

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/321-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Predseda pracovnej skupiny:	Dr.h.c.Ing. Jaroslav Holeček, PhD.
Pracovná skupina (názov):	17. Inžinierstvo a technológie

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	Akademický titul
priemyselná logistika	3968 Logistika	2.	denná	2	anglický jazyk	Ing.
priemyselná logistika	3968 Logistika	2.	externá	3	1.slovenský jazyk 2.anglický jazyk	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pedagogickí zamestnanci, zabezpečujúci študijný program Priemyselná logistika, vykonávajú nepretržitú vedecko-výskumnú činnosť v študijnom odbore Logistika a ich výsledky sú akceptované medzinárodnou vedeckou komunitou v takej miere, že môžu adekvátne reagovať na nové poznatky v danom odbore a začleniť ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu.</p> <p>Pedagogickí zamestnanci Ústavu logistiky a ďalších ústavov, pôsobiaci ako učitelia profilových predmetov v študijnom programe Priemyselná logistika, rozumejú vývojovým trendom príslušného študijného odboru, vykonávajú v študijnom odbore vlastný výskum, získavajú projekty, pravidelne publikujú výsledky výskumu na národnej a medzinárodnej úrovni, o čom svedčia aj ohlasy na publikované práce. Adekvátne reagujú na nové získané poznatky a kontinuálne prenášajú nové výsledky výskumu do svojich vzdelávacích aktivít. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja hodnoteného študijného programu.</p> <p>Študenti svojou aktívnou účasťou na výskumnej činnosti aj formou mladších a starších pomocných vedeckých síl, rozvíjajú svoje schopnosti a uplatňujú štúdiom získané teoretické a praktické poznatky.</p> <p>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>
A2	<p>Splnené: Fakulta BERG nemá vlastnú knižnicu, všetky knižničné služby sú sústredené v Univerzitnej knižnici Technickej univerzity.</p> <p>Zamestnanci a študenti FBERG TU v Košiciach využívajú bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK) TU v Košiciach, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TU v Košiciach.</p> <p>Informácie o knižnici, o informačných zdrojoch a službách sa nachádzajú na web stránke UK: http://www.lib.tuke.sk/.</p> <p>Študentom a zamestnancom TU v Košiciach je k dispozícii tiež digitálna knižnica UK. Univerzitná knižnica poskytuje: výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác.</p> <p>Okrem klasického knižničného fondu sú prostredníctvom Univerzitnej knižnice TU v Košiciach k</p>

	úväzku																							
A4	Splnené: Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 114/15 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepre- siahne v jednom akademickom roku : 7,6																							
5	Splnené: Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sa riadia Študijným poriadkom Technickej univerzity v Košiciach s účinnosťou od 1.9.2013 V paragrafe § 18je uvedené: 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. 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. 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. Zároveň najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky v 2. stupni štúdiu musí byť z mimo fakultného pracoviska. 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 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. V prípade neprítomnosti predsedu skúšobnej komisie z vážnych dôvodov, vymenuje rektor alebo dekan z prítomných členov komisie náhradného predsedu. Štátne skúšky sa môžu konať, ak je prítomný predseda alebo náhradný predseda komisie a aspoň traja členovia komisie. Pravidlá, podľa ktorých FBERG TU v Košiciach zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok a obhajob záverečných prác v hodnotenom študijnom programe, sa riadia zákonom č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vnútorným predpisom TU v Košiciach – Študijný poriadok TU v Košiciach. 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). Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok určuje z osôb oprávnených skúšať dekan. Do skúšobnej komisie na vykonanie štátnych skúšok sa popri vysokoškolských učiteľoch TU v Košiciach spravidla zaraďujú aj významní externí odborníci v danom študijnom odbore. 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 ŠP 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 zložení skúšobných komisií pre štátne skúšky je najmenej jeden člen komisie pre štátne skúšky z mimofakultného pracoviska. Nie sú známe žiadne faktory, ktoré by ohrozovali udržateľnosť uplatňovanej praxe aj v ďalších rokoch.																							
A6	<table><tr><th colspan="4">Garant</th></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Malindžák Dušan</td><td>Tituly</td><td>Dr.h.c. prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td colspan="3">1951, do konca augusta</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Logistika (profesor)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Riadenie procesov získavania a spracovania surovín</td><td>Rok ude- lenia</td><td>1997</td></tr></table>				Garant				Priezvisko a meno	Malindžák Dušan	Tituly	Dr.h.c. prof. Ing. CSc.	Rok narodenia	1951, do konca augusta			Študijný odbor (funkcia)	Logistika (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok ude- lenia	1997
Garant																								
Priezvisko a meno	Malindžák Dušan	Tituly	Dr.h.c. prof. Ing. CSc.																					
Rok narodenia	1951, do konca augusta																							
Študijný odbor (funkcia)	Logistika (profesor)																							
Študijný odbor (titul profesor)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok ude- lenia	1997																					

	Študijný odbor (titul docent)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok udelenia 1987
	Veľkosť pracovného úväzku		100% do 31.8.2021
	Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu.		
1	AAA [139250] STRAKA Martin: Distribution logistics as component part of firm micrologistics model - 1. vyd - Ostrava : VŠB-TU - 2013. - 92 p.. - ISBN 978-80-248-3211, [Straka Martin (100%)] Kategória: A Podiel:1,00		
2	ADE [99479] MALINDŽÁK Dušan, STRAKA Martin, HELO Petri, TAKALA Josu: The methodology for the logistics system simulation model design, 2010. In: Metalurgija. Vol. 49, no. 4 (2010), p. 348-352. - ISSN 0543-5846, [Malindžák Dušan (40%), Straka Martin (40%), Helo Petri(10%), Takala Josu (10%)] Kategória: A Podiel:0,80 SNIP:0,758		
3	ADC [131739] G. FEDORKO, V. MOLNÁR, J. ŽIVČÁK, M. DOVICA, AND N. HUSÁKOVÁ: "Failure analysis of textile rubber conveyor belt damaged by dynamic wear," Eng. Fail. Anal., vol. 28, pp. 103–114, 2013. ISSN 1350-6307, [FEDORKO, Gabriel (23%) - MOLNÁR, Vieroslav (23%) - ŽIVČÁK, Jozef (10%) - DOVICA, Miroslav (22%) - HUSÁKOVÁ, Nikoleta (22%)]. Kategória: A Podiel:0,68 SNIP:2,072		
4	ADF [86605] STRAKA Martin, MALINDŽÁK Dušan: Algoritmy kapacitného vyvažovania potlačových zariadení plánovacieho systému firmy Alfa Folie, a.s, Algorithms of capacity balancing of printing machineries for Alfa Foils, a.s. planning system, 2009. In: Acta Montanistica Slovaca. Roč. 14, č. 1 (2009), s. 98-102. - ISSN 1335-1788, [STRAKA, Martin (50%) - MALINDŽÁK, Dušan (50%)] Kategória: A Podiel:1,00 SNIP:0,478		
5	AAA [57586] TAKALA Josu, MALINDŽÁK Dušan, STRAKA Martin: Manufacturing strategy : Applying the logistics models - Vaasa : Vaasan yliopisto - University of Vaasa, 2007, 206 p. - ISBN 978-952-476-179-6, [Takala Josu (30%), Malindžák Dušan (40%), Straka Martin (30%)] Kategória: A Podiel:0,70		
B1	Splnené Program „Priemyselná logistika“ sa zameriava na priemyselnú a výrobnú logistiku. Absolventi druhého stupňa štúdia budú pripravení pre analýzu, syntézu, navrhovanie a projektovanie logistických systémov. Druhý stupeň štúdia vychováva projektantov a manažérov vyšších riadiacich úrovní v oblasti zásobovania, nákupu, skladovania, riadenia výrobných prevádzok, vedúcich dispečingov, vedúcich logistických útvarov, vedúcich plánovacích a prognostických útvarov firiem, manažéri SCM. Prax jednoznačne ukázala a ukazuje, že o tento študijný program je veľký záujem ako u denných, tak aj u externých študentov a následne o študentov prejavujú záujem firmy zaoberajúce sa logistikou, výrobné podniky, distribučné a logistické centrá pre rozličné úrovne činnosti a riadenia. Študijný program „Priemyselná logistika“ plne nadväzuje na korpus predmetov študijného odboru 8.5.1. logistika. Špecializácia programu priemyselná logistika je doplnená nasledovnými predmetmi: logistika služieb, vývoj nových výrobkov a technológií, projektovanie systémov vnútropodnikovej dopravy, reverzná logistika a environmentalistika, e-logistika, metódy hodnotenia logistickej výkonnosti, zasielateľstvo a špedícia, objektové programovanie, technická kybernetika, bezpečnosť a kvalita logistických systémov, doprava surovín, logistika diskretných výrobných procesov, systémy monitorovania a operatívnej evidencie v logistike, teória logistiky spojitých médií, realizácia logistických systémov. obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru. Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru je 119.		
B2	Splnené: Absolventi získajú prierezové vzdelanie a budú schopní uplatniť sa v oblastiach riadenia priemyselnej výroby, dopravy, zásobovania, distribúcie, služieb, nákupu, skladovania atď. Podľa dosiahnutého stupňa vysokoškolského vzdelávania budú schopní prispôbovať sa požiadavkám na trhu práce tým, že získajú vedomosti a znalosti z: - prírodovedných disciplín, technológií výroby, dopravy a služieb podľa zamerania študijného programu, - ekonomiky a manažmentu, - logistiky výrobných procesov, riadenia procesov, systémovej a operačnej analýzy,		

	<p>- informatiky, modelovania a simulácie, projektovania a optimalizácie.</p> <p>Absolventi 2. stupňa potrebujú teoretické a praktické vedomosti z oblasti výrobných procesov - materiálových tokov, dopravy a distribúcie, zásobovania a skladovania, z oblasti služieb podoprené vedomosťami z oblasti informatiky, ekonomiky, riadenia a projektovania.</p> <p>Štátna skúška (2. stupeň)</p> <ul style="list-style-type: none"> • obhajoba diplomovej práce (abstrakt vo svetovom jazyku, spravidla v anglickom), • overenie spôsobilosti riešiť technické, technologické a prevádzkovo ekonomické problémy na úrovni inžinierskeho štúdia, • kolokviálna alebo komisionálna skúška z oblasti poznania študijného odboru Logistika.
B3	<p>Splnené:</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené:</p> <p>Ciele a organizácia záverečnej práce sa riadia Študijným poriadkom Technickej univerzity v Košiciach s účinnosťou od 1.9.2013. V paragrafe § 18 je uvedené:</p> <p>Navrhované témy bakalárskych alebo 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 zabezpečí najneskôr do konca prvého týždňa predposledného semestra štúdia. Témy záverečných prác zadáva rektor alebo 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. Bakalársku alebo diplomovú prácu v dvoch vytlačených exemplároch študent odovzdá v určenom termíne na pracovisko, ktoré garantuje príslušný študijný program a na ktorom sa konajú štátne skúšky, a v elektronickej podobe do Univerzitnej knižnice. Univerzitná knižnica zašle túto prácu v elektronickej forme do centrálného registra záverečných prác za účelom vyhodnotenia jej originality. Výsledok kontroly originality záverečnej práce je súčasťou zápisu o štátnych skúškach. Po úspešnej obhajobe sa záverečná práca zverejní v centrálnom registri záverečných prác. Spolu so záverečnou prácou sa zasielajú v elektronickej forme aj príslušné posudky oponentov, školiteľov, vedúcich záverečných prác alebo iných osôb a tieto posudky sa uchováávajú v centrálnom registri záverečných, rigorózných a habilitačných prác spolu s príslušnou prácou po dobu jej uchovávania. Na sprístupnenie týchto posudkov verejnosti alebo iné ich uverejnenie sa vyžaduje písomná licenčná zmluva s nositeľom autorských práv k tomuto posudku. 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.</p>
B6	<p>Splnené</p> <p>Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia 11,76%</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad</p>
B8	<p>Splnené:</p> <p>Základnou podmienkou pre prijatie na inžinierske štúdium (II. stupeň) akreditovaných študijných programov je úspešné ukončenie bakalárskeho štúdia. Zásady prijímania na dennú a externú formu inžinierskeho štúdia schvaľuje na daný akademický rok senát fakulty.</p> <p>Podmienky prijatia na štúdium inžinierskych študijných programov na Fakulte BERG TU v Košiciach v akademickom roku 2014/2015 dĺžka štúdia 2 roky v dennej forme, 3 roky v externej forme. V súlade s § 56 a § 57 zákona č.131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ako aj v zmysle platného štatútu TU v Košiciach, príloha č.1 Poriadok prijímacieho konania Technickej univerzity v Košiciach, sa prijímacie konanie na inžinierske študijné programy na FBERG TU v akademickom roku 2014/2015 bude riadi nasledovnými zásadami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Výber uchádzačov na štúdium sa vykonáva na základe umiestnenia v kvalifikačnom rebríčku, vytvorenom na základe bodového hodnotenia. - Bodové hodnotenie bude na základe výsledkov Štátnych skúšok.

	<p>- Výber sa vykoná pre každý študijný program osobitne.</p> <p>Výber uchádzačov na štúdium sa vykonáva na základe umiestnenia v kvalifikačnom rebríčku, vytvorenom na základe bodového hodnotenia. Bodové hodnotenie bude na základe výsledkov Štátnych skúšok. Bodové hodnotenie uchádzačov bude nasledovné: priemer vypočítaný z výsledkov Štátnych skúšok ukončeného bakalárskeho štúdia vynásobený 100 (napr. priemer 1,55 zodpovedá 155 bodom). Kvalifikačný rebríček bude usporiadaný vzostupne - najlepší uchádzači budú s najmenším počtom bodov.</p>
B9	<p>Splnené:</p> <p>Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostačujúco selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomostí, schopností a zručností na štandardnej úrovni. TU v Košiciach má vlastný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne kvality vzdelávacieho procesu, vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a zvlášť záverečnej práce. V rámci akreditácie existujúcich študijných programov alebo študijných programov v študijných odboroch, prípadne 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. TU v Košiciach 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> <p>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“. Kde v rokoch 2010 a 2012 získala cenu „Ocenenie zlepšenia výkonnosti“.</p>
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené:</p> <p>Je náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa? áno</p> <p>Zbiera vysoká škola údaje o uplatnení svojich absolventov? áno</p> <p>Ide o existujúci ŠP</p>

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie.</i></p> <p><u>Odôvodnenie:</u></p> <p>Ide o existujúci študijný program</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<p><i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul „Ing.“</i></p>
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie	3.7.-15.7.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	15 Palček, Zgodavová, Mihok, Cagala, Živčák, Smieško, Palenčár, Balog, Štefko, Gulan, Kasanický, Nečas, Frollo, Holeček
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 14 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu PS:	Jaroslav Holeček, v.r.