



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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Številka: 6033-54/2013/A2

Datum: 20. 5. 2014

Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu je na podlagi sedme alineje enajstega odstavka 51. h člena in sedmega odstavka 51. r člena Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, Uradni list RS, št. 32/2012 – UPB7) v zadevi podaljšanja akreditacije interdisciplinarnega univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Gospodarsko inženirstvo (GING) Fakultete za strojništvo, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Fakultete za gradbeništvo ter Ekonomsko poslovne fakultete Univerze v Mariboru, začete na zahtevo Univerze v Mariboru, Slomškov trg 15, 2000 Maribor, ki jo zastopa rektor prof. dr. Danijel Rebolj, na svoji 79. seji 20. 5. 2014 sprejel naslednjo

ODLOČBO

1. Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu podaljša akreditacijo interdisciplinarnega univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Gospodarsko inženirstvo (GING) Fakultete za strojništvo, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Fakultete za gradbeništvo ter Ekonomsko poslovne fakultete Univerze v Mariboru, za sedem let.
2. Nastali 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 1.10.2013 posredovala vlogo za podaljšanje akreditacije interdisciplinarnega univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Gospodarsko inženirstvo (GING) Fakultete za strojništvo, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Fakultete za gradbeništvo ter Ekonomsko poslovne fakultete Univerze v Mariboru.

Gre za interdisciplinarni univerzitetni študijski program prve stopnje, ki traja 3 leta, ovrednoten je s 180 ECTS. Koordinatorica zadevnega programa je Fakulteta za strojništvo. Pri programu GING sodelujejo še Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Fakulteta za gradbeništvo ter Ekonomsko poslovna fakulteta Univerze v Mariboru. Učni proces se izvaja na sedežu fakultet, Smetanova ulica 17 v Mariboru ter na Razlagovi 14 v Mariboru, kjer ima svoj sedež Ekonomsko poslovna fakulteta.

Zadevni študijski program je po ISCED uvrščen v področje tehniških ved (52). Študijsko področje, v katerega sodi zadevni interdisciplinarni dodiplomski univerzitetni študijski program »GING« Fakultete za strojništvo, Fakultete za elektrotehniko, računalništvo in informatiko, Fakultete za gradbeništvo ter Ekonomsko poslovne fakultete Univerze v Mariboru po ISCED klasifikaciji zaradi svoje interdisciplinarnosti posega na področja (31) družbene vede, (34) poslovne in upravne vede, (52) tehniške vede, (54) proizvodne tehnologije in (58) arhitektura in gradbeništvo. Po KLASIUS-P se smeri uvrščajo v področje Tehnika (5200), Študijski program Gospodarsko inženirstvo ima 3 smeri: strojništvo, gradbeništvo in elektrotehnika. Razvrstili so jih po četrti klasifikacijski ravni, in sicer študijska smer Strojništvo se uvršča v Strojništvo in obdelavo kovin – 5219; študijska smer Gradbeništvo se uvršča v gradbeništvo – 5829 ter študijska smer Elektrotehnika v nacionalno specifično področje gradbeništvo – 5221. Po Frascati klasifikaciji se zadevni program uvršča v tehniške vede. Strokovni naslov diplomanta je diplomirani gospodarski inženir (UN) oziroma diplomirana gospodarska inženirka (UN). Strokovni naslov se okrajšano zapiše kot dipl. gosp. inž. (UN).





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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Svet agencije je v postopku v skladu z 51. r členom Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/2012-UPB7, 40/2012-ZUJF, 57/2012-ZPCP-2D in 109/2012; v nadaljevanju: ZViS) imenoval skupino strokovnjakov za presojo izpolnjevanja pogojev za podaljšanje akreditacije študijskega programa vlagatelja. Skupina strokovnjakov v sestavi:

- izr. prof. dr. Maruška Šubic-Kovač, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, predsednica,
- red. prof. dr. Jože Vižintin, Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, član,
- red. prof. dr. Heri Bezić, Ekonomska fakulteta Vseučilišča na Reki,
- Domen Kos, študent Fakultete za družbene vede Univerze v Ljubljani, član,

je dne 23.1.2014 in 24.1.2014 opravila evalvacijski obisk in 12.3.2014 podala končno evalvacijsko poročilo. 14.4.2014 vlagatelj poda odziv na skupno poročilo skupine strokovnjakov in 25.4.2014 skupina strokovnjakov odda končno evalvacijsko poročilo.

Pri področju presoje **organizacija in izvedba študijskega programa** iz poročila skupine strokovnjakov izhaja, da Fakulteta za elektrotehniko, računalništvo in informatiko upošteva predpisane kriterije in merila pri sodelovanju s svojim okoljem in ima pomembno vlogo v gospodarskem in siceršnjem razvoju okolja. Fakulteta ima podporo relevantnih deležnikov, vzdržuje odlične stike z industrijskim okoljem ter uživa dobro notranjo in zunanjo javno podobo. Kot priložnost za izboljšanje, pa skupina strokovnjakov predlaga, da zavod v bodoče v študijski program vključi več praktičnega izobraževanja, naj se večje število predmetov predava tudi v tujem jeziku in poveča mobilnost tujih študentov upoštevajoč primerno razmerje med tujimi in domačimi študenti.

Zavod se s predlogom skupine strokovnjakov strinja. V pripravi so izboljšave programa in dvig kvalitete študijskega programa.

Svet Nakvis-a se strinja, da vlagatelj izpolnjuje vse točke Meril, ki se nananjajo na organizacijo in izvedbo študijskega programa predvsem 7. in 8. točko 26. člena Meril in v luči izboljšanja kakovosti predlaga in poudarja potrebo po temeljiti obdelavi povratnih informacij o sposobnostih in kakovosti diplomantov pri vključevanju v delovni proces.

Področje presoje Vpetost v okolje. Fakultete izkazujejo povezanost z razvojem ožjega in širšega okolja ter sodelovanje z njima, posebej s svojimi diplomanti, stalnimi kontakti, tako v smislu zagotavljanja strokovnih praks, kot tudi pri iskanju dela in zaposlitev. Pomembno vlogo pri tem ima Svet GING, to je organizacijsko telo, ki skrbi za razvoj študijskega programa GING in spremlja kariero diplomantov vseh treh študijskih smeri GING. Diplomanti študijskega programa GING na prvi in drugi stopnji so v splošnem v okolju razpoznavni in predstavljajo pomembno vez med fakulteto in okoljem. Izsledki sistematičnega spremljanja učnih kompetenc na eni in potreb okolja na drugi strani, predstavljajo tudi eno od ključnih vodil pri spremembah študijskega programa. Od zadnje akreditacije, ki je upoštevala predvsem mednarodno okolje, so se osredotočili na krepitev sodelovanja z gospodarstvom pri reševanju konkretnih aplikativnih projektnih nalog. Kot priložnost za izboljšanje skupina strokovnjakov predlaga povečati vpetost v okolje z ustanovitvijo kluba diplomantov GING in s študijskimi programi za izpopolnjevanje diplomantov. Predlagajo, da se spremenijo ali dopolnijo učni načrti tako, da bi bili tudi diplomanti prve stopnje bolj zaposljivi.

Svet agencije sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov in se strinja, da vlagatelj izpolnjuje vse točke Meril vezane na Vpetost v okolje (27. člen).

Delovanje visokošolskega zavoda sledi svoji temeljni viziji in poslanstvu. Zavod ima jasno definirano notranjo organizacijsko strukturo. Razvito je raziskovalno sodelovanje z





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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

drugimi zavodi in univerzami. Pri delovanju visokošolskega zavoda je ugotovljeno, da so programi ustrezno uvrščeni v vse relevantne klasifikacije: ISCED, KLASIUS SRV, KLASIUS – P in FRASCATI. Program izkazuje primerno povezanost učnih vsebin in znanstveno raziskovalne dejavnosti. Vse tri fakultete nosilke študijskega programa izkazujejo veliko povezanost vsebin študijskih programov z vsebinami znanstveno-raziskovalnega in strokovnega dela nosilcev predmetov. Vse fakultete izvajalke študijskega programa GING imajo vzpostavljeno in utečeno znanstveno, raziskovalno, umetniško in strokovno sodelovanje s slovenskimi in tujimi univerzami, inštituti, centri in delovnimi organizacijami. Strokovni sodelavci so z delovanjem fakultet v danih okvirih zadovoljni, kljub povečanemu obsegu administrativnih opravil. Razpisano število vpisnih mest je usklajeno s potrebami relevantnih okolij. Po pregledu dokumentacije in na podlagi razgovorov je skupina strokovnjakov ugotovila, da je težava z dejanskim vpisom dijakov na posamezne smeri. Namreč, na študijski smeri Strojništvo je vpis dober, študijska smer Gradbeništvo beleži v zadnjem času zmanjšan vpis, medtem ko je na študijski smeri Elektrotehnika vpisan le en študent. Diplomanti študijskega programa GING (prve in druge stopnje) so v splošnem zaposljivi in iskan kader v gospodarstvu in negospodarstvu, ker pridobijo že med študijem določena znanja s področja ekonomije in organizacije. Diplomanti (prve in druge stopnje) se večinoma zaposlujejo v komerciali, na vodilnih delovnih mestih in kot vodje projektov.

Kot priložnost za izboljšanje pa skupina strokovnjakov navede možnost razširitve delovanja Sveta GING z več pristojnosti pri pripravi in izvedbi študijskega programa in posameznih predmetov, poenotenje dela s študenti na seminarskih in drugih projektih.

Svet Nakvis sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov in ugotavlja, da vlagatelj izpolnjuje vse točke 28. člena Meril, ki opredeljujejo delovanje zavoda.

Pri področju **Kadri** je skupina strokovnjakov ugotovila, da imajo fakultete vzpostavljeno kadrovske strukturo, ki je po številu in kakovosti primerna za izvajanje evalviranega študijskega programa prve stopnje. Pedagogi in drugi sodelavci sodelujejo tudi v znanstveno-raziskovalnem in strokovnem delu na svojih fakultetah na področjih, ki so povezani s študijskimi področji oziroma s študijskim programom. Ustrezno razmerje med številom študentov in številom pedagogov na Fakulteti za gradbeništvo in Fakulteti za strojništvo. Dobra vključenost pedagogov v znanstveno-raziskovalno delo, ki omogoča prenos novih znanj v pedagoški proces. Organizacija vseživljenjskega učenja pedagogov in drugih zaposlenih predstavlja dolgoročno prednost v razvoju evalviranega študijskega programa. Skupina strokovnjakov navede nekaj priložnosti za izboljšanje, in sicer pri oblikovanju kadrovske politike naj se zagotovi ustrezno pedagoško obremenitev asistentov z manjšim številom predmetov, omogoči naj se daljše izobraževanje v tujini oziroma delo na projektih v sodelovanju z gospodarstvom in pridobitev praktičnih izkušenj s področja strojništva, stimulira naj se znanstveno-raziskovalno delo oziroma objave v prestižnih revijah, v pedagoško in znanstveno raziskovalno delo naj se vključi večje število tujih sodelavcev, pedagogom pa omogočiti organizacijo in izvedbo sobotnega leta.

Svet se strinja z ugotovitvami skupine strokovnjakov in pritrdi, da zavod izpolnjuje predpisane kriterije iz 29. člena Meril in dodaja, da se v namenu zasledovanja kakovosti v prihodnjih sedmih letih pozornost nameni odpravi navedenih priložnosti za izboljšanje.

Skupina strokovnjakov zapiše, da zavod izpolnjuje predpisane pogoje iz področja presoje **Študenti**. Fakultete, ki izvajajo študijski program prve stopnje GING, izkazujejo posebno skrb za študente in njihovo kakovostno izobraževanje. Študenti so izredno dobro povezani s posameznimi fakultetami in tudi z vodstvi fakultet, predvsem pa čutijo pripadnost





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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

Študijskemu programu Gospodarsko inženirstvo. Na podlagi obiska fakultet, intervjujev in dokumentacije skupina strokovnjakov ugotavlja, da je vpis študentov na evalviranem študijskem programu relativno dober. Razlikuje se od fakultete do fakultete, najmanjše število vpisanih študentov je na Fakulteti za elektrotehniko, računalništvo in informatiko. Fakultete študentom nudijo celovite informacije in storitve, povezane z vpisom, informacijami o študiju, zaposlitvenih možnostih, ter druge relevantne informacije: izjemno dobro delujoče in razvidne spletne strani; fizična objava relevantnih informacij na oglasnih deskah; informativni dnevi in srečanja; ter zgledno delujočimi strokovnimi in podpornimi službami. Potrebe po diplomantih GING (predvsem po zaključeni drugi stopnji) so zaradi dodatnih kompetenc s področja ekonomije relativno velike.

Svet Nakvis pritrdi ugotovitvam strokovnjakov in sklene, da fakulteta izpolnjuje predpisane pogoje iz 30. točke Meril, ki opredeljuje področje presoje Študenti in v zasledovanju kakovosti izpostavi potrebo po bolj aktivnem sodelovanju študentov v procesih samoevalvacije, večji prepoznavnost delovanja študentskega sveta na posameznih fakultetah, formalizaciji pridobivanja podatkov o zadovoljstvu s študenti na praktičnem izobraževanju, o kompetencah, ki jih je študentom uspelo pridobiti v času prakse in študija nasploh.

Pri področju presoje **Materialni pogoji**, skupina strokovnjakov zapiše, da v danih gospodarskih razmerah fakultete izkazujejo ustrezne materialne pogoje za izvajanje študijskega programa GING, in s tem uresničujejo zastavljeno poslanstvo, vizijo in cilje. Prostori in oprema so primerni tako za izvajanje študijskih programov kot tudi za strokovno in razvojno delo. Kljub zaostrenim finančnim razmeram fakulteta še zagotavlja kakovostno izvedbo študijskega programa. Tiskanje študijskega gradiva po naročilu je za študente hitro dostopno in finančno ugodno. GING je po mnenju sodelujočih intervjuvancev zelo atraktiven študijski program, za katerega naj bi obstajal velik interes gospodarstva, opremljenost prostorov za izvajanje predavanj in vaj in dostopnost opreme je primerna. Knjižnični fond je ustrezen in dostopen za študente.

Svet Nakvis pritrdi ugotovitvam strokovnjakov in sklene, da fakulteta izpolnjuje predpisane pogoje iz 31. točke Meril, ki opredeljuje področje presoje Materialne razmere.

Pri področju presoje **Zagotavljanje kakovosti** skupina strokovnjakov zapiše, da ima vlagatelj periodičen sistem za sprotno spremljanje in ocenjevanje kakovosti fakultet nosilk programa GING. Zaznati je korektno podporo vodstva posamezne fakultete pri delovanju Komisije za ocenjevanje kakovosti. Fakultete opravljajo sprotno in stalno izvajanje anket na fakultetah. Kot priložnost za izboljšanje skupina strokovnjakov zapiše, da bi bilo smiselno oblikovati poročilo o ocenjevanju kakovosti samo za študijski program GING ter izdelati postopek za stalno primerjanje kompetenc diplomantov študijskega programa GING s kompetencami diplomantov primerljivih študijskih programov doma in po Evropi.

Svet Nakvis pritrdi ugotovitvam strokovnjakov in sklene, da fakulteta izpolnjuje predpisane pogoje iz področja zagotavljanja kakovosti (32. člen Meril), vendar pa predlaga v tehten razmislek oblikovanje samostojnega poročila o ocenjevanju kakovosti samo za študijski program GING.

Sedma alineja enajstega odstavka 51. h člena ZViS, določa, da svet agencije odloča o akreditacijah študijskih programov. Drugi odstavek 32. člena ZViS določa, da mora univerza oziroma samostojni visokošolski zavod študijski program akreditirati pri agenciji, in sicer najmanj vsakih sedem let.





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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DEJINO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

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 in zunanjo evalvacijo visokošolskih zavodov in študijskih programov (Uradni list RS, št. 95/10 in 17/11; v nadaljevanju: Merila) v točki D. 34. člena določajo priloge, ki morajo biti priložene Predlogu za akreditacijo v postopku podaljšanja akreditacije študijskega programa.

Področja presoje študijskega programa v postopku podaljšanja akreditacije študijskega programa določa 25. člen Meril, in sicer: vpetost v okolje (27. člen), delovanje visokošolskega zavoda (28. člen), kadri (29. člen), študenti (30. člen), materialni pogoji (31. člen), zagotavljanje kakovosti, inovativnosti in razvojne naravnosti (32. člen), organizacija in izvedba izobraževanja. Napredek se ugotavlja po kriterijih, ki jih opredeljuje 26. člen Meril.

Svet agencije je vloge vlagatelja obravnaval na svoji 79. seji. Svet agencije na podlagi samoevalvacijskega poročila, končnega evalvacijskega poročila ter ostale dokumentacije ugotavlja, da vlagatelj izpolnjuje pogoje iz 27. člena Meril, ki obravnava vpetost v okolje, saj vlagatelj za zadevne študijske programe izkazuje vpetost in dialog z gospodarstvom in negospodarstvom ter ob tem ustrezno spremlja učne izide, kompetence in kompetenčnost svojih diplomantov. Svet agencije ugotavlja, da vlagatelj na področju delovanja zavoda za zadevne študijske programe izkazuje ustreznost delovanja in razvoja zavoda, jasno notranjo organiziranost in delovanje organov zavoda. Izpolnjeni so pogoji za znanstveno-raziskovalno in strokovno delo. Vlagatelj z ustrezno kadrovsko strukturo, ustreznimi postopki za izvolitve v naziv, dokazili o habilitacijah in oblikah sodelovanja, ustrezno podporno službo in sestavo senata izpolnjuje pogoje iz 29. člena Meril. Svet ugotavlja, da je vpis študentov usklajen s potrebami relevantnih okolij in da je izkazano vključevanje študentov v strokovno dejavnost zavoda. Vlagatelj prav tako izkazuje ustrezno podporo študentom in vključevanje študentov v postopke zagotavljanja kakovosti in upravljanje zavoda. Vlagatelj v celoti izpolnjuje materialne pogoje za izvajanje zadevnega študijskega programa in delovanje visokošolskega zavoda. Za področje zagotavljanja kakovosti svet ugotavlja ustrezno in mednarodno primerljivo delovanje sistema zagotavljanja kakovosti na zavodu.

Na podlagi navedenega svet agencije zaključuje, da vlagatelj izpolnjuje vse zahtevane kriterije in pogoje, ki jih določajo ZVIS in Merila, za podaljšanje akreditacije študijskih programov.

Svet agencije je zato skladno s petim odstavkom 51. r člena ZVIS sklenil, kot je odločeno v 1. točki izreka te odločbe.

Na podlagi 118. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 24/06 – uradno prečiščeno besedilo, 105/06 – ZUS-1, 126/2007, 65/2008 in 8/2010; v nadaljevanju: ZUP) organ v odločbi odloči o stroških postopka, kdo trpi stroške postopka,





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



Naložba v vašo prihodnost

OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski socialni sklad

koliko znašajo ter komu in v katerem roku jih je treba plačati. 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. člen ZUP). O pritožbi bo odločala pritožbena komisija Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu.

Postopek vodil/a:
Anita Kajtezović
Področna svetovalka III



dr. Andreja Kocijančič
Predsednica sveta
Nacionalne agencije Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

Vročiti:

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

