Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	**562_16/AK NŠP**
Žiadajúca vysoká škola ***(aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať)*****:**	Technická univerzita v Košiciach Stavebná fakulta
Medziodborový ŠP	áno
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
Pracovná skupina ***(názov)*****:**	5. projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo 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**
Stavby pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine/ Structures for Sustainable Water Management in the Landscape	4.3.2.environmentálne inžinierstvo 5.1.5. inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	1.	denná	3	1. slovenský jazyk 2. anglický jazyk	Bc.

Posúdenie žiadosti:

A1	**Splnené:** Stavebná fakulta TUKE preukazuje kontinuálnu výskumnú činnosť na výbornej úrovni v oboch študijných odboroch na národnej i medzinárodnej úrovni, čomu zodpovedajú aj najvýznamnejšie publikačné výstupy profesorov a docentov v spoluautorstve s odbornými asistentmi a doktorandmi a ohlasy na ich vedeckovýskumnú činnosť. Vedeckovýskumná činnosť SvF TUKE v rámci KA v r. 2014 v oblastiach výskumu 5 a 10, do ktorých patria študijné odbory environmentálne inžinierstvo a inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, bola hodnotená A a A-. Pracoviská fakulty Ústav environmentálneho inžinierstva (UEI) a Ústav inžinierskeho staviteľstva (UIS) dlhodobo vykazujú excelentné hodnotenie výskumnej činnosti a v súčasnosti sa radia k špičkovým vysokoškolským pracoviskám na Slovensku, ktoré môžu realizovať takto koncipovaný študijný program v dvoch študijných odboroch. Vysoká erudícia zamestnancov a výborné možnosti realizácie výskumu v Laboratóriách UEI a UIS začlenených do Centra excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií zaručuje prenos nových poznatkov z oboch odborov do vzdelávania v rámci tohto študijného programu.
A2	**Splnené:** SvF TUKE má dostačujúce materiálne, technické a informačné zabezpečenie študijného programu (Univerzitná knižnica (UK) Technickej univerzity v Košiciach, študovne s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program). Garantujúce pracoviská využívajú pre rozvoj študijného programu bohatý knižničný fond UK TUKE, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKE. Študentom a

zamestnancom TUKE je k dispozícii tiež digitálna knižnica a výpožičné služby, konzultačné a referenčné služby; služba MVS a MKVS. Okrem klasického knižničného fondu prostredníctvom UK TUKE sú dispozícii pre zabezpečenie študijných programov SvF TUKE aj moderné elektronické zdroje s aktuálnymi študijnými materiálmi typu VŠ učebníc, skrípt ako aj e-learningové učebné materiály v SJ a AJ.
Materiálne a technické zabezpečenie medziodborového študijného programu je zastrešené Centrom excelentného výskumu stavebných konštrukcií, materiálov a technológií, pozostávajúce zo štyroch nosných laboratórií fakulty, ktoré tvoria spoločnú experimentálnu bázu pre pedagogickú, výskumno-odbornú a expertíznu činnosť všetkých študijných programov.
Pre účely tohto bakalárskeho medziodborového ŠP sa využívajú laboratória ústavov UEI a UIS: Laboratórium materiálového a environmentálneho inžinierstva a Laboratórium inžinierskeho staviteľstva, ktoré sú vybavené špičkovou prístrojovou technikou korešpondujúcou s modernými trendmi výskumu v oboch odboroch pre splnenie cieľov v oblasti vzdelávania. Vo všetkých posluchárňach a priestoroch fakulty je zabezpečený prístup k internetu.

A3

Splnené:
Študijný program má primeranú štruktúru vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, personálne obsadenie a charakteristika garantov vychádza z vytýčeného zamerania študijného programu, profilu jeho absolventa a poslania fakulty.

- pomer pedagógovia (profesori + docenti + PhD.) : študenti (v dennej forme štúdia) = **0,64**
- **6** profesorov, **11** docentov, **24** odborných asistentov a **4** lektori (2 s PhD.)

Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:

prof./doc. 1			
meno, priezvisko	**Magdaléna Bálintová**	*tituly*	prof. RNDr., PhD.
rok narodenia	1958		
funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (profesor)		
habilitácia v odbore	environmentalistika	*rok*	2003
inaugurácia v odbore	environmentálne inžinierstvo	*rok*	2013
prac. úväzok	100 %		
prof./doc. 2			
meno, priezvisko	**Adriana Eštoková**	*tituly*	prof. RNDr., PhD.
rok narodenia	1968		
funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (profesor)		
habilitácia v odbore	environmentálne inžinierstvo	*rok*	2008
inaugurácia v odbore	environmentálne inžinierstvo	*rok*	2015
prac. úväzok	100 %		
prof./.doc. 3			
meno, priezvisko	**Martina Zeleňáková**	*tituly*	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1975		
funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (docent)		
habilitácia v odbore	environmentálne inžinierstvo	*rok*	2009
inaugurácia v odbore		*rok*	
prac. úväzok	100 %		

prof./doc. 1			
meno, priezvisko	**Kamila Kotrasová**	*tituly*	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1960		
funkčné miesto v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (docent		
habilitácia v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	*rok*	2015
inaugurácia v odbore		*rok*	
prac. úväzok	100 %		
prof./doc. 2			
meno, priezvisko	**Silvia Vilčeková**	*tituly*	doc. Ing., PhD.

rok narodenia	1973		
funkčné miesto v odbore	pozemné stavby (docent)		
habilitácia v odbore	pozemné stavby (príbuzný odbor k IKDS)	*rok*	2009
inaugurácia v odbore		*rok*	
prac. úväzok	100 %		
prof./.doc. 3			
meno, priezvisko	**Eva Kormaníková**	*tituly*	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1962		
funkčné miesto v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (docent		
habilitácia v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	*rok*	2009
inaugurácia v odbore		*rok*	
prac. úväzok	100 %		

A4

Splnené:
Jedná sa o nový študijný program. Vzhľadom na personálne kapacity a vekové a odborné zloženie členov ústavov je tu predpoklad plnenia a udržateľnosti stanovených kritérií KSP A-4.
Uvedený počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku = 30.
Uvedený počet vedúcich záverečných prác: 11.

A5

Splnené:
Pravidlá na zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok na SvF TUKE sa riadia ustanoveniami Zákona č. 131/2002 Z. z. o VŠ a ustanoveniami Študijného poriadku TUKE.
Dekan fakulty určuje v súlade so zákonom o vysokých školách (§ 63 ods. 4) zloženie komisie z osôb oprávnených skúšať. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky v bakalárskom stupni štúdia sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor alebo docent. Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Za priebeh štátnych skúšok a činnosť komisie zodpovedá jej predseda. Predsedov a členov komisií na vykonanie štátnych skúšok menuje a odvoláva na návrh vedúcich pracovísk garantujúcich študijné programy 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. V prípade neprítomnosti predsedu skúšobnej komisie z vážnych dôvodov, vymenuje dekan z prítomných členov komisie náhradného predsedu. ŠS sa môže konať, ak je prítomný predseda alebo náhradný predseda komisie a aspoň traja členovia komisie.

A6

Splnené:

Garant za environmentálne inžinierstvo

meno, priezvisko	**Magdaléna Bálintová**	*tituly*	prof. RNDr., PhD.
rok narodenia	1958		
funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (profesor)		
habilitácia v odbore	environmentalistika	*rok*	2003
inaugurácia v odbore	environmentálne inžinierstvo	*rok*	2013
prac. úväzok	100 %		

Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené	áno
Garantuje študijný program na inej vysokej škole	nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí	nie

Prehľad výstupov

	Celkovo	**Za posledných šesť rokov**
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	*101 (42WOS, 59 Scopus)*	*79 (32 WOS, 47 Scopus)*
Počet výstupov kategórie A	*21*	*17*

Počet výstupov kategórie B	*80*	*62*
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	*110 (WOS), 92 (Scopus)*	*75 (WOS),*
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	*Vedúca -4* *Zástupca -3*	*Vedúca -3* *Zástupca -2*
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	*4/7*	*2/3*

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.

1.	*Preparation, spectral and thermal properties of dicyanoargentates of copper and nickel with bipyridine / Jozef Chomič, Juraj Černák, Magdaléna Bálintová - 2002.In: Chem. Pap., Vol. 56 (2002) p.84-88.*
2.	*The surface changes determination of mechanical activated silicon / Magdaléna Bálintová, Nadežda Števulová - 2005.In: Chemické listy. Vol. 99 (2005), p. 429-431. - ISSN 0009-2770*
3.	*Testing of various sorbents for copper removal from acid mine drainage / Magdalena Bálintová, Natália Kovaliková - 2008.In: Chemické listy. Vol. 102 (S), no. Symposia (2008), p. 343-344. - ISSN 0009-2770*
4.	*Methods of environmental risk assessment in water management / Eva Singovszká, Magdaléna Bálintová - 2009.In: Pollack Periodica. Vol. 4, no. 1 (2009), p. 105-113. - ISSN 1788-1994*
5.	*Study of metals distribution between water and sediment in the Smolnik Creek (Slovakia) contaminated by acid mine drainage / Magdalena Balintova, Aneta Petrilakova, Eva Singovszka - 2012.In: Chemical engineering transactions. Vol. 28 (2012), p. 73-78. - ISSN 1974-9791*

Garant za inžinierske konštrukcie a dopravné stavby

Meno, priezvisko	**Kamila Kotrasová**	*tituly*	doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1960		
funkčné miesto v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (docent)		
habilitácia v odbore	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	*rok*	2015
inaugurácia v odbore		*rok*	
pracovný úväzok	100 %		

Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené	áno
Garantuje študijný program na inej vysokej škole	nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí	nie

Prehľad výstupov

	Celkovo	**Za posledných šesť rokov**
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	*21*	*21*
Počet výstupov kategórie A	*31*	*26*
Počet výstupov kategórie B	*2*	*2*
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	*35*	*34*
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	*0*	*0*
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	*5/0*	*5/0*

	IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť. **1.** *Kotrasová, K., Grajciar, I., Kormaníková, E.: A Case Study on the Seismic Behavior of Tanks Considering Soil-Structure-Fluid Interaction. In: Journal of Vibration Engineering and Technologies. Vol. 3, no. 3 (2015), p. 315-330. ISSN 2321-3558.* **2.** *Kotrasová, K., Grajciar, I., Kormaníková, E.: Dynamic time-history response of cylindrical tank considering fluid - Structure interaction due to earthquake. In: Applied Mechanics and Materials: Vol. 617 (2014), p. 66-69. ISSN 1660-9336.* **3.** *Kotrasová, K., Kormaníková, E.: Hydrodynamic Analysis of Fluid Effect in Rigid Rectangular Tank Due to Harmonic Motion. 2015. In: Key Engineering Materials. Vol. 635 (2015), p. 147-150. ISSN: 1662-9795.* **4.** *Kotrasová, K., Kormaníková, E.: A Study on Sloshing Frequencies of Liquid-Tank System. In: Key Engineering Materials. Vol. 635 (2015), p. 22-25. ISSN: 1662-9795.* **5.** *Kotrasová, K., Grajciar, I.: Dynamic Analysis of Liquid Storage Cylindrical Tanks Due to Earthquake. In: Advanced Materials Research. No. 969 (2014), p. 119-124. ISSN 1662-8985.*
B1	**Splnené:** Štruktúra študijného programu: Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 180. Študijný program spĺňa požadovaný počet kreditov pre obidva odbory. V študijnom odbore EI je požadovaný počet kreditov (72) prekročený o 18,8 % a v študijnom odbore IKDS je požadovaný počet kreditov (72) prekročený o 28,5 %.
B2	**Splnené:** Medziodborový bakalársky študijný program Stavby pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine spĺňa zameranie na prehĺbenie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy v odbore Environmentálne inžinierstvo a Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Obsahová nadväznosť predmetov rovnocenne rozvíja znalosť aj praktické zručnosti v študijnom programe a prehlbuje schopností tvorivého uplatňovania absolventov pri výkone povolania pri navrhovaní, realizácii a prevádzkovaní špeciálnych inžinierskych stavieb alebo pri pokračovaní vo vysokoškolskom štúdiu v II. stupni vzdelávania.
B3	**Splnené:** Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Nejde o taký prípad.
B5	**Splnené:** Povinný predmetom Záverečná práca v študijnom programe je pod názvom Bakalárska práca, ktorá pozostáva z vyhotovenia záverečnej práce v predpísanej forme a jej obhajoby. Priebežným hodnotením predmetu ZP je posudok vedúceho práce po odovzdaní záverečnej práce do Univerzitnej knižnice TUKE. Záverečným hodnotením predmetu ZP je obhajoba záverečnej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Bakalárska práca študenta je v primeranom rozsahu a náročnosti v súlade s profilom absolventa. V bakalárskej práci študent musí preukázať samostatný prístup pri riešení technických problémov, schopnosť tvorivého myslenia a uplatnenia odborných vedomostí z predmetnej oblasti študijného odboru. Obsah a forma riešeného problému v rámci bakalárskej práce musí byť adekvátna získaným odborným poznatkom počas štúdia v danom študijnom programe. Témy prác vyplývajú z problematiky riešenej na úrovni odborných problémov praxe a riešeného výskumu. Pri celkovom hodnotení záverečnej práce sa zohľadňuje jej prínos pre dané študijné odbory. Študijný predmet Bakalárska práca je primerane ohodnotená počtom kreditov 8.
B6	Nejde o taký prípad.
B7	Nejde o taký prípad.
B8	**Splnené:** Požiadavky na uchádzača sú v súlade s platnými predpismi a ustanoveniami. Podmienky a priebeh prijímacieho konania na štúdium sú uvedené v prílohe č. 1 Štatútu TUKE „Poriadok prijímacieho konania TUKE". Na štúdium podľa študijných programov, ktoré zabezpečuje fakulta, môže byť prijatý uchádzač, ak splní základné podmienky prijatia na štúdium podľa zákona a ďalšie podmienky podľa navrhnuté dekanom a schválené akademickým senátom fakulty/univerzity. O prijatí uchádzača na štú-

	dium rozhoduje dekan.
B9	**Splnené:** Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia na SvF TUKE sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. Vysoká škola má vypracovaný vlastný komplexný vnútorný systém zabezpečenia kvality vzdelávania a realizovaných činností, ktorý je garantovaný príslušnými dokumentmi. Vedomosti a zručnosti študentov sú pre každý predmet pravidelne vyhodnocované, pričom sú stanovené kritériá hodnotenia úspešnosti dosiahnutej kvality vedomostí. Dôležitým nástrojom vnútorného systému kvality je pravidelná anonymná anketa študentov. posudzuje sa aj miera neúspešnosti v rámci jednotlivých predmetov a prijímajú sa konkrétne opatrenia za účelom skvalitnenia poskytovaných študijných programov.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	**Splnené:** Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Absolventi prvého stupňa štúdia tohto študijného programu na primeranej úrovni aplikovať získané vedomosti z nosných oblastí študijných odborov ako aj súčasných trendov v environmentálnom inžinierstve, vodnom hospodárstve a stavebníctve. Absolvent je schopný použiť získané znalosti, praktické postupy a nástroje pre riešenie jednoduchých inžinierskych projektov z oblasti tvorby a ochrany životného prostredia, vodného hospodárstva, navrhovať jednoduché stavby a fragmenty zložitých stavieb, dokáže posudzovať vplyvy činností a stavieb na životné prostredie. Absolventi bakalárskeho štúdia obvykle pokračujú v druhom stupni štúdia na fakulte.

Závery:

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.*** ***Odôvodnenie:*** Nový študijný program.
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 OV 5:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od – do)	15.05. – 19. 05. 2017
Počet členov PS: 16 Zúčastnili sa:11 *(prezenčná listina)* Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Jaroslav Holeček, Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Ladislav Čarný , Ján Hefty, Ivan Hyben, Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Andrej Šoltész, Ján Tuček, Zuzana Vranayová,
Výsledok hlasovania k návrhu vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: 0

Podpis predsedu pracovnej skupiny	Jaroslav Škvarenina v.r.

Zasadnutie pracovnej skupiny OV 10:

Dňa:	15.05. – 19. 05. 2017
Počet členov PS: 13 Zúčastnili sa: 10	Holm Grosse; Juraj Hreško; Kamila Hlavčová; Tatiana Hrnčiarová, František Kačík, Eva Michaeli, Bernard Šiška, Jaroslav Škvarenina; Nadežda Števulová, Jozef Vilček,
Výsledok hlasovania k návrhu vyjadrenia PS	Za: 10 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny	Jaroslav Škvarenina v.r.