Spoločné priestory (vestibul, chodby) budov na Bayerovej a Štúrovej ulici sú pokryté voľným WIFI signálom pre pripojenie zamestnancov a študentov do Internetu, nezávisle na učebniach vlastnými notebookmi, iPad a pod.</li> </ul> <p>Z vyššie uvedeného vyplýva, že vysoká škola v predmetnej oblasti výskumu spĺňa <b>minimálne podmienky</b> pre požiadavky úrovne knižnice a prístupu k internetu.</p> |
| A3 | <p><b>Splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>0,35</b></li> <li>prednášajú <b>7</b> profesori, <b>10</b> docenti v odbore,</li> <li>zabezpečujú celkovo <b>7</b> profesori, <b>10</b> docenti, <b>9</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li> </ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p>  |

|    |   |                                |              |                  |
|----|---|--------------------------------|--------------|------------------|
|    | <b>prof/doc 1</b>   |                                |              |                  |
|    | meno, priezvisko  | Vladimír Modrák                | tituly       | prof. Ing., CSc. |
|    | študijný odbor (funkcia)  | Výrobné technológie - profesor |              |                  |
|    | študijný odbor (titul prof.)  | Výrobné technológie            | rok udelenia | 2007             |
|    | študijný odbor (titul doc.)   | Výrobné technológie            | rok udelenia | 2001             |
|    | veľkosť prac. úväzok  | 37,5 h.                        |              |                  |
|    | <b>prof/doc 2</b>   |                                |              |                  |
|    | meno, priezvisko  | Sergej Hloch                   | tituly       | prof. Ing., PhD. |
|    | rok narodenia   | 1975                           |              |                  |
|    | funkčné miesto v odbore   | Výrobné technológie - docent   |              |                  |
|    | habilitácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok          | 2008             |
|    | inaugurácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok          | 2015             |
|    | prac. úväzok  | 37.5 h.                        |              |                  |
|    | <b>prof/doc 3</b>   |                                |              |                  |
|    | meno, priezvisko  | Peter Oravec                   | tituly       | doc. Ing., PhD.  |
|    | rok narodenia   | 1962                           |              |                  |
|    | funkčné miesto v odbore   | Výrobné technológie - docent   |              |                  |
|    | habilitácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok          | 2008             |
|    | inaugurácia v odbore  |                                | rok          |                  |
|    | prac. úväzok  | 37,5 h.                        |              |                  |
| A4 | <b>Splnené:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: <b>2,34</b></li></ul> Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> .  |                                |              |                  |
| A5 | <b>Splnené:</b> <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 (<a href="http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/">http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/</a>):</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> <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> |                                |        |                   |  |
| A6   | <b>garant</b>   |                                |        |                   |  |
|  | meno, priezvisko  | Vladimír Modrák                | tituly | prof., Ing., CSc. |  |
|  | rok narodenia   | 1948                           |        |                   |  |
|  | funkčné miesto v odbore   | Výrobné technológie - profesor |        |                   |  |
|  | habilitácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok    | 2001              |  |
|  | inaugurácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok    | 2007              |  |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.                        |        |                   |  |
|  | <b>Spolugarant*</b>   |                                |        |                   |  |
|  | meno, priezvisko  | Sergej Hloch                   | tituly | prof. Ing., PhD.  |  |
|  | rok narodenia   | 1975                           |        |                   |  |
|  | funkčné miesto v odbore   | Výrobné technológie - docent   |        |                   |  |
|  | habilitácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok    | 2008              |  |
|  | inaugurácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok    | 2015              |  |
|  | prac. úväzok  | 37.5 h.                        |        |                   |  |
|  | <b>Spolugarant*</b>   |                                |        |                   |  |
|  | meno, priezvisko  | Peter Oravec                   | tituly | doc. Ing., PhD.   |  |
|  | rok narodenia   | 1962                           |        |                   |  |
|  | funkčné miesto v odbore   | Výrobné technológie - docent   |        |                   |  |
|  | habilitácia v odbore  | Výrobné technológie            | rok    | 2008              |  |
|  | inaugurácia v odbore  |                                | rok    |                   |  |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.                        |        |                   |  |
|  |   |                                |        |                   |  |
|  | Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:   |                                |        |                   |  |
|  | 1. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - Experimental Thermal and Fluid Science (CC – IF 1,414)   |                                |        |                   |  |
| 2. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - The International Journal of Machine Tool and Manufacture (CC – IF 2,169) |   |                                |        |                   |  |
| 3. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - Minimally Invasive Therapy and Allied Technologies (CC – IF 0,943)        |   |                                |        |                   |  |
| 4. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - Collegium Antropologicum (CC – IF 0,614)                                  |   |                                |        |                   |  |
| 5. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - International Journal of Surface Science and Engineering (CC – IF 0,5)    |   |                                |        |                   |  |
| 6. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - Technical Gazette (IF 0,6)  |   |                                |        |                   |  |
| 7. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Recenzovanie vedeckých príspevkov a monografií v kategórii výstupov A - Metalurgija (IF 0,6)  |   |                                |        |                   |  |
| 8. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Experimental Thermal and Fluid Science (CC – IF 1,414)  |   |                                |        |                   |  |
| 9. <i>Kategória A:</i> Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Journal   |   |                                |        |                   |  |

of Military and Information Science

<http://www.jmisci.com/index.php/JMIS/about/editorialTeam>

10. *Kategória A*: Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Bentham open - The Open Industrial & Manufacturing Engineering Journal  
<http://www.benthamscience.com/open/toimej/EBM.htm>
11. *Kategória A*: Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Journal of Naval Science and Engineering
12. *Kategória A*: Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Bowen publishing - Journal of Mechanical Engineering and Technology  
<http://www.bowenpublishing.com/jmet/EditorialBoard.aspx>
13. *Kategória A*: Sergej Hloch: Členstvo v redakčnej rade časopisu v kategórii A: Hrčak - Tehnički vjesnik / Technical Gazette  
[http://hrcak.srce.hr/upute/impressum\\_en\\_Technical\\_Gazette.pdf](http://hrcak.srce.hr/upute/impressum_en_Technical_Gazette.pdf)
14. *Kategória A*: A: Modrák, Vladimír (90%); Moskvich, Viaceslav (10%): Impacts of RFID implementation on cost structure in networked manufacturing. 2012 ISSN 0020-7543
15. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (40%); Paško, Ján (30%); Pavlenko, Slavko (30%): Alternative solution for a robotic stereotactic system. Journal of Intelligent and Robotic Systems. Vol. 35, no. 2 (2002), p. 193-202. ISSN 0921-0296
16. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (70%); Marton, Dávid (30%): Approaches to Defining and Measuring Assembly Supply Chain Complexity. In: Discontinuity and Complexity in Nonlinear Physical Systems : Nonlinear Systems and Complexity. - Netherland : Springer International Publishing, 2014 P. 193-213. ISBN 978-3-319-01410-4, ISSN 2195-9994
17. *Kategória A*: Dima, Ioan C. (50%); Modrák, Vladimír (50%): The Management of Basic Production Functions. 2013 Hershey : IGI Global, 2013 : ISBN 978-1-4666-2818-2
18. *Kategória A*: Dumitrescu, D.L. (50%); Modrák, Vladimír (50%): Theoretical approach of company strategies. 2013 Saarbrücken : Lambert Academic Publishing, 2013 : ISBN 978-3-659-40330-9-0
19. *Kategória A*: Hloch, Sergej - Foldyna, Josef - Pude, Frank - Kl'oc, Ján - Zelenák, Michal - Hvizdoš, Pavol - Monka, Peter - Smolko, Igor - Ščučka, Jiří - Kozak, Dražan - Sedmak, Aleksandar - Mihalčinová, Emília: Experimental in-vitro bone cements disintegration with ultrasonic pulsating water jet for revision arthroplasty / - 2015. In: Tehnicki Vjesnik. Vol. 22, no. 6 (2015), p. 1609-1615. - ISSN 1330-3651
20. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (60%); Marton, Dávid (40%): Development of Metrics and a Complexity Scale for the Topology of Assembly Supply Chains. 2013 ISSN 1099-4300
21. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (50%); Semančo, Pavol (45%); Knuth, Peter (5%): Alternative constructive heuristic algorithm for permutation flow-shop scheduling problem with make-span criterion. 2012 ISSN 1943-670X
22. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (70%); Mandulák, Ján (5%); Marton, Dávid (25%): Investigation of the Influence of Technological Parameters on Surface Color of Plastic Parts. 2013 ISSN 0268-3768
23. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (60%); Marton, Dávid (40%): Configuration complexity assessment of convergent supply chain systems, International Journal of General System, Vol. 43, 5, 2014, 508-520, ISSN 0308-1079
24. *Kategória A*: Modrák, Vladimír (95%); Dima, Ion (05%): Recent Directions in Production and Operation Management: a Survey, International Journal of Industrial Engineering : Theory, Applications and Practice. Vol. 20, no. 9-10 (2013), p. 526-533. - ISSN 1943-670X

Garant študijného programu **prof. Vladimír Modrák, CSc.** je vysokoškolský učiteľ zaradený na funkčnom mieste profesora v príslušnom študijnom odbore na vysokej škole, kde je zodpovedný za kvalitu a rozvoj študijného programu, pretože má skutočne možnosť ovplyvňovať kvalitu uskutočňovania a rozvoja študijného programu. Je kompetentný pre výkon tohto postu, pretože jeho pedagogický a vedecký profil a výsledky zaručujú odbornú kvalitu a jeho skutočnú

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p>angažovanosť a aktivity pri garantovaní študijného programu. Pri hodnotení jeho odbornosti sa posudzovali 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. Jeho publikačná činnosť a výskumná činnosť za predchádzajúcich päť rokov napomáha rozvoju študijného programu, ktorý garantuje. Menovaný je zamestnaný na vysokej škole na ustanovený týždenný pracovný čas a je zaradený na fakulte, na ktorej sa študijný program uskutočňuje. Súčet hodín jeho pracovného času v rámci vysokých škôl neprekračuje 69 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><b>Minimálna podmienka</b> je naplnená, pretože garant spĺňa všetky kladené požiadavky na garantovanie kvality a rozvoja študijného programu.</p>  |
| <b>B1</b> | <p><b>Splnené</b></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 95 kreditov z celkového počtu 102 kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia – to tvorí podiel <b>94,16%</b> kreditov venovaných jadrú študijného odboru, čím sa napĺňa <b>minimálna podmienka</b> najmenej 3/5 obsahu študijného programu z daného študijného odboru..</p>   |
| <b>B2</b> | <p><b>Splnené:</b></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, pretože 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>   |
| <b>B3</b> | <p><b>Splnené:</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>  |
| <b>B4</b> | <b>Nejde o taký prípad.</b>  |
| <b>B5</b> | <p><b>Splnené:</b></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>Cieľom práce je preukázanie spôsobilosti študenta študijného programu Technológie automobilovej výroby samostatne riešiť parciálne časti technologicky orientovaných problémov v reálnych podmienkach praxe.</p> <p>Témy sú vyberané najmä z podnikov regiónu a sú v súlade s požiadavkami na profil absolventa „Ing.“ štúdia v danom odbore a programe.</p> |
| <b>B6</b> | <b>Nie je to tento prípad</b>  |

|           |  |
|-----------|--|
| <b>B7</b> | <b>Nie je to tento prípad</b>  |
| <b>B8</b> | <p><b>Splnené:</b><br/> 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. FVT TUKE so sídlom v Prešove na základe §56 ods. 2 zákona určuje podmienky na prijatie na štúdium nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ukončený 1. stupeň vysokoškolského štúdia.</li> </ul> <p>Podľa poradia váženého priemeru bude určené poradie uchádzačov v jednotlivých študijných programoch, na základe ktorého dekan fakulty rozhodne o počte prijatých uchádzačov v jednotlivých študijných programoch.</p> <p>Cieľom je zabezpečiť, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi (§ 57 ods. 1).</p>  |
| <b>B9</b> | <p><b>Splnené:</b><br/> Základné piliere pre vnútorné zabezpečovanie kvality vzdelávania na TUKE sú:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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 v rokoch 2010, 2011 a 2012 zapojila do súťaže "Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu".</li> <li>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.</li> <li>3. 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.</li> <li>4. Projekty na podporu vzdelávania (ASFEU, OP Vzdelávanie) - Na TUKE sa vybavilo najmodernejšími IKT pre vzdelávacie účely v rámci projektov ASFEU spolu do 240 učebníc 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.</li> <li>5. 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 <a href="http://www.tuke.sk/ankety">http://www.tuke.sk/ankety</a>.) 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.</li> </ol> <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"> <li>absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni</li> <li>Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality</li> </ul>  |
| <b>B10</b> | <b>Nejde o taký prípad.</b>   |
| <b>B11</b> | <p><b>Splnené:</b><br/>Na základe podkladov Komplexnej akreditácie z rokov 2008-2013, dostupných prostredníctvom informačného systému Akreditačnej komisie, je úroveň všetkých absolventov pracoviska žiadajúceho o akreditáciu študijného programu (od najlepšieho po najslabšieho) definovaná ukazovateľom <b>KZU-2 profil</b>: 30, 45, 20, 5. Tento ukazovateľ indikuje, že sú na pracovisku sú dlhodobo dodržiavané štandardné požiadavky kvality vzdelávacieho procesu v príslušnom odbore a súlad úrovne vedomostí, schopností a zručností absolventov s profilom absolventa a ich predpokladaným spôsobom uplatnenia, uplatnenie absolventov.</p> <p>Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov prostredníctvom aktívnej spolupráce s príslušnými inštitúciami zabezpečujúcimi štatistické zisťovania.</p> <p>Absolventi sa uplatňujú po skončení (približné podiely podľa <a href="http://www.tujepraca.sk">http://www.tujepraca.sk</a> a <a href="http://www.fvt.tuke.sk/sk/novinky/nezamestnanost-absolventov-v-presove-podla-fakult">http://www.fvt.tuke.sk/sk/novinky/nezamestnanost-absolventov-v-presove-podla-fakult</a>):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podnikajú vo vlastnej firme alebo sú samostatne zárobkovo činní cca 4%</li> <li>zamestnávajú sa v odbore cca 85%</li> <li>zamestnávajú sa mimo odbor cca 10%</li> <li>nezamestnávajú sa cca 1%</li> </ul> |

### Závery:

|  |  |
|--|--|
| Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia | <p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia.</i></p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b><br/>Vysoká škola napĺňa 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 <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>Inžinier (Ing.)</b>.</i>   |
| Odporúčanie vysokej škole:                               |  |

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

#### Zasadnutie pracovnej skupiny:

|   |   |
|---|---|
| Dňa:<br>Pri elektronickom hlasovaní<br>uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)                                 | Elektronické hlasovanie prebehlo od 28. apríla 2016 do 2. mája 2016.  |
| Počet členov PS:<br>Zúčastnili sa:<br>(prezenčná listina)<br>Pri elektronickom hlasovaní<br>uviesť počty zúčastnených | <i>Z celkového počtu 11 členov pracovnej skupiny 14 Strojárstvo sa elektronického hlasovania zúčastnilo 8 členov.</i> |
| Výsledok hlasovania za návrh<br>vyjadrenia PS   | Za: 8      Proti: 0      Zdržal sa:0      Nehlasovali: 3  |
| Podpis predsedu pracovnej skupiny:  | J. Mihok, v. r.   |