

Številka: 6033-446/2019/13

Datum: 17. 9. 2020

Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu je na podlagi šeste in sedme alineje enajstega odstavka 51. h člena in druge alineje šestega odstavka 51. p člena Zakona o visokem šolstvu (Uradni list RS, št. 32/12-UPB7, 40/12-ZUJF, 57/12-ZPCP-2D, 109/12, 85/14, 75/16, 61/17 ZUPŠ in 65/17; v nadaljevanju: ZViS) v zadevi akreditacije študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« Alma Mater Europaea – Evropski center Maribor, Slovenska ulica 17, Maribor, ki jo zastopa predsednik prof. dr. Ludvik Toplak, na svoji 154. seji dne 17. 9. 2020 sprejel naslednjo

ODLOČBO

1. Svet Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu podeli akreditacijo študijskemu programu druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« vlagatelja Alma Mater Europaea – Evropski center Maribor, za nedoločen čas.

2. Stroški v tem postopku so breme agencije.

Obrazložitev:

Alma Mater Europaea – Evropski center Maribor, Slovenska ulica 17, 2000 Maribor, (v nadaljevanju: vlagatelj) je svetu Nacionalne agencije Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (v nadaljevanju: svet agencije) dne 16. 10. 2019 posredoval vlogo za akreditacijo študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije«. Vlagatelj je bil z dopisom dne 17. 1. 2020 pozvan, da vlogo ustrezno dopolni, in sicer da opredeli umestitev študijskega programa v KLASIUS P-16 klasifikacijo, priloži veljavne odločbe o izvolitvi za posamezne predvidene nosilce ter dopolni njihove izjave o sodelovanju. Vlagatelj je vlogo ustrezno dopolnil in priložil zahtevana dokazila 21. 2. 2020. Vloga je bila formalno popolna, zato je svet na svoji 149. seji, 19. 3. 2020, imenoval skupino strokovnjakov za pripravo skupnega poročila o izpolnjevanju meril za prvo akreditacijo študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije«.

Skupina strokovnjakov v sestavi:

- prof. dr. Franc Solina, UL Fakulteta za računalništvo in informatiko, predsednik,
- prof. dr. Mario Spremić, Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski fakultet, član,
- Teja Štrukelj, študentka, članica.

Skupina strokovnjakov je skupno poročilo o presoji omenjenega študijskega programa poslala na agencijo 19. 6. 2020. Skupno poročilo je bilo posredovano vlagatelju v odgovor. Vlagatelj je v roku za odgovor, 14. 7. 2020, na agencijo poslal odgovor ter dopolnitve vloge, ki jih je skupina strokovnjakov pregledala in upoštevala pri pripravi končnega akreditacijskega poročila, oddanega na agencijo 18. 8. 2020. V prvem poročilu, z dne 19. 6. 2020, je skupina strokovnjakov ugotovila eno večjo pomanjkljivost oziroma neskladnost, in sicer pri presoji standarda 3 (vzpostavljeno znanstveno, strokovno, raziskovalno sodelovanje visokošolskega zavoda na področju, s katerega je študijski program), saj iz vloge in prilog ni bilo jasno razvidno, da tovrstno sodelovanje na zavodu že obstaja in da je ustrezno. Skupina strokovnjakov je ugotovila tudi eno delno skladnost, in sicer pri standardu 5 (pogoji za vpis v študijski program), saj vpisni pogoji niso bili definirani skladno z določbami ZViS. Poleg ugotovljenih (delnih) neskladnosti je skupina v poročilu prepoznala tudi nekaj priložnosti za izboljšanje. V odgovoru z dne 14. 7. 2020 je vlagatelj naslovil prepoznane neskladnosti, pomanjkljivosti in priložnosti za izboljšanje, ustrezno popravil pogoje za vpis v študijski program, dopolnil dokazila o vzpostavljenem znanstvenem, strokovnem in raziskovalnem delu

visokošolskega zavoda na področju študijskega programa ter naslovil in utemeljil prepoznane priložnosti za izboljšanje. Končno akreditacijsko poročilo tako ne vsebuje prepoznanih neskladnosti oziroma večjih pomanjkljivosti in priložnosti za izboljšanje.

K 1. točki izreka:

Sedma alineja enajstega odstavka 51. h člena ZViS določa, da svet agencije odloča o akreditacijah študijskih programov.

ZViS v 35. členu določa obvezne sestavine študijskih programov: splošne podatke o programu (ime, stopnja, vrsta, trajanje, podatek o tem ali gre za interdisciplinarni, enopredmetni, dvopredmetni, pedagoški, nepedagoški ali skupni študijski program), opredelitev temeljnih ciljev programa oziroma splošnih ter predmetno-specifičnih kompetenc oziroma učnih izidov, ki se s programom pridobijo, predmetnik s kreditnim vrednotenjem študijskih obveznosti po Evropskem prenosnem kreditnem sistemu (v nadaljevanju: 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, strokovni naslov, tvorjen v skladu z zakonom.

Kot navedeno v izreku sklepa gre za (prvo) akreditacijo interdisciplinarnega študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije«, ki traja 2 leti in je ovrednoten s 120 ECTS. Program nima smeri ima pa tri izbirne module (Web dizajn, Umetna inteligenca in podatkovna znanost, Kibernetska varnost). Po KLASIUS SRV klasifikaciji se program uvršča v 17003, študijsko področje po klasifikaciji KLASIUS P – 16 pa v 0688. Po Frascati klasifikaciji se program uvršča v večinsko področje 2. Glede na nacionalno ogrodje kvalifikacij SOK se program uvršča v raven 8, evropsko ogrodje kvalifikacij EOK v raven 7 in v drugo stopnjo EOVK. Strokovni naslov, tvorjen v skladu z zakonom je za žensko obliko: magistrica spletne znanosti, moška oblika: magister spletne znanosti. Študijski program se bo izvajal na naslovih: Slovenska ulica 17, 2000 Maribor; Kardeljeva ploščad 1, 1000 Ljubljana; Lendavska ulica 9, 9000 Murska Sobota; Trubarjeva ulica 1, 6000 Koper.

Merila za akreditacijo v III.2.2. točki 33. člena določajo priloge, ki morajo biti priložene k vlogi za akreditacijo študijskega programa.

Študijski programi se presojujejo po standardih iz 17. in 18. člena Meril za akreditacijo, torej po naslednjih področjih presoje: sestava in vsebina študijskega programa in zasnova izvedbe študijskega programa.

Svet agencije je vlogo vlagatelja za akreditacijo interdisciplinarnega študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« z dne 16. 10. 2019, dopolnitve vloge z dne 21. 2. 2020, skupno poročilo z dne 19. 6. 2020, odgovor vlagatelja z dne 14. 7. 2020 ter končno akreditacijsko poročilo skupine strokovnjakov z dne 18. 8. 2020 obravnaval na 154. seji sveta in jo presojal po vseh standardih iz 17. in 18. člena Meril za akreditacijo.

Svet agencije na področju presoje standarda 1 ugotavlja, da je študijski program druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« AMEU ECM strukturiran interdisciplinarno in upošteva sodobna znanstvena in strokovna spoznanja o razvoju in uporabi svetovnega spleta in z njim povezanimi digitalnimi tehnologijami. Predmetnik študijskega programa je aktualno načrtovan, saj poleg teoretičnih vsebin vključuje tudi aktualne tehnologije, na katerih temelji tudi tehnologija svetovnega spleta. Ker pa gre v tem primeru za zelo hitro razvijajočo se

panogo svet agencije vlagatelju svetuje, da ažurno spremlja dogajanje in ustrezno posodablja in nadgrajuje vsebino študijskega programa (posameznih učnih enot) v skladu z najnovejšimi znanstvenimi in strokovnimi spoznanji in tehnologijami. Prav tako svet agencije izpostavlja, da je pomembno, da napredku vlagatelj sledi tudi na infrastrukturni ravni, s čimer bo omogočil, da se študijski program lahko redno prilagaja tehnološkim spremembam in spremembam na trgu dela.

Svet agencije sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov in ugotavlja, da so cilji študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« primerni in smiselno načrtovani ter tako uravnoteženi, da sledijo načrtovanim splošnim in predmetno specifičnim kompetencam in učnim izidom. Svet agencije sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov v napotku, da naj se poleg tehnoloških kompetenc, v ciljih študijskega programa, določena pozornost posveti tudi razvoju poslovnih veščin (analiza procesov, inovativnost, kritično in analitično razmišljanje, skupinsko delo, projektno sodelovanje), hkrati pa naslovi tudi etična vprašanja in pomen vrednot (etična vprašanja uporabe digitalnih tehnologij, varovanje in spoštovanje zasebnosti in drugo).

Študijski program je primerno vsebinsko strukturiran iz posameznih učnih enot, ki nakazujejo njegovo interdisciplinarno naravo oziroma naravnost in s primerno izbiro literature, ki je aktualna. Prav tako svet agencije ugotavlja, da se bodo pri vseh predmetih uporabljale napredne učne metode in metode preverjanja znanja. Ne glede na dejstvo, da ZViS v svojih določbah ne predpisuje minimalnega števila kontaktnih ur (razen za dodiplomske študijske programe) za študijske programe druge stopnje pa svet agencije ob tem izpostavlja, da naj vlagatelj skrbno spremlja ustreznost predvidenih kontaktnih ur v razmerju do števila ur namenjenih individualnemu delu študenta pri posameznih učnih enotah. Študentom naj se pred začetkom izvajanja študijskega procesa pojasni, kaj obsega samostojno delo študenta, kakšna so pričakovanja, kakšen je način njegovega vrednotenja in kakšne vrste podpora in pomoč jim bo zagotovljena pri tem.

Vlagatelj je v odgovoru na skupno poročilo pojasnil, da so ukrepi v času prvega vala korona krize že upoštevali dodatne aktivnosti za pomoč učiteljem in študentom za izvedbo študija na daljavo ter njegovega vrednotenja in ocenjevanja dela študenta.

Študijski program druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« je načrtovan interdisciplinarno, ukvarjal se bo z iskanjem rešitev in njihovo implementacijo na tehnološki ravni, pri čemer bo določen poudarek namenjen tudi uporabniškemu in družbenemu vidiku. V drugem letniku predvideva možnost izbire med tremi moduli:

- Oblikovanje uporabniških vmesnikov za svetovni splet
- Oblikovanje velikega števila podatkov (umetna inteligenca, strojno učenje, podatkovne znanosti)
- Kibernetska varnost.

Skozi celotno trajanje študijskega programa je načrtovano sodelovanje v aplikativnih raziskovalnih projektih, ki jih bo vlagatelj udeleževal s pomočjo zunanjih partnerjev, kar je ustrezno. Za povezovanje in sodelovanje med katedrami je vlagatelj uvedel t.i. usklajevalne katedre, katerih namen je povezati interdisciplinarne vsebine študijskega programa in jih sproti posodabljati.

Svet agencije ugotavlja, da obstajajo dokazila in zagotovila, da je študijski program povezan z okoljem, v katerem visokošolski zavod deluje. Vlagatelj je v vlogi in odgovoru na skupno poročilo skupine strokovnjakov pojasnil sodelovanje s predvidenimi partnerji s področja gospodarstva, visokega šolstva in raziskovanja, predstavil obstoječe sodelovanje in načrtovano sodelovanje v prihodnje. Med drugim je predvideno sodelovanje z IZUM, Centrom za uporabno matematiko in teoretično fiziko (CAMTP UM), Inštitutom Jožefa Stefana,

Računalniškimi inštitutom CYFRONET AGH (Univerza v Krakovu) in Medicinsko Univerzo v Gradcu. Svet agencije sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov in izpostavlja, da je

Analiza potreb družbe vsebuje tudi analizo Ekonomski izzivi 2019 – Soočanje s pomanjkanjem delovne sile, ki izkazuje potrebe na trgu za diplomante presojanega študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije«. Poleg analize je vlagatelj v odgovoru priložil tudi anketo, ki je bila izvedena med poslovnimi subjekti iz Slovenije s področja študijskega programa in nakazuje na njihove potrebe in povpraševanje po profilu tovrstnih diplomanta.

Študijski program obsega 42 ECTS aplikativnega raziskovalnega dela, ki se začne že v prvem letniku in nadaljuje v drugem, ter konča z magistrskim projektom. Svet agencije ugotavlja, da so vzpostavljeni pogoji in vlogi priložena ustrezna dokazila za vključevanje študentov v raziskovalno delo. Vlagatelj zagotavlja da bosta raziskovalni projekt vodila dva mentorja, mentor iz AMEU ECM ter mentor iz partnerske raziskovalne organizacije. Kot prilogo je vlagatelj vlogi priložil dogovore o sodelovanju z različnimi podjetji in organizacijami (npr. Adacta, Avitel, Bitnik, IJS, Digitas, IZUM, Telekom in .Kreativna Pika). Raziskovalne projekte predvideva tudi z nekaterimi partnerji iz tujine, iz česar svet agencije zaključuje, da ima vlagatelj vzpostavljeno znanstveno in raziskovalno sodelovanje na zavodu, ki bo omogočalo vključevanje študentov v projekte in raziskave.

Zasnova študijskega programa druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« je interdisciplinarna, saj v svoji vsebini in strukturi prepleta vsebine računalništva in informatike z ekonomskimi, družbenimi in humanističnimi vsebinami, potrebnimi za razvoj spletnih rešitev. Svet agencije ugotavlja, da precejšen delež študijskih obveznosti temelji na individualnem delu študenta, kar je ustrezno. Kljub temu pa sledi ugotovitvam skupine strokovnjakov in izpostavlja, da naj vlagatelj redno spremlja obremenjenost študentov na posameznih učnih enotah, spremlja doseganje zastavljenih kompetenc in učnih izidov ter sproti in po potrebi skrbi za poenotenje standardov za doseganje zastavljenih ciljev študijskega programa.

Pri presoji ustreznosti kadra, njihove področne primernosti glede na izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev in sodelavcev svet agencije ugotavlja, da vlagatelj zagotavlja ustrezno kadrovsko strukturo. Ker gre za interdisciplinarni študijski program je večina učiteljev in sodelavcev zunanjih, pri čemer se je vlagatelj v odgovoru na skupno poročilo obvezal, da bo zagotovil večje število stalno zaposlenih na tem študijskem programu, ko se bo le ta začel izvajati.

Skupina strokovnjakov je v skupnem poročilu ugotovila neskladnost zapisanih pogojev za vpis v študijski program, in sicer je izpostavila, da mora vlagatelj dopolniti seznam ustreznih strokovnih področij, ki naj bi jih kandidati za vpis predhodno končali, ter jasno opredeliti vsebine (za kandidate iz drugih strokovnih področij), ki jih morajo kandidati nadoknaditi, če so predhodno končali izobraževanje iz drugih strokovnih področij. Vlagatelj je v odgovoru ustrezno dopolnil pogoje za vpis v študijski program druge stopnje skladno z določbami ZViS.

Na študijski program druge stopnje »Spletna znanost in tehnologije« se lahko vpiše:

- kdor je končal študijski program prve bolonjske stopnje z ustreznih strokovnih področij in dosegel najmanj 180 kreditnih točk po ECTS,
- kdor je končal dosedanji študijski program za pridobitev visoke strokovne ali univerzitetne izobrazbe z ustreznih strokovnih področij (predbolonjski program),
- kdor je končal enakovredne študijske programe, navedene v prejšnjih alinejah, z drugih strokovnih področij. V primeru zaključene predhodne izobrazbe iz drugega področja, Komisija za študijske zadeve določi kandidatom diferencialne izpite v obsegu od 10 do 60 ECTS, ki jih mora kandidat opraviti pred vpisom na študij.

Kot ustrezna strokovna področja se upoštevajo naravoslovne, tehniške in organizacijske vede, kot so npr. obstoječi študijski programi 1. stopnje računalništva, informatike ipd.

V primeru ustreznega strokovnega področja zaključene predhodne izobrazbe, kot v primeru drugega področja (3. alineja), se od kandidatov zahtevajo ustrezne računalniške kompetence, ki zajemajo poznavanje osnov programiranja, razumevanja delovanja spletnih rešitev in uporabe računalniških tehnologij. Navedene kompetence lahko kandidati pridobijo predhodno v okviru formalnega ali neformalnega izobraževanja, kad bodo z ustreznimi dokazili dokazovali v postopku vpisa.

Manjkajoče kompetence lahko kandidati dokažejo pred vpisom v okviru diferencialnih izpitov, ki jih bo od primera do primera določila Komisija za študijske zadeve. AMEU bo organizirala ustrezne tečaje s področja računalniških vsebin, ki bodo kandidatom na voljo kot priprava na diferencialne izpite.

Svet agencije ugotavlja, da so merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v študijski program ustrezno definirana, prav tako tudi načini ocenjevanja ter pogoji za dokončanje študija. Študijski program ne vsebuje samostojnih posameznih delov, zato vloga ne vsebuje pogojev za dokončanje posameznih delov.

Strokovni naslov je tvorjen skladno z Zakonom o strokovnih in znanstvenih naslovih.

Vse navedeno izhaja tudi iz končnega poročila skupine strokovnjakov, ki mu je svet agencije sledil, saj je pripravljeno jasno in strokovno.

Na podlagi navedenega svet agencije zaključuje, da vlagatelj izpolnjuje vse zahtevane kriterije in pogoje, ki jih določajo ZViS in Merila za akreditacijo študijskega programa, saj študijski program po sestavi in vsebini študentom ponuja celovito znanje ter jim omogoča doseči postavljene cilje in načrtovane kompetence oziroma učne izide, kar zahteva 1. standard 17. člena Meril. Tudi po imenu, namenu in vsebini se program primerno umešča v predvideno področje in disciplino, tako da je izpolnjen 2. standard 17. člena Meril. Zasnova izvajanja študijskega programa ustreza njegovi vsebini, sestavi, vrsti, stopnji in namenu (ciljem), tako da so kakovostno prilagojene in zagotovljene študijske vsebine, izvedbene prakse in materiali (kadrovski in materialni), tako da je s tem izpolnjen 4. standard 18. člena Meril. Pogoji za študij in obvezne sestavine študijskega programa so določeni, pregledni in razumljivi. Omogočajo uveljavljanje pravic in izpolnjevanje obveznosti vseh deležnikov v študijskem procesu. Izpolnjen je tudi 5. standard 18. člena Meril.

Svet agencije je zato skladno z drugo alinejo šestega odstavka 51. p člena ZViS sklenil kot je odločeno v 1. točki izreka te odločbe.

K 2. točki izreka:

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, 8/2010 in 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 postopka predstavljajo avtorski honorar v višini 1225,06 EUR bruto. Skladno z 51. n členom ZViS se sredstva za plačilo in povračilo stroškov skupin strokovnjakov zagotovijo v finančnem načrtu agencije.



n·a·k·v·i·s

Nacionalna agencija Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

s·q·a·a

Supervised Quality Assurance Agency
for Higher Education

Pouk o pravnem sredstvu:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v roku 30 dni od vročitve pisnega odpravka te odločbe. Pritožba se vloži pisno ali ustno na zapisnik 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 jo 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. Steje se, da je pritožba pravočasna, če je zadnji dan roka oddana priporočeno po pošti.

Postopek vodil:
Klemen Šubic
Področni sekretar



dr. Peter Purg
Predsednik sveta
Nacionalne agencije Republike Slovenije
za kakovost v visokem šolstvu

Vročiti:

- Alma Mater Europaea – Evropski center Maribor, Slovenska ulica 17, 2000 Maribor, osebna vročitev

