

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

| | |
|--|---|
| Číslo žiadosti: | 577_18 nový ŠP |
| Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať): | Technická univerzita v Košiciach Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie |
| Predseda pracovnej skupiny: | prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. |
| Pracovná skupina (názov): | 10: Environmentalistika a ekológia |

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 | Akad. titul |
|---------------------------|--|--------|-------|--|-----------------------------|----------------|
| environmentálna chémia | 4.3.2. environmentálne inžinierstvo | 1. | denná | 3 | 1. slovenský 2. anglický | Bc. |

Posúdenie žiadosti:

| | |
|----|---|
| A1 | <p>Splnené: Pracovisko žiadateľa preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v takej miere, že môže adekvátne reagovať na nové poznatky v danom odbore a začleniť ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu. Učitelia ústavov, ktorí budú pôsobiť ako učitelia profilových predmetov v študijnom programe (ŠP) Environmentálna chémia, rozumejú vývojovým trendom príslušného študijného odboru, vykonávajú v študijnom odbore vlastný výskum, pravidelne publikujú jeho výsledky na medzinárodnej úrovni a kontinuálne prenášajú nové výsledky do svojich vzdelávacích aktivít. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja hodnoteného študijného programu. Udržateľnosť plnenia predmetného kritéria v ďalších rokoch je založená na kvalifikačnom a vekovom zložení učiteľského kolektívu, ako aj na kontinuálnom materiálo-technickom rozvoji hodnoteného pracoviska.</p> <p><u>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: -</u></p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v študijnom odbore: S. Ružičková, D. Remeteiová, V. Mičková, V. Dirner: Sediment matrix characterization as a tool for evaluating the environmental impact of heavy metals in metal mining, smelting, and ore processing areas. Environmental Monitoring and Assessment (2018) 190:158. Publikácia kategórie A.</p> <p>V. Mičková, S. Ružičková, D. Remeteiová, M. Laubertová, M. Dorková: Sampling and digestion of waste mobile phones printed circuit boards for Cu, Pb, Ni, and Zn determination. In: Chemical Papers = Chemické Zvesti. - Bratislava (Slovensko) : Chemický ústav Roč. 72, č. 5 (2018), s. 1231-123. Publikácia kategórie A.</p> <p>Pikna L., Heželová M., Kovačová Z.: Optimization of simultaneous electrochemical determination of Cd(II), Pb(II), Cu(II) and Hg(II) at carbon nanotube-modified graphite electrodes. Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering 50 (2015), 874-881. Publikácia kategórie A.</p> <p>A. M.M. Abusenaina, V. Vojteková, K. Flórián, Z. Poperníková, V. Mičková, M. Hámbořská, S. Ružičková: Direct and simultaneous determination of metal impurities in catalysts based on platinum group elements, Central European Journal of Chemistry. Vol. 12, no. 6 p. 678-686 (2014). Publikácia kategórie A.</p> <p>D. Remeteiová, R. Rusnák, E. Kucanová, B. Kuciková, S. Ružičková, I. Fekete, M. Horváth, V. Dirner: Environmental study of two significant solid samples: gravitation dust sediment and soil. Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 184, no. 2, 1121-1130, (2012). Publikácia kategórie A.</p> <p>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v študijnom odbore: Projekt VEGA č. 1/0631/17: Problematika stanovenia kritických a ťažkých kovov v strategicky významných surovinách. (2017-2019). Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD., ÚRT FMMR, TUKE.</p> |
|----|---|

| | |
|----|--|
| | <p>Projekt VEGA č. 1/0126/14: Moderné spektrálne metódy pri identifikácii ťažkých kovov vo vzorkách životného prostredia. Priama vs. roztoková analýza. (2014 – 2016). Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD., Katedra chémie, HF TUKE.</p> <p>Projekt VEGA č. 1/0130/14: Vývoj, modifikácia a optimalizácia frakčionačných a prekoncentračných postupov na zefektívnenie monitoringu kvality vodných ekosystémov v priemyselne zaťažených oblastiach. (2014 – 2016). Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD., Katedra chémie, HF TUKE.</p> <p>Projekt VEGA č. 1/0685/11: Potenciál neštandardných spektrometrických metód pri kontrole zaťažnosti životného prostredia polutantami metalurgického priemyslu. (2011-2013). Zodpovedný riešiteľ projektu: doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD., Katedra chémie, HF TUKE.</p> <p>Dopytovo orientovaný projekt Agentúry MŠ, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EU operačného programu pre výskum a vývoj: Hydrogenácie v kvapalnej fáze, ITMS kód: 26220220144. (2011 – 2014). Zodpovedný riešiteľ projektu za TUKE: prof. Ing. Pavel Pulíš, CSc., Katedra chémie, HF TUKE.</p> |
| A2 | <p>Splnené:</p> <p>Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie nemá vlastnú knižnicu, všetky knižničné služby sú sústredené v Univerzitetnej knižnici Technickej univerzity. Univerzitná knižnica (UK) je centrálnym knižnično-informačným a vzdelávacím pracoviskom, ktorého hlavným poslaním je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU v Košiciach. Knižnica nadobúda, uchováva a sprístupňuje literatúru a informačné zdroje v klasickej aj v elektronickej forme. Od roku 2003, v spolupráci s manažmentom a fakultami TU, buduje informačný systém digitálnej knižnice publikácií zamestnancov TU. V roku 2005 bol systém rozšírený o elektronické záverečné práce študentov TU. Cieľom je prezentácia akademickej produkcie a vedecko-výskumného potenciálu TU na internete. Informácie o knižnici, o informačných zdrojoch a službách sa nachádzajú na web stránke UK www.lib.tuke.sk. Členovia akademického pracoviska aktívne prispievajú k tvorbe učebných textov, skript a monografií potrebných pre zvyšovanie kvality výučby a zlepšenia prístupu študentov k odbornej literatúre.</p> <p>Bezbariérový prístup:</p> <p>UK má vo všetkých verejných čitateľských priestoroch zabezpečený bezbariérový prístup.</p> <p>Študovne, prístupnosť knižnice študentom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • študovne UK sú prístupné počas pracovného týždňa 55 hodín, požičovňa literatúry je prístupná 25 hodín týždenne, • študenti majú k dispozícii v priestoroch študovne počítačovú študovňu s 21 počítačmi s pripojením na internet, 5 PC vyčlenených ako elektronické katalógy v rámci intranetu TU a školiacu miestnosť so 14 počítačmi pripojenými na internet. <p>Študijné materiály predmetov ŠP sú k dispozícii v tlačenej forme ale sú aj voľne prístupné na webovom sídle ÚMIK, ÚMET, ÚRT FMMR TUKE (http://umet.hf.tuke.sk/; http://w09.tuke.sk/hf-um; http://urt.hf.tuke.sk/, alebo po zadaní prístupového hesla, ktoré je študentom študujúcim ŠP oznámené. Areál univerzity je pokrytý nezabezpečenou WiFi sieťou ako v budovách, tak aj na voľnom priestranstve mimo budov. Miestnosti v správe ústavu slúžiace pre zabezpečenie výučby v ŠP sú vybavené pevným pripojením na internet v rámci univerzitnej počítačovej siete TUNET, a niektoré laboratória aj bezdrôtovým WiFi pripojením prostredníctvom lokálnych rozbočovačov. Veľkokapacitné učebne sú štandardne vybavené podpornými IKT (PC, dataprojektor, interaktívna tabuľa).</p> <p>V multimediálnej internetovej miestnosti FMMR v A bloku TUKE sa nachádza 14 osobných počítačov na báze Intel Core 2 Quad Q9600, 4GB RAM, 2x500GB disk. Nainštalovaný operačný systém Windows 7 enterprise 64bit. Každý počítač je ďalej vybavený kancelárskym balíkom Microsoft Office 2010 Ultimate. Všetky počítače sú pospájané do lokálnej siete 100 Mbit a prepojené do počítačovej siete TUKE vysokorychlostnou linkou, zabezpečujúcou maximálne prenosové rýchlosti. V miestnosti sa nachádza datavideoprojektor a interaktívna tabuľa. Miestnosť sa používa na výučbu a ukážky sieťovo orientovaných aplikácií. Pre študentov a užívateľov je v miestnosti k dispozícii stály personál. Miestnosť slúži vďaka svojim výborným prenosovým parametrom hlavne študentom na samovzdelávanie a na voľný prístup do siete internetu po dobu 8-10 hod. denne. Vstup do miestnosti je voľný, s identifikačnou študentskou kartou FMMR.</p> <p>V počítačovom laboratóriu ÚRT sa nachádza 10 počítačov na báze procesora AMD Athlon XP 2200+, pamäťou RAM 512MB a diskom 40GB. Na počítačoch je nainštalovaný operačný systém Windows XP Professional a kancelársky balík Microsoft Office 2003. Všetky počítače sú napojené do univerzitnej siete. Miestnosť je študentmi používaná na riešenie úloh vyplývajúcich z výučby.</p> <p>Všetky učebne a laboratória ústavu sú vybavené minimálne jedným PC s prístupom na internet, ktorý je k dispozícii pracovníkom ústavu, doktorandom a študentom študujúcim študijné programy, ktoré zabezpečuje ústavu.</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|--|--|-------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|-------------------|--------------|------|---------------------------|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|-------------------|-------------------|--------|----------------|--------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|-------------------|--------------|------|---------------------------|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|-------------------|------------------|--------|-----------------|--------------------------|---|--|--|---------------------------------|------------------------------|--------------|------|-------------------------------|--|--------------|--|---------------------------|-----|--|--|
| | <p>Pedagogický proces (prednášky, výpočtové cvičenia, semináre) a realizácia experimentálnych záverečných a kvalifikačných prác (Bc., Ing., PhD.) ÚRT, ÚMIK, ÚMET FMMR TUKE, ktoré zabezpečujú študijný program, sa realizuje v 4 posluchárňach, v 5 učebniach, 18 laboratóriách a v Centre spracovania odpadov (CENSO). Laboratória a CENSO sú vybavené tak, aby bolo zabezpečené a poskytnuté kvalitné vzdelávanie a vedecko-výskumné výstupy.</p> <p>Od januára 2019 je sfunkčnená a plne k dispozícii pre aktivity Ústavu recyklačných technológií nová špičkovovo vybavená miestnosť s názvom Interactive Recycling Auditorium. Táto miestnosť má kapacitu 40 miest na sedenie a je osadená najmodernejšou výpočtovou technikou, vrátane audiovizuálnymi zariadeniami, video konferenčnými možnosťami, softvérovými dosiahnuteľnými publikáciami, atď. Táto miestnosť bola vybudovaná v priestoroch Ústavu recyklačných technológií FMMR TUKE za podpory USSteel Košice, s.r.o v celkovej hodnote cca 100 000 €.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | <p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.)/študenti : 41/20prednášajú celkovo 5 profesori, 16 docenti, 20 doktori (PhD.) <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Ružičková Silvia</td><td>Tituly</td><td>doc. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">environmentálne inžinierstvo (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Analytická chémia</td><td>Rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">Druhý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Remeteiová Dagmar</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">environmentálne inžinierstvo (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Analytická chémia</td><td>Rok udelenia</td><td>2007</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><td colspan="4">Tretí profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Miškufová Andrea</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">environmentálne inžinierstvo (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>environmentálne inžinierstvo</td><td>Rok udelenia</td><td>2013</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table> | Prvý profesor alebo docent | | | | Priezvisko a meno | Ružičková Silvia | Tituly | doc. RNDr. PhD. | Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | Študijný odbor (titul docent) | Analytická chémia | Rok udelenia | 2008 | Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | Druhý profesor alebo docent | | | | Priezvisko a meno | Remeteiová Dagmar | Tituly | doc. Ing. PhD. | Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | Študijný odbor (titul docent) | Analytická chémia | Rok udelenia | 2007 | Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | Tretí profesor alebo docent | | | | Priezvisko a meno | Miškufová Andrea | Tituly | prof. Ing. PhD. | Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (profesor) | | | Študijný odbor (titul profesor) | environmentálne inžinierstvo | Rok udelenia | 2013 | Študijný odbor (titul docent) | | Rok udelenia | | Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | |
| Prvý profesor alebo docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priezvisko a meno | Ružičková Silvia | Tituly | doc. RNDr. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul docent) | Analytická chémia | Rok udelenia | 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Druhý profesor alebo docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priezvisko a meno | Remeteiová Dagmar | Tituly | doc. Ing. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul docent) | Analytická chémia | Rok udelenia | 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tretí profesor alebo docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priezvisko a meno | Miškufová Andrea | Tituly | prof. Ing. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (profesor) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul profesor) | environmentálne inžinierstvo | Rok udelenia | 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul docent) | | Rok udelenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | <p>Splnené:</p> <p>Pre vedenie záverečných prác je tu dostatok kvalifikovaných pedagógov a odborníkov. Predpokladaný počet záverečných prác je 20 za jeden akademický rok</p> <p>Predpokladaný počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 20/14</p> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A5 | <p>Splnené:</p> <p>Pravidlá, podľa ktorých fakulta TUKE zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnote-nom študijnom programe, sú uvedené v ustanoveniach § 18 Študijného poriadku TUKE (http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/):</p> <p>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>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;</p> <p>ak ide o bakalárske študijné programy, aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním 3. stupňa (§ 63 ods. 3 zákona).</p> <p>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</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | <p>komisie pre štátne skúšky v 2. stupni štúdiu musí byť z mimo fakultného pracoviska, v 3. stupni štúdia jeden člen prednostne zo zahraničia.</p> <p>Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Za priebeh štátnych skúšok a činnosť komisie zodpovedá jej predseda.</p> <p>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>V prípade neprítomnosti predsedu skúšobnej komisie z vážnych dôvodov, vymenuje rektor alebo dekan z prítomných členov komisie náhradného predsedu.</p> <p>Štátne skúšky sa môžu konať, ak je prítomný predseda alebo náhradný predseda komisie a aspoň traja členovia komisie.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-----------------|--|--|-------------------|------------------|--------|-----------------|---------------|------|--|--|--------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------|--|--------------|--|-------------------------------|-------------------|--------------|------|---------------------------|-----|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|-----------------------|--|--|--|---------|--------------------------|---|----|---|----------------------------|----|---|----------------------------|---|---|---|----|----|---|---|---|--|-----|-----|
| A6 | <p>Splnené:</p> <table><tr><th colspan="4">Informácie o garantovi študijného programu</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Ružičková Silvia</td><td>Tituly</td><td>doc. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td>1969</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">environmentálne inžinierstvo (docent)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>analytická chémia</td><td>Rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table> <table><tr><th colspan="3">IV.1 Prehľad výstupov</th></tr><tr><th></th><th>Celkovo</th><th>Za posledných šesť rokov</th></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>14</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>11</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td><td>23</td><td>14</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>1/1</td><td>0/1</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</p> <p>S. Ružičková, D. Remeteiová, V. Mičková, V. Dirner: Sediment matrix characterization as a tool for evaluating the environmental impact of heavy metals in metal mining, smelting, and ore processing areas. Environmental Monitoring and Assessment (2018) 190:158.</p> <p>S. Ružičková, D. Remeteiová, M. Dorková, V. Mičková: Matrix Characterization as a Tool of Investigation of Risk Heavy Metals Behavior in the Environment. The Holistic Approach to Environment 8(2018)1, 3-13.</p> <p>V. Mičková, S. Ružičková, D. Remeteiová, M. Laubertová, M. Dorková: Sampling and digestion of waste mobile phones printed circuit boards for Cu, Pb, Ni, and Zn determination. In: Chemical Papers = Chemické Zvesti. - Bratislava (Slovensko) : Chemický ústav Roč. 72, č. 5 (2018), s. 1231-123.</p> <p>R. Serbin, Y. Bazel, S. Ružičková: Speciation of platinum by GFAAS using various possibilities of analytical signal enhancement. Talanta 175 (2017) 46–52.</p> <p>D. Remeteiová, R. Rusnák, E. Kucanová, B. Kuciková, S. Ružičková, I. Fekete, M. Horváth, V. Dirner: Environmental study of two significant solid samples: gravitation dust sediment and soil, Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 184, no. 2, 1121-1130, (2012).</p> | Informácie o garantovi študijného programu | | | | Priezvisko a meno | Ružičková Silvia | Tituly | doc. RNDr. PhD. | Rok narodenia | 1969 | | | Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | Študijný odbor (titul docent) | analytická chémia | Rok udelenia | 2008 | Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | Garantuje študijný program na inej vysokej škole | | | nie | Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí | | | nie | IV.1 Prehľad výstupov | | | | Celkovo | Za posledných šesť rokov | Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus | 14 | 5 | Počet výstupov kategórie A | 11 | 5 | Počet výstupov kategórie B | 3 | 0 | Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A | 23 | 14 | Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 4 | 3 | Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 1/1 | 0/1 |
| Informácie o garantovi študijného programu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Priezvisko a meno | Ružičková Silvia | Tituly | doc. RNDr. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rok narodenia | 1969 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (funkcia) | environmentálne inžinierstvo (docent) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul profesor) | | Rok udelenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Študijný odbor (titul docent) | analytická chémia | Rok udelenia | 2008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Veľkosť pracovného úväzku | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Garantuje študijný program na inej vysokej škole | | | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí | | | nie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV.1 Prehľad výstupov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Celkovo | Za posledných šesť rokov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus | 14 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov kategórie A | 11 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov kategórie B | 3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A | 23 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 1/1 | 0/1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | <p>Splnené</p> <p>Zo 180 kreditov obsahu študijného programu je počet kreditov za jadro študijného odboru 91,11 %.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|---|
| B2 | <p>Splnené: Navrhovaný študijný program je koncipovaný tak, aby spĺňal atribúty študijného odboru Environmentálne inžinierstvo, pokiaľ ide o obsahovú náplň a rozsah výučby.</p> <p>V prvom roku sa študenti oboznámia so základmi všeobecnej a anorganickej chémie (Chémia I, II), matematiky (Matematika I, II), fyziky (Fyzika I) a aplikovaného softvéru. Získajú základné informácie z oblasti nerastných surovín, globálnych problémov životného prostredia a odpadov. V rámci profilových predmetov absolvujú aj laboratórne a výpočtové cvičenia. V druhom roku absolvujú študenti Fyziku II, fyzikálnu a analytickú chémiu, ktoré sú okrem laboratórnych cvičení podporené aj príslušnými praktikami, náuku o materiáloch, teóriu recyklačných procesov, ročníkovú exkurziu, cudzí jazyk (I, II) ako aj sanačné postupy, separačné metódy, legislatívu v odpadovom hospodárstve, základy úpravníctva a príslušné laboratórne cvičenia. V treťom roku absolvujú predmety ako je bakalársky projekt a bakalárska práca, všeobecná toxikológia, organická chémia, metodológia vzorkovania, teória a metodika experimentovania. Okrem toho majú možnosť vybrať si z ponuky povinne voliteľných predmetov ako bioanorganická chémia, elektrochemické metódy, migrácia látok v životnom prostredí, základy environmentálnych biotechnológií, makromolekulová chémia, nebezpečné odpady, či technologická prax v odbore. Študenti počas štúdia získajú základné teoretické aj praktické znalosti z vybraných chemických disciplín, získajú teoretické poznatky o špecifikách environmentálnych vzoriek z priemyselne zaťažených oblastí, základné informácie o odpadoch, informácie o spôsobe odberu, spracovaní a analýzy vzoriek rôzneho charakteru, ako aj základné vedomosti o niektorých priemyselných technológiách a spracovaní ich odpadov a poznatky z legislatívy, ktoré môžu uplatniť vo svojej praxi. Získajú vedomosti a zručnosť v používaní výpočtovej techniky a jej aplikácie v chémii a zdokonaľujú si svoje jazykové znalosti. Štúdium v prvom (Bc) stupni vytvára predpoklady pre pokračovanie v štúdiu v druhom (Ing) stupni Spracovanie a recyklácia odpadov alebo príbuznom študijnom odbore.</p> |
| B3 | <p>Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p> |
| B4 | Nejde o taký prípad. |
| B5 | <p>Splnené: Záverečná práca musí byť vypracovaná v súlade s Vnútorným predpisom TUKE v zmysle § 49 ods. 3 písm.b) Štatútu TUKE - Študijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach, v znení dodatku č. 1 až č. 5, ktorý bol schválený Akademickým senátom TUKE dňa 24.09.2018 a v súlade s Metodickým pokynom o záverečných a kvalifikačných prácach na Technickej univerzite v Košiciach (OS/TUKE/H1/01 Príloha č. 34 Strana č. 1/12), ktorý bol vydaný v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), Vyhláškou MŠVVaŠ SR č. 233/2011 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona, zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon, § 8 zákona č. 126/2015 Z.z. o knižniciach a s § 18 ods. 6 Študijného poriadku Technickej univerzity v Košiciach. Záverečná práca je bakalárska práca.</p> |
| B6 | Nejde o inžinierstvo v názve študijného programu |
| B7 | Nie je to tento prípad |
| B8 | <p>Splnené: Spôsob prijímania na štúdium sa riadi § 49 ods. 3 písm. b) Štatútu TUKE - Študijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3 zo dňa 1.9.2013 http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/studijny-poriadok-tuke/</p> <p>Uchádzač môže byť prijatý na štúdium študijného programu na základe výsledkov prijímacieho konania podľa § 58 zákona. Uchádzač, ktorý nepreukáže splnenie základných podmienok prijatia na štúdium v čase overovania splnenia podmienok na prijatie, môže byť na štúdium prijatý podmienene s tým, že je povinný preukázať splnenie základných podmienok prijatia na štúdium najneskôr v deň určený na zápis na štúdium. Študent môže byť prijatý na časť štúdia v rámci akademickej mobility (§ 58a zákona). Podmienky a priebeh prijímacieho konania na štúdium sú uvedené v prílohe č. 1 Štatútu TUKE „Poriadok prijímacieho konania TUKE“.</p> |
| B9 | <p>Splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostačujúco selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. TUKE má vlastný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne</p> |

| | |
|------------|--|
| | <p>kvality vzdelávacieho procesu vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a zvlášť záverečnej práce. V rámci akreditácie existujúcich študijných programov alebo študijných programov v študijných odboroch a stupňoch, kde už má fakulta akreditovaný iný študijný program, vnútorný systém zabezpečovania kvality garantuje identifikáciu konkrétnych nedostatkov, rizík a možností zlepšenia pri poskytovaní študijných programov v danom študijnom odbore a stupni. TUKE prijíma konkrétne opatrenia za účelom skvalitnenia poskytovaného študijného programu na základe výsledkov študentských ankiet, záverov pracovných porád a pedagogickej komisie, ako aj na základe výsledkov interných auditov QMS. Posudzuje sa aj miera neúspešnosti štúdia, či rozloženie hodnotenia študentov v rámci jednotlivých predmetov a rozloženie hodnotenia študentov v rámci záverečných prác.</p> |
| B10 | Nejde o tento prípad. (profil absolventa regulovaného povolania) |
| B11 | <p>Splnené: Absolventi študijného programu Environmentálna chémia majú predpoklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uplatniť sa v oddeleniach životného prostredia ako ekológovia v štátnej správe a miestnej samospráve, - uplatniť sa ako pracovníci stredne vyššieho manažmentu v podnikoch, - uplatniť sa ako analytici v chemických, farmaceutických a klinických laboratóriách v pozícii kvalifikovaného pracovníka schopného samostatne zabezpečovať laboratórne analýzy, viesť agendu, vykonávať čiastkové metodické práce, participovať prakticky aj koncepcne na úseku monitoringu ŽP. <p>Absolventi budú schopní identifikovať chemické látky, analyzovať stav znečistenia zložiek ŽP a zdroje vstupu rizikových faktorov do ŽP.</p> |

Záver:

| | |
|--|--|
| Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia | Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia <u>Odôvodnenie:</u> Nový ŠP |
| Návrh odporúčania ministerstvu: | Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „ Bc “ |
| *Odporúčanie vysokej škole: | Akreditačná komisia odporúča vysokej škole zmeniť názov študijného programu tak, aby neobsahoval slovo chémia (názov iného študijného odboru, ktorý patrí do oblasti výskumu 12. chémie, chemická technológia a biotechnológie). |

Zasadnutie pracovnej skupiny:

| | |
|--|---|
| Dňa: | Január 2019 |
| Počet členov PS:12 Zúčastnili sa: <i>(prezenčná listina)</i> | Vilček, Havlík, Števelová, Grosse, Kulhavý, Kačík, Michaeli, Šiška, Škvarenina |
| Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS | Za: 9 Proti: 0 Zdržal sa:0 |
| Podpis predsedu pracovnej skupiny: | Jaroslav Škvarenina v.r. |

* Odporúčanie vysokej školy schválili členovia AK na 110. zasadnutí AK konanom 13. - 14. 02. 2019 v Bratislave.