



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

Številka: 6034-73/2016/12
Datum: 19. 10. 2017

Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu je na podlagi sedme alineje enajstega odstavka 51. h člena, petega odstavka 51. r člena Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/2012-UPB7, 40/2012-ZUJF, 57/2012-ZPCP-2D, 109/2012, 85/14, v nadaljnjem besedilu: ZVIS), v zvezi z 4. alinejo, 2. odstavka 41. člena Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 75/16, v nadaljnjem besedilu: ZVIS-K) ter 51. in 30. člena Meril za akreditacijo in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Uradni list RS, št. 40/2014, v nadaljnjem besedilu: Merila za akreditacijo) v zadevi podaljšanja akreditacije interdisciplinarnega študijskega programa druge stopnje »Gospodarsko inženirstvo« Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Fakultete za strojništvo in Ekonomsko-poslovne fakultete Univerze v Mariboru, na zahtevo Univerze v Mariboru, Slomškov trg 15, 2000 Maribor, na svoji 118. seji 19. 10. 2017 sprejel naslednjo

ODLOČBO

- 1. Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu podaljša akreditacijo interdisciplinarnemu študijskemu programu druge stopnje »Gospodarsko inženirstvo« Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Fakultete za strojništvo in Ekonomsko-poslovne fakultete Univerze v Mariboru za nedoločen čas.*
- 2. Stroški v tem postopku so breme agencije.*

Obrazložitev:

Univerza v Mariboru, Slomškov trg 15, 2000 Maribor (v nadaljevanju: vlagatelj) je svetu Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (v nadaljevanju: svet agencije) dne 29. 9. 2016 posredovala vlogo za podaljšanje akreditacije študijskega programa v zadevi.

Interdisciplinarni študijski program druge stopnje »Gospodarsko inženirstvo« traja dve leti in je ovrednoten s 120 ECTS. Študijski program ima dve smeri: »Gradbeništvo« in »Strojništvo«. Po ISCED je študijski program uvrščen v področje (52) tehniške vede, po KLASIUS-P v področja 5829 in 5219, po klasifikaciji Frascati v tehniške vede. Strokovni naslov diplomantke študijskega programa je magistrica gospodarska inženirka (mag. gosp. inž.), strokovni naslov diplomanta pa magister gospodarski inženir (mag. gosp. inž.).

Študijski program se umešča na 8. raven SOK, 7. raven EOK in na 2. stopnjo EOVK. Izvaja se v prostorih Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru, Smetanova 17, Maribor in Krekova 2, Maribor, Fakultete za strojništvo Univerze v Mariboru na istem naslovu ter v prostorih Ekonomsko-poslovne fakultete Univerze v Mariboru na Razlagovi ulici 14, Razlagovi ulici 20 in Razlagovi ulici 22, Maribor.

Glede na to, da je bila vloga vložena pred uveljavitvijo ZVIS-K, se na podlagi 1. odstavka 41. člena ZVIS-K v tej zadevi odloča po določbah ZVIS in Merilih za akreditacijo.





n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

Svet agencije je v postopku v skladu z 51. r členom ZViS imenoval skupino strokovnjakov za presojo izpolnjevanja pogojev za podaljšanje akreditacije študijskih programov.

Skupina strokovnjakov v sestavi: izr. prof. dr. Alenka Temeljotov Salaj, predsednica, prof. dr. Pero Raos, član, in Matej Drobnič, študent, član je 16. 5. 2017 opravila evalvacijski obisk visokošolskega zavoda ter dne 20. 6. 2017 pripravila skupno evalvacijsko poročilo (v nadaljevanju: poročilo strokovnjakov). Zavod je nanj odgovoril 19. 7. 2017.

1. Iz poročila skupine strokovnjakov izhaja, da je Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, ki je koordinatorica interdisciplinarnega študijskega programa druge stopnje »Gospodarsko inženirstvo« zaprosila za podaljšanje akreditacije dveh od treh smeri. O ukinitvi smeri »Elektrotehnika« je bila agencija obveščena pred uveljavitvijo spremembe v tekočem študijskem letu. Študenti so o spremembi bili pravočasno obveščeni. Študijski program se izvaja na Fakulteti za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo, Fakulteti za strojništvo in Ekonomsko-poslovni fakulteti Univerze v Mariboru. Svetovalna in spremljevalna telesa so organizacijsko dobro zastavljena, medsebojna povezanost fakultet v okviru študijskega programa je vezana predvsem na posamezne akterje. Vsebine študijskega programa tvorijo zaokroženo in povezano celoto, pri izvedbi predmetov z manjšim številom vpisanih, zmanjšanje ur izvedbe ne vpliva na omogočanje usvojitve s programom predvidenih ciljev in kompetenc. Strokovnjaki na področju organizacije in izvedbe izobraževanja niso ugotovili neskladnosti, glede razmerja pri številu ur organiziranega dela in samostojnega dela študenta ter obremenitve študentov po ECTS, skupina strokovnjakov priporoča bolj enakomerno porazdelitev po posameznih predmetih. Pri izvedbi so namreč študentje bolj obremenjeni pri nekaterih predmetih z manjšim številom ECTS (3) kot pri predmetih z večjim številom ECTS, zato skupina strokovnjakov priporoča prevrednotiti predmete v skladu z njihovim izvajanjem. Glede na interdisciplinarnost programa, so na posamični smeri mentorji diplomskih nalog iz obeh fakultet. Skupina strokovnjakov ugotavlja slabšo kakovost zaključnih del predvsem na smeri Strojništvo. Zato skupina strokovnjakov priporoča, da se na organizacijski ravni spremenijo pravila, ki bi določala enemu od mentorjev bolj odgovorno vlogo z vpeljavo kakovostne kontrole. Študenti imajo možnost izbirsti, tako notranje kot zunanje. Zaradi težav pri izbiri nekaterih zunanjih predmetih, skupina predlaga več sodelovanja s študenti na individualni ravni. Študenti imajo možnost izbire različnih izbirnih predmetov, ki pa jih v primeru, da za študente niso zanimivi tudi zamenjajo.

Fakulteta za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru v odgovoru na poročilo skupine strokovnjakov pojasnjuje, da je sodelovanje med visokoškolskimi učitelji vzpostavljeno preko različnih mehanizmov, med drugim tudi v okviru sodelovanja pri seminarskih delih in zaključnem delu. Diplomanti so prepoznani in cenjeni, saj je zaposljivost praktično stoddstotna. Vlagatelj je v odgovoru na poročilo skupine strokovnjakov pojasnil posebnosti in podal odgovore na vse priložnosti za izboljšanje, ki jih je ugotovila skupina strokovnjakov.

Svet agencije sledi poročilu strokovnjakov in odgovoru zavoda ter ugotavlja, da študijski program v celoti izpolnjujejo Merila za akreditacijo.

2. Na področju vpetosti v okolje iz poročila skupine strokovnjakov izhaja, da vsi trije sodelujoči zavodi izkazujejo dolgoročno povezavo z regionalnim, nacionalnim in mednarodnim okoljem, s katerim so povezani preko različnih projektov in raziskav, veliko je študentskih projektov v sodelovanju z gospodarstvom. Vpis je usklajen s potrebami po diplomantih. V letu 2015/16 je bilo na smeri magistrskega programa Strojništvo vpisanih 26 študentov, na smeri Gradbeništvo pa 19 študentov. V letu 2016/17 se je vpis povečal, predvsem na smeri Strojništvo. Študijski program sicer ne predvideva praktičnega usposabljanja, vendar pa je na smeri Strojništvo v predmetniku *Projektne praktikum II*, v okviru katerega študenti sodelujejo z mentorji na Fakulteti za strojništvo in podjetji. V okviru študijske programa se izvajajo tudi



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

obiski podjetij oz. gradbišč, tako študenti kot tudi predstavniki gospodarstva so izrazili željo po več sodelovanja na različnih projektih, kjer bi pridobivali praktična znanja in več obiskih gradbišč. Neskladnosti ni bilo ugotovljenih.

Iz odgovora visokošolskega zavoda izhaja, da je študijski program, ki ima že 25 tradicijo v Sloveniji unikatni. V nov predmetnik na smeri Strojništvo je vključen nov predmet Projektni praktikum.

Svet agencije sledi poročilu strokovnjakov in odgovoru zavoda ter ugotavlja, da izpolnjuje merila za podaljšanje akreditacije študijskega programa s področja vpetosti v okolje.

3. Študijski program ima strokovno telo, ki se imenuje Svet GING-a. Svet GING-a sestavljajo predstavniki vsake fakultete, ki izvaja program. Svet GING-a obravnava študijski program na osnovi predlogov fakultet, predlogov organizacije izvajanja študija ter ugotavlja osnovo za razvoj znanstvenih disciplin. Fakultete so aktivne v okviru razvojnih in znanstveno-raziskovalnih projektov v nacionalnem in tudi mednarodnem prostoru. Prav tako je posodabljanje opreme prispevalo k pridobitvi večjega števila, zlasti znanstveno-raziskovalnih projektov. Skupina strokovnjakov ugotavlja, da obstajajo razlike med posameznimi smermi študijskega programa tako glede števila vpisanih študentov, kot tudi pri zaposlovanju diplomantov in stopnji zaposlenosti. Neskladnosti niso bile ugotovljene.

Iz odgovora visokošolskega zavoda izhaja, da je povezanost med posameznimi fakultetami zelo dobra že od samega začetka.

Svet agencije sledi poročilu strokovnjakov in odgovoru zavoda ter ugotavlja, da delovanje visokošolskega zavoda ustreza akreditacijskim merilom.

4. Vse fakultete, predlagatelji študijskega programa, izkazujejo dokazila o oblikah sodelovanja visokošolskih učiteljev ter veljavnosti izvolitev v naziv. Habilitacijski postopki se izvajajo v skladu z zakonodajo in merili, v katerih so upoštevani minimalni kriteriji agencije. Obstoječa predstavljena struktura in število podpornih delavcev zagotavljajo kakovostno podporo za izvajanje študijskih programov. Zavodi imajo dovolj habilitiranih strokovnjakov za izvajanje presojanih študijskih programov. Vendar je pri Fakulteti za strojništvo opaziti povečano obremenitev mlajših kadrov (asistentov) s pedagoškim delom. To se kaže predvsem v nesorazmerju med pedagoškim in raziskovalnim delom, saj se zaradi obremenjenosti s pedagoškim delom, ne morejo posvečati raziskovalnem v pravi meri ter temu primerno ne morejo napredovati v višje nazive. Neskladnosti niso bile ugotovljene.

Iz odgovora visokošolskega zavoda izhaja, da potekajo skupni projekti med fakultetami na več nivojih, vse fakultete izvajajo tudi več predmetov v angleškem jeziku.

Svet agencije sledi poročilu strokovnjakov in odgovoru zavoda ter ugotavlja, da vlagatelj na področju kadrov izpolnjuje pogoje za podaljšanje akreditacije študijskega programa.

5. Iz poročila strokovnjakov na področju študentov izhaja, da vse tri fakultete, ki izvajajo magistrski študijski program »Gospodarsko inženirstvo« izkazujejo skrb za študente in kakovost njihovega izobraževanja. Študenti so povezani s posameznimi fakultetami, posebej so izpostavili dobro odzivnost koordinatorja študijskega programa in upoštevanje njihovih predlogov in pripomb. Mednarodna mobilnost je omogočena predvsem preko programa Erasmus+, vendar pa s strani študentov ni izkazanega velikega interesa. Študenti so izrazili željo, da bi imeli omogočeno izbiro poslušanja nekaterih lažjih predmetov tudi v angleščini – skupaj s tujimi študenti. V letu 2015/16 je bila promocija mednarodnih izmenjav večja, prav tako so izvedli predstavitev izmenjav študenti za študente. Za študente, ki pridejo na izmenjavo iz tujine je dobro poskrbljeno, pohvalili so individualno pomoč s strani študentov in zaposlenih, prav tako imajo ustrezno prilagojeno in v angleščino prevedeno gradivo. Neskladnosti niso bile ugotovljene.





n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

Svet agencije ugotavlja, da vlagatelj na področju študentov izpolnjuje vse pogoje za podaljšanje akreditacije.

6. Študijski program 2. stopnje »Gospodarsko inženirstvo« se izvaja na treh fakultetah, nekateri predmeti se izvajajo hkrati z drugimi programi, nekateri pa so specifični samo za ta program. Program se izvaja v istih prostorih kot drugi akreditirani programi fakultet, ki so izvajalke študijskega programa. Prostor in oprema so primerni za izvajanje vseh dejavnosti zavodov. Izvajanje študija poteka na več lokacijah, prehajanje med posameznimi lokacijami tekom študijskega procesa je ustrezno urejeno in po mnenju študentov omogoča nemoteno izvajanje študijskega procesa. Študenti imajo na razpolago knjižnično gradivo v Knjižnici tehniških fakultet. Skupina strokovnjakov je ob ogledu prostorov ocenila, da bi bilo dobro povečati število knjig, ki so uporabne za študente presojanega programa, saj so nekatere knjige na razpolago v omejenem številu. Študentom je na voljo gradivo tudi v elektronski obliki, večino predavanj imajo na informacijskem sistemu. Glede na prepoznavnost študijskega programa »Gospodarsko inženirstvo« in iskanost njegovih kadrov, bi bilo smiselno razmisliti o povečanju raziskovalne dejavnosti v sodelovanju z gospodarstvom in preučiti možnost krepite financiranja s strani gospodarstva.

Svet agencije na področju materialnih pogojev ugotavlja, da vlagatelj v celoti izpolnjuje pogoje iz Meril za akreditacijo.

7. V postopkih notranjega zagotavljanja kakovosti sodelujejo vsi deležniki, razen predstavnikov zunanjega okolja. Predstavniki zunanjega okolja so izrazili potrebo po študijskem programu, vendar menijo, da niso v zadostni meri obveščeni o spremembah, ukrepih na izobraževalnem, znanstveno-raziskovalnem in strokovnem področju. Želijo si več sodelovanja, predvsem pri spremembi programa, saj menijo da so nekatere vsebine programov nujno potrebne v praksi, pa so premalo v obstoječe kurikulume (napredna digitalna orodja, vodenje projektov, mehke veščine in podobno). Enako si želijo, da bi s študenti sodelovali skozi prakso, saj bi tak pristop izboljšal zaposljivost diplomantov. Strokovnjaki priporočajo več sodelovanje s predstavniki gospodarstva z namenom povečanja števila študentov ter zagotavljanja delovnih mest novim diplomantom. Izpostavljeno je bilo, da se izsledki študentskih anket, pa tudi anket zaposlenih na zavodu ne upoštevajo v zadostni meri. Študentje ne vidijo sprememb, na osnovi njihovih želja, zaposleni pa so izpostavili preobremenjenost in premalo časa za raziskovalno delo. Skupina strokovnjakov predlaga, naj se fakulteta bolj osredotoči na ukrepe, ki bodo pripomogli k povečanju prepoznavnosti študijskega programa, ožjega sodelovanja z gospodarstvom tudi na smeri Gradbeništvo, večjemu posluhu za želje študentov, spremembi učnih načrtov v skladu z obremenitvami in potrebami gospodarstva ter obveščanju vseh deležnikov.

Svet agencije sledi poročilu strokovnjakov in odgovoru zavoda ter ugotavlja, da študijski program izpolnjuje vse pogoje za podaljšanje akreditacije.

Svet agencije na področju zagotavljanja kakovosti ugotavlja, da so na osnovi izčrpne vloge in poročila strokovnjakov izpolnjena merila s področja zagotavljanja kakovosti za podaljšanje akreditacije študijskega programa. Vlagatelj se je ustrezno odzval na priporočila skupine strokovnjakov.

Svet agencije ugotavlja, da je vlagatelj pojasnil vse bistvene elemente, ki jih je potrebno preveriti pri podaljšanju akreditacije študijskega programa. Vsi vsebinski zakonodajni kriteriji so v vlogi in njenih prilogah primerno izpolnjeni pri čemer svet agencije ne ugotavlja neskladnosti.

Šesta in sedma alineja enajstega odstavka 51. h člena ZViS določata, da svet agencije odloča o akreditacijah študijskih programov in visokošolskih zavodov ter daje soglasje k preoblikovanju visokošolskih zavodov. Drugi odstavek 32. člena ZViS določa, da mora



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

univerza oziroma samostojni visokošolski zavod študijski program akreditirati pri agenciji, in sicer najmanj vsakih sedem let.

ZViS v 35. členu določa obvezne sestavine študijskih programov: splošne podatke o programu (ime, stopnja, vrsta, trajanje), opredelitev temeljnih ciljev programa oziroma splošnih ter predmetno-specifičnih kompetenc, ki se s programom pridobijo, podatke o mednarodni primerljivosti programa, podatke o mednarodnem sodelovanju visokošolskega zavoda, predmetnik s kreditnim ovrednotenjem študijskih obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljnjem besedilu: ECTS) in opredelitvijo deleža izbirnosti v programu, pogoje za vpis in merila za izbiro ob omejitvi vpisa, merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program, načine ocenjevanja, pogoje za napredovanje po programu, pogoje za prehajanje med programi, način izvajanja študija, pogoje za dokončanje študija, pogoje za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje, ter strokovni naslov, tvorjen v skladu z zakonom. Študijski programi za pridobitev izobrazbe imajo lahko tudi druge sestavine, določene s statutom visokošolskega zavoda.

Merila za akreditacijo v točki E. 32. člena določajo priloge, ki morajo biti priložene Predlogu za akreditacijo v postopku podaljšanja akreditacije študijskega programa.

Področja presoje študijskega programa pri podaljšanju akreditaciji določa 22. člen meril, in sicer: vpetost v okolje, delovanje visokošolskega zavoda, kadri, študenti, materialni pogoji, zagotavljanje kakovosti. Kakovost študijskih programov se presoja predvsem po organizaciji in izvedbi. Vlagatelj je pravočasno obvestil agencijo o vseh spremembah študijskega programa, ki jih univerza sprejme sama, skupine strokovnjakov pa jih presodijo ob zunanji evalvaciji.

Svet agencije je vlogo vlagatelja obravnaval na svoji 118. seji 19. 10. 2017. Svet agencije je vlogo presojal po vseh kriterijih presoje iz meril, navedenih v členih 23 (vpetost v okolje), 24 (delovanje visokošolskega zavoda), 25 (kadri), 26 (študenti), 27 (materialni pogoji), 28 (zagotavljanje kakovosti), 27 (materialni pogoji) in 22 (področja presoje).

Po pregledu dokumentacije ter poročila skupine strokovnjakov in odgovora vlagatelja na poročilo svet agencije ugotavlja, da vloga izpolnjuje pogoje z vseh področij presoje, ki zajemajo vpetost v okolje, delovanje visokošolskega zavoda, pogoje v zvezi s kadri in študenti, materialne pogoje in pogoje s področja zagotavljanja kakovosti. Svet agencije je zato skladno s sedmim odstavkom 51. r člena ZViS sklenil, kot je odločeno v izreku te odločbe.

Na podlagi 118. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/2006-UPB2, 105/2006-ZUS-1, 126/2007, 65/2008, 47/2009 Skl.US: U-I-54/06-32 (48/2009 popr.), 8/2010, 82/2013; v nadaljevanju: ZUP) organ v odločbi odloči o stroških postopka, kdo trpi stroške postopka, koliko znašajo ter komu in v katerem roku jih je treba plačati. Stroški v tem postopku so breme agencije. Skladno z 51. n členom ZViS se sredstva za plačilo in povračilo stroškov skupin strokovnjakov zagotovijo v finančnem načrtu agencije.

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v roku 30 dni od vročitve pisnega odpravka te odločbe. Pritožba se vloži pri organu, ki je to odločbo izdal, svetu Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu, Slovenska cesta 9, 1000 Ljubljana. V pritožbi mora biti navedena odločba, ki se izpodbija, in pri tem označen organ, ki ga je izdal, ter številka in datum odločbe. Pritožnik mora v pritožbi navesti, zakaj odločbo izpodbija (238.



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Slovenian Quality Assurance Agency
for Higher Education

člen ZUP). O pritožbi bo odločala pritožbena komisija Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu.

Postopek vodila:

Martina Mravlja

Področna svetovalka III

Dr. Andrej Kocijančič

Predsednica sveta Nacionalne agencije
Republike Slovenije za kakovost v
visokem šolstvu



Vročiti:

- Univerza v Mariboru, Slomškov trg 15, 2000 Maribor - osebna vročitev.

