

KLASA: 602-04/18-08/1
URBROJ: 251-80-022-18-1
Zagreb, 28. veljače 2018.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
n/r državne tajnice, prof. dr. sc. Branke Ramljak
Donje Svetice 38/V
10000 ZAGREB

PREDMET: Postupak reakreditacije dijela djelatnosti Sveučilišta u Zagrebu Grafičkoga fakulteta – odgovor na pismo očekivanja Ministarstva znanosti i obrazovanja (KL.: 602-04/17-13/00023, URBR.: 533-20-17-0003) od 18. rujna 2017. godine, očitovanja na preporuke za poboljšanje kvalitete poslijediplomskog studijskog programa/očitovanja o uklanjanju nedostataka koji se odnose na izvođenje poslijediplomskog studijskog programa Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda
- dostavljaju se

Poštovani,

Nastavno na pismo očekivanja izdano po ovlasti ministrice znanosti i obrazovanja od strane državne tajnice (KL.: 602-04/17-13/00023, URBR.: 533-20-17-0003) od 18. rujna 2017. godine, donijeto na temelju akreditacijske preporuke Agencije za znanost i visoko obrazovanje (KL.: 602-04/15-04/0097, URBR.: 355-06-02-17-0008) od 3. veljače 2017. godine, a koja preporuka se temelji na završnom izvješću stručnog povjerenstva iz srpnja 2016. godine, odnosno stručnom mišljenju Akreditacijskog savjeta Agencije od 17. siječnja 2017. godine, Sveučilište u Zagrebu Grafički fakultet očituje se o uklanjanju nedostataka koji se odnose na izvođenje poslijediplomskog sveučilišnog studija Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, odnosno o ispunjenju uvjeta za izdavanje potvrde za obavljanje tog dijela djelatnosti Grafičkoga fakulteta, kako slijedi:

1. PREPORUKA - Izrada konkretnije, fokusirane istraživačke strategije te usklađivanje poslijediplomskog doktorskog studija s novim, poboljšanim strateškim dokumentom

Iako Grafički fakultet prema završnom izvješću Stručnog povjerenstva ima ispunjen uvjet po kojemu je program poslijediplomskog studija usklađen sa strateškim programom znanstvenog istraživanja (*Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije znanstvenih istraživanja od 20. prosinca 2013., KL.: 003-08/13-01/62, URBR.: 251-80-13-1*), Fakultetsko vijeće Grafičkog fakulteta donijelo je dodatne, nove i poboljšane dokumente vezane uz prvu preporuku stručnog povjerenstva, kako slijedi:

- *pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskome studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda od 16. listopada 2017. (KL.: 003-05/17-01/7, URBR.: 251-80-17-1), usklađen s pročišćenim tekstom Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu od 7. rujna 2016. (KL.: 641-01/16-02/12, URBR.:380-020/173-16-7)*
- *Strategiju razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije razvoja od 22. siječnja 2018. (KL.: 602-04/18-01/35, URBR.: 251-80-18-1)*
- *Akcijski plan djelovanja Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta za poboljšanje kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju za ak.godinu 2017./18. i 2018./19. od 16. listopada 2017. (KL.: 003-05/17-01/8, URBR.: 251-80-17-1).*

DOKAZI:

- *Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije znanstvenih istraživanja*

- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*
- *Strategija razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije razvoja*
- *Akcijski plan djelovanja Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta za poboljšanje kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju za ak.godinu 2017./18. i 2018./19.*

2. PREPORUKA – ojačavanje i dodatno formaliziranje procedure osiguravanja kvalitete

Grafički fakultet ima, u skladu s aktima Sveučilišta u Zagrebu (pročišćenim tekstom Pravilnika o postupku vrjednovanja studijskih programa doktorskih studija Sveučilišta u Zagrebu od 19. rujna 2016., KL.: 641-01/16-02/13, URBR.: 380-012/246-16-5) i novim, poboljšanim dokumentima Grafičkog fakulteta, utvrđene mehanizme periodičnog vrednovanja kvalitete dokorskog studija. Godišnjim se izvješćem Povjerenstva za doktorski studij i znanost, kao i godišnjim izvješćem o osiguravanju kvalitete na sastavnici (objavljenima na web stranicama Fakulteta: <http://www.grf.unizg.hr/upravljanje-kvalitetom/>) osigurava praćenje uspješnosti programa na svim razinama.

U postupku periodičnog unutarnjeg vrednovanja poslijediplomskog studija, provedenom od strane Sveučilišta u Zagrebu ak. godine 2013./14., Fakultet je 26. lipnja 2014. dobio pozitivno Mišljenje Odbora za doktorske programe (KL.: 641-01/13-02/25, URBR.: 380-113/065-14-62), kojim je utvrđeno da doktorski program Grafičkog fakulteta ispunjava sve uvjete za nastavak izvođenja na Sveučilištu u Zagrebu. Navedeno Mišljenje Odbora za doktorske programe usvojio je Senat Sveučilišta u Zagrebu na 16. redovitoj sjednici u ak. godini 2013./14., održanoj 8. srpnja 2014.

Fakultet sukladno svojim pravnim aktima te aktima Sveučilišta u Zagrebu periodično prati znanstvenu produktivnost mentora i doktoranda te prikuplja godišnja izvješća o radu mentora i doktoranda (Obrazac DR.SC. 04 i 05). Polaznici studija su zadovoljni dostupnošću svojih mentora što potvrđuju Obrascima DR.SC. 04. Navedeni obrazac, sukladno odluci Senata Sveučilišta u Zagrebu od 18. listopada 2012. (KL.: 641-01/12-02/49, URBR.: 380-113/065-12-3) i Obavijesti Povjerenstva za doktorski studij i znanost od 9. prosinca 2011., svaki doktorand mora popuniti na kraju akademske godine, odnosno prije upisa u novu akademsku godinu. Uprava Fakulteta organizira periodične sastanke „okrugle stolove“ s vanjskim dionicima i gospodarstvom, čime je omogućena dodatna evaluacija kvalitete dokorskog studija. Mentor je obavezan jedanput godišnje podnositi izvještaj o radu doktoranada na obrascu Sveučilišta (Obrazac DR.SC. 05) i prezentirati njegovu znanstvenu uspješnost. Kvaliteta doktoranda se procjenjuje brojem radova objavljenih s mentorom i s nastavnicima dokorskog studija čije kolegije su upisali (znanstveni simpoziji, usavršavanje na međunarodnim institucijama – vidljivo u izvješću Povjerenstva za doktorski studij i znanost za ak.godinu 2016./17.). Mentor je obavezan voditi doktoranda tijekom izrade dokorskog rada, pratiti kvalitetu doktorandova rada, poticati objavljivanje njegovih radova, omogućiti sudjelovanje u znanstvenim projektima i potporama.

Također, sukladno čl. 6. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, pri upisu na Studij Povjerenstvo za doktorski studij i znanost može doktorandu dodijeliti studijskog savjetnika koji mu pomaže tijekom Studija, prati njegov rad i postignuća te zajedno s njim izrađuje plan obveza (prilog 1 Pravilnika), koji nositelj pohranjuje u dokumentaciju, npr. doktorandski portfolio. Uz navedeno, novim dokumentom od 16. ožujka 2017. pod nazivom Protokol (shema) od prijave nacrt (teme) dokorskog rada do obrane dokorskog rada, dodatno se doprinjelo kvaliteti dokumenata u svakoj fazi stjecanja doktorata znanosti. Detaljno je uređen postupak načina i rokova dostave dokumenata, donošenje odluka Fakultetskog vijeća, odnosno postupak vezan uz otpremu materijala na Sveučilište u Zagrebu. Pored toga, uvedena je i lektura DR.SC. 01 obrasca, kojim doktorandi pokreću postupak prijave nacrt (teme) svog dokorskog rada. U prilogu II Protokola, detaljno je uređen postupak u slučajevima nadopune nacrt (teme) dokorskog rada.

DOKAZI:

- *Godišnje izvješće Povjerenstva za doktorski studij i znanost za ak.godinu 2016./17.*
- *Mišljenje Odbora za doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu*
- *Izvod iz zapisnika Senata Sveučilišta u Zagrebu sa 16. redovite sjednice u ak. god. 2013./14. (str. 2 i str. 27 – toč. 10 b)*
- *Izvješće prodekanice za znanost i međunarodnu suradnju o ostvarenim planovima u ak. godini 2016./17.*

- *Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o korištenju online baze doktoranada od 18. listopada 2012.*
- *Obavijest Povjerenstva za doktorski studij i znanost od 9. prosinca 2011.*
- *Godišnji doktorandov izvještaj DR.SC. 04 za ak. godinu 2016./17. (jedan primjerak obrasca doktoranda zaposlenika GRF-a i jedan primjerak obrasca doktoranda koji nije zaposlenik GRF-a)*
- *Poziv mentorima za dostavu DR.SC. 05 obrasca upućen e-poštom 16. studenoga 2017.*
- *Godišnji mentorov izvještaj o napretku doktoranda DR.SC. 05 za ak. godinu 2016./17.*
- *Protokol od prijave nacрта (teme) doktorskog rada do obrane doktorskog rada od 16. ožujka 2017. (s priložima)*
- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*

3. PREPORUKA - definiranje pravila i postupaka vezanih uz oduzimanje akademskog stupnja te pitanja plagijatorstva i etičnosti u znanstveno-istraživačkom radu. Potrebno je razviti formalni postupak identificiranja potencijalnih plagijata te definirati detaljnu politiku vezanu uz etičnost u znanstveno-istraživačkom radu.

Postupak oduzimanja akademskog stupnja uređen je čl. 13. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, koji navodi da u slučaju da je akademski stupanj doktora znanosti stečen protivno propisanim uvjetima za njegovo stjecanje, ili da se utvrdi plagijat ili postupak u istraživanju koji se kosi s etičkim načelima, dodijeljeni akademski stupanj može se prijavitelju oduzeti u postupku analognom postupku dodjele akademskoga stupnja. Osoba koja smatra da je akademski stupanj doktora znanosti stečen protivno propisanim uvjetima, etičkim načelima ili da se radi o plagijatu podnosi pisanu prijavu Povjerenstvu za doktorski studij i znanost. Povjerenstvo za doktorski studij i znanost prosljeđuje prijavu Fakultetskom vijeću. Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva za doktorski studij i znanost imenuje posebno povjerenstvo koje podnosi izvješće o opravdanosti prijave. O izvješću odlučuje Fakultetsko vijeće, na sjednici na kojoj je omogućena nazočnost prijavitelju i prijavitelju. Odluka Fakultetskog vijeća šalje se na odobrenje nadležnim tijelima Sveučilišta. Također, čl. 11. st. 8. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisuje da se nakon donošenja odluke o ocjeni rada, a prije obrane rada, omogućuje nadzirani uvid u doktorski rad, u Uredu voditelja referade, zainteresiranim članovima stručne javnosti. U svrhu prevencije od plagijata Fakultet objavljuje doktorske radove u repozitoriju, kojem svatko može pristupiti putem web stranica Fakulteta. Uz navedeno, sukladno čl. 20. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu, doktorski se rad trajno objavljuje na javnoj internetskoj bazi doktorskih radova Nacionalne i sveučilišne knjižnice, ako je to autor odobrio pisanom izjavom. Također, doktorski se rad u pisanom obliku pohranjuje u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici, gdje je dostupan na uvid korisnicima te u arhivu Sveučilišta u Zagrebu.

Također, pitanja vezana uz plagijatorstvo i etičnost u znanstveno-istraživačkom radu Grafički fakultet rješava kroz rad Etičkog povjerenstva te Stegovnog povjerenstva za studente. Etičko povjerenstvo Grafičkog fakulteta radi prema Etičkom kodeksu Sveučilišta u Zagrebu i Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju, a Stegovno povjerenstvo za studente radi prema Pravilniku Grafičkog fakulteta o stegovnoj odgovornosti studenata od 26. siječnja 2009. (KL.: 003-05/09-01/02, URBR.: 251-200-09-1).

DOKAZI:

- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*
- *Primjer Izjave autora vezane uz javnu objavu doktorskog rada*
- *Odluka o imenovanju stalnih povjerenstava Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta od 27. veljače 2017. (KL.: 602-04/17-01-13, URBR.: 251-80-17-1)*
- *Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata*

4. PREPORUKA - definiranje ishoda učenja na razini poslijediplomskog studijskog programa

Sukladno primjedbi stručnog povjerenstva iz završnog izvješća – toč. 4.2, ishodi učenja na nivou poslijediplomskog studija uvršteni su u Informacijski paket te čine njegov sastavni dio. Informacijski paket poslijediplomskog studija je dostupan na web stranicama Fakulteta (<http://www.grf.unizg.hr/wp-content/uploads/2018/02/Inf.-paket-PDS-hrv.v.-s-OPCIM-ISHODIMA-UCENJA-ZA-WEB.pdf>)

DOKAZI:

5. PREPORUKA - omogućavanje studentima stjecanje kompetencija usklađenih s razinom 8.2 HKO-a, drugim riječima, uz stjecanje znanja i razvoj spoznajnih i praktičnih vještina, omogućavanje i razvoja socijalnih vještina te etičke i društvene odgovornosti. U studijski bi program trebalo uključiti dodatne generičke (prenosive) vještine (npr. kompetencije planiranja i vođenja projekata, prijavljivanja za financiranje iz vanjskih izvora, komunikacijske vještine, itd.)

Člankom 9. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, koji sadrži i tablicu 1 – struktura programa dokorskog studija i pripadajućih ECTS bodova – propisane su obavezne i neobavezne aktivnosti kroz koje doktorandi stječu ECTS bodove, a koji su u skladu s razinom 8,2 HKO-a. Kao obavezna aktivnost propisano je stjecanje generičkih vještina. Najviše 5 ECTS bodova doktorand stječe razvijanjem generičkih vještina prisustvovanjem na seminarima i radionicama na Grafičkom fakultetu ili drugim visokim učilištima. Navedene vještine primjerice uključuju: 1. Kako napisati znanstveni članak, 2. Kako pretražiti baze podataka, napraviti detaljan pregled literature, 3. Metodologija istraživanja, 4. Kako prikazati i statistički obraditi rezultate istraživanja, 5. Kako citirati članke, časopise i knjige, 6. Koje su faze izrade dokorskog rada, 7. Kako predložiti nacrt dokorskog rada, 8. Kako ispravno popuniti DR. SC. obrasce, 9. Kako planirati i voditi znanstveni projekt. Povjerenstvo za doktorski studij i znanost će na web stranicama Fakulteta periodički objavljivati popis načina odrade obveza iz te točke obaveznih aktivnosti doktoranada.

Doktorand je Povjerenstvu za doktorski studij i znanost obavezan dostaviti potvrdu o barem jednom prisustvovanju na seminaru/radionici na drugom visokom učilištu.

Za znanstveni rad usmeno prezentiran na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji, u okviru iste tablice iz čl. 9. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, doktorandi mogu steći do 10 ECTS bodova.

Također, u tablici koja je prilog čl. 9. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisano je da je istraživački seminar obavezna aktivnost za stjecanje ECTS bodova tijekom studja, a istim doktorandi stječu 10 ECTS-a. Istraživačkim seminarom obuhvaćena je javna prezentacija o provedenim istraživanjima vezanim uz doktorski rad. Doktorand je obavezan prezentirati istraživanja iz dokorskog rada te plan i metodologiju budućih istraživanja s naglaskom na znanstveni doprinos. U raspravi sudjeluju ostali doktorandi, mentori i studijski savjetnici te ostala zainteresirana javnost. Doktorand je dužan tijekom studija održati najmanje 2 istraživačka seminara, ne više od jedanput u jednoj akademskoj godini. Doktorand je dužan prisustvovati istraživačkim seminarima ostalih doktoranada. Detaljnu evidenciju o istraživačkom radu i drugim obavljenim studijskim obvezama doktorand i studijski savjetnik/mentor izrađuju u obliku plana obveza (prilog 1 pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda), koji se pohranjuje u doktorandski portfolio. Organizaciju istraživačkih seminara provodi Povjerenstvo za doktorski studij i znanost.

Pored navedenog, čl. 9. st. 2. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisano je da Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva za doktorski studij i znanost može doktorandima priznati ECTS bodove stečene prije upisa dokorskog studija, za radove objavljene u časopisu A ili B kategorije ili na međunarodnim znanstvenim konferencijama s međunarodnom recenzijom te za međunarodno priznati patent, a koji su u području nacrta (teme) dokorskog rada.

DOKAZ:

- Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda
- Poziv doktorandima (upućen e- poštom 25. siječnja 2018.) za prijavu na radionicu Grafičkog fakulteta za stjecanje generičkih vještina (prilog – program/termini radionice)

6. PREPORUKA – poduzimanje znatnih napora u smjeru unapređivanja istraživačke infrastrukture. Poticanje doktoranada na istraživački rad u inozemstvu, na institucijama koje su opremljene suvremenom istraživačkom opremom.

Grafički fakultet podržava istraživački rad doktoranada izvan Fakulteta, kako u Hrvatskoj, tako i izvan Hrvatske. Doktorandima je na raspolaganju korištenje istraživačke infrastrukture drugih sastavnica Sveučilišta u Zagrebu, drugih Sveučilišta u Hrvatskoj, Sveučilišta izvan Hrvatske, kao i istraživačke infrastrukture u privredi te u okviru ERASMUS i ERASMUS + programa. Natječajni kao i brojni drugi pozivi doktorandima objavljeni su na web stranicama Fakulteta, ali i na web stranicama Sveučilišta. Ured za međunarodnu suradnju kontinuirano informira i potiče studente na mobilnost informiranjem, prvenstveno, mrežnim stranicama.

Fakultet potiče i podržava međunarodnu aktivnost doktoranada, što je vidljivo i iz obavijesti koje im se prosljeđuju e-mail poštom.

Člankom 9. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisano je da se doktorandima dodjeljuje 10 ECTS bodova za usavršavanje u drugim znanstvenim institucijama na kojima borave najmanje mjesec dana.

Grafički fakultet u okviru svojih mogućnosti kontinuirano ulaže napore u smjeru unapređenja istraživačke infrastrukture, kao što je navedeno u toč. 6 Strategije znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020. Isto je predviđeno i u novom dokumentu, odn. Strategiji razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022., u toč. 4 – Strateški ciljevi i toč. 5 - tabličnom prikazu aktivnosti nositelja/provoditelja i rokova provođenja strateških ciljeva, gdje je između ostalog navedeno: Ulaganje sredstava u opremanje i održavanje istraživačkih laboratorija, nadogradnja stare i nabava nove suvremene opreme, novi istraživački laboratoriji u sklopu prostorija u Kampusu Borongaj, podizanje nivoa istraživačke infrastrukture i kapitalne opreme, itd.

Fakultet prati i sudjeluje u strukturalnim promjenama u području grafike, posebno po pitanju razvoja i implementacije novih medija komuniciranja. U okviru sadašnjeg plana i progama studija, kroz istraživački rad nastavnika i doktoranada, kao i kroz odobrene nacрте (teme) doktorskih radova jasno se da zaključiti da je većina ispitivanja, znanstvenih radova i nacрта (tema) doktorskih radova okrenuta ka novim tehnologijama i vizualnim komunikacijama.

DOKAZI:

- *E-pošte upućene doktorandima (AMAC UK stipendije, Natječaj Sveučilišta u Beču u 2018., Marie Skłodowska-Curie ITN European Training Network, Konferencija Printing future days 2017. Iarigai)*
- *Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020.*
- *Strategija razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022.*
- *Potvrde doktoranada o znanstvenom usavršavanju izvan Fakulteta*
- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*
- *Potvrda sa službenim podacima iz studentske referade - tbl. III Teme doktorskih radova koje su usmjerene prema novim istraživačkim trendovima.*

7. PREPORUKA - poduzimanje znatnih napora za osiguravanje novih projekata i financiranje doktoranada radi osiguranja održivosti dokorskog studija.

Kako je navedeno u očitovanju Grafičkog fakulteta na završno izvješće stručnog povjerenstva, u promatranom razdoblju Fakultet je aktivno sudjelovao na: 4 međunarodna multilateralna projekta (COST), 5 međunarodnih bilateralnih projekta, 1 projektu financiranom od Fonda za ulaganje u znanost – IPA projekt, 1 projektu financiranom od fonda Creative Europe (IPIP), 1 projekt u okviru ERASMUS + programa Assistive Technology Work in Europe, 15 financijskih potpora znanstvenim istraživanjima: 6 znanstvenih potpora u 2015., 5 znanstvenih potpora u 2014., 4 znanstvenih potpora u 2013. i 8 znanstveno-istraživačkih projekata (Z-projekti), koje je Ministarstvo znanosti i obrazovanja financiralo od 1990. do završno 2013. godine.

Fakultet ulaže dodatne napore kako bi se osigurali novi projekti i financiranje doktoranada, što je utvrđeno u toč. 6 Strategije znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020. i u Strategiji razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022., u toč. 4 – Strateški ciljevi i toč. 5 - tabličnom prikazu aktivnosti nositelja/provoditelja i rokova provođenja strateških ciljeva, gdje je između ostalog navedeno: Izraditi sustav informiranja o EU projektima, Izraditi baze EU projekata, dati potporu djelatnicima pri apliciranju projekata, povećati broj zahtjeva za dodjelu poticajnih financijskih sredstava, povećati broj znanstvenih projekata u područjima koja postaju sve značajniji dio

grafičke tehnologije, domaćih (MZOŠ; HRZZ) i međunarodnih. Kao potporu djelatnicima pri apliciranju projekata Fakultet je osposobio zaposlenicu kao voditeljicu izrade i provedbe projekata financiranih iz EU fondova, odn. koordinatoricu provedbe projekata na Grafičkom fakultetu.

Važno je napomenuti da su zaposlenicima Fakulteta u 2017. odobrena dva nova projekta u okviru Natječaja HRZZ-a "Uspostavni istraživački projekti", kao potpore mladim znanstvenicima za uspostavljanje samostalne istraživačke karijere, a prema kojima je predviđeno i financiranje školarina dvaju doktoranada.

U tijeku je evaluacija za još dva projekta (za koja su priloženi administrativni obrasci prijave), u okviru Natječaja HRZZ-a, s predviđenim financiranjem školarina za još dva doktoranda te prijave projekta na Natječaj Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga iz aktivnosti istraživanja i razvoja (IRI)".

Na natječaj Europskoga socijalnoga fonda, a u okviru Operativnoga programa „Učinkoviti ljudski potencijali 2014.-2020.“ - Podrška razvoju partnerstava organizacija civilnog društva i visokoobrazovnih ustanova za provedbu programa društveno korisnog učenja, Grafički fakultet uz Ekonomski fakultet i Life potential sudjeluje kao jedan od partnera na projektu „Održi se znanjem – pokreni zajednicu“. Nositelj projekta je neprofitna organizacija ODRAZ - Održivi razvoj zajednice. S Grafičkoga fakulteta na projektu sudjeluje 20-tak studenata i tri profesora. Projekt sufinancira Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

Uz navedeno, ostvarena je i međunarodna znanstvena suradnja s američkom korporacijom Flint Group, kojom se financira projekt Modelling of the "printing plate – ink – print" response system.

Prema preporuci o financiranju doktoranada naglašavamo da su studenti poslijediplomskog studija (ukupno 53) u pravilu zaposlene osobe (njih 23), koje na studij upućuju poslodavci te snose troškove školarine, u svrhu njihova napredovanja kao zaposlenika. Također, školarinu ne plaćaju doktorandi (njih 15), koji su zaposlenici Grafičkog fakulteta.

DOKAZI:

- *Izvešće prodekanice za znanost i međ. suradnju o ostvarenim planovima u akademskoj godini 2016./17.*
- *Uvjerenje o osposobljavanju za voditeljicu izrade i provedbe projekata financiranih iz EU fondova*
- *Ugovor o dodjeli sredstava Hrvatske zaklade za znanost po Natječaju "Uspostavni istraživački projekti" sklopljen 11. prosinca 2017. (KL.: 602-04/17-01/153, URBR.: 251-80-17-1)*
- *Ugovor o dodjeli sredstava Hrvatske zaklade za znanost po Natječaju "Uspostavni istraživački projekti" sklopljen 7. veljače 2018. (KL.: 403-06/18-01/1, URBR.: 251-80-04-18-1)*
- *Administrativni obrazac prijave istraživačkog projekta "Ciljana modifikacija tiskovnih formi: Unaprjeđenje razvoja tiskane elektronike", br. projektnog prijedloga: 7503*
- *Administrativni obrazac prijave istraživačkog projekta "Studija karakteristika ruba u svrhu poboljšanja kvalitete grafičke reprodukcije i povećanja informacijskog sadržaja", br. projektnog prijedloga: 8754*
- *Obrazac prijave projekta "Označavanje prehrambenih ambalažnih proizvoda taktilnim mirisnim površinama za slijepu i slabovidne osobe" u okviru bilateralne suradnje sa Slovenijom od 12. srpnja 2017.*
- *Sporazum o partnerstvu sklopljen 1. srpnja 2017. između CITUS d.o.o. i Grafičkog fakulteta (vezano uz prijavu projekta na Natječaj Hrvatske agencije za malo gospodarstvo, inovacije i investicije "Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga iz aktivnosti istraživanja i razvoja (IRI)")*
- *Javni poziv za iskaz interesa za sudjelovanje u pred-odabiru za ispunjavanje kriterija za prijavu na ograničeni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava "Priprema IRI infrastrukturnih projekata" (vezano uz prijavu projekta "Opremanje laboratorija za 3D tehnologije i multimedije")*
- *Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020.*
- *Strategija razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022.*
- *Akcijski plan djelovanja Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta za poboljšanje kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju za ak.godinu 2017./18. i 2018./19.*
- *Flint Group – joint development agreement from May 2017.*
- *Potvrda sa službenim podacima iz studentske referade - tbl. IV Doktorandi upisani na poslijediplomski studij čije školarine snosi poslodavac*

8. PREPORUKA - razvijanje strateškog plana širenja izvora financiranja

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 7 preporuke

9. PREPORUKA – Unaprjeđenje kvalitete radova nastavnog osoblja i objava radova u visokokvalitetnim časopisima (CC, SCI, SCI-Extended).

Kako je navedeno u očitovanju Grafičkog fakulteta na završno izvješće stručnog povjerenstva, Grafički fakultet potiče i podupire objavljivanje radova, kako nastavnika, tako i doktoranada u visokokvalitetnim časopisima. Svi nastavnici u potpunosti ispunjavaju uvjete izbora u odgovarajuća znanstvena i znanstveno - nastavna zvanja.

Svi nastavnici i mentori sudjeluju u znanstvenom i istraživačkom radu što je razvidno iz životopisa, tj. popisa znanstvenih radova pojedinih nastavnika. Popis relevantnih radova u zadnjih pet godina za pojedine nastavnika je prikazan i u Informacijskom paketu, objavljenom na web stranicama Fakulteta (<http://www.grf.unizg.hr/wp-content/uploads/2018/02/Inf.-paket-PDS-hrv.v.-s-OPCIM-ISHODIMA-UCENJA-ZA-WEB.pdf>)

Nastavnici udovoljavaju svim sljedećim uvjetima:

- a) Nastavnici su zaposleni na znanstveno-nastavnom radnom mjestu,
- b) Nastavnici su aktivni znanstvenici, prepoznati u polju predmeta koji predaju.

Mentori udovoljavaju svim sljedećim uvjetima:

- a) Svi su mentori izabrani u znanstveno-nastavna zvanja s barem dvije godine post.doc. iskustva prije mentorstva (Arhiva tajništva Fakulteta).
- b) Svi su mentori aktivni znanstvenici u znanstvenom području doktorskog studija u posljednjih pet godina i objavljivali su znanstvene radove, sudjelovali na međunarodnim znanstvenim skupovima i u projektima (CROSBI; Informacijski paket doktorskog studija objavljen na mrežnim stranicama Fakulteta).
- c) Mentori potvrđuju izvedivost okvirnog plana istraživanja pri prijavi nacrtu (teme) doktorskog rada (Obrazac DR.SC. 01)
- d) Mentori osiguravaju potrebne uvjete za provedbu znanstvenih istraživanja doktoranada (Obrazac DR.SC. 01)
- e) Deset mentora prošlo je osposobljavanja kroz radionice i komentorstva.

Prema podacima Hrvatske znanstvene bibliografije (CROSBI) nastavnici i suradnici Grafičkog fakulteta su u posljednjih pet godina objavili 83 rada u bazi Web of Science, 66 radova u bazi Scopus, 259 znanstvenih radova u zbornicima skupova, šest autorskih knjiga te pet udžbenika. I sam se Fakultet pojavljuje kao izdavač u svome znanstvenom području, posebice sveučilišnih udžbenika te časopisa Acta Graphica citiranog u DOAJ, Hrčak i EBSCO bazama podataka.

U svrhu poticanja nastavnog osoblja na objavu radova u visokokvalitetnim časopisima, Fakultetsko vijeće je 14. studenoga 2011. donijelo Odluku o nagrađivanju zaposlenika (KL.: 003-08/11-01/14, URBR.: 251-80-11-3-1) za objavu radova A kategorije, kao i za objavu recenzirane sveučilišno-nastavne literature (udžbenika, priručnika i sl.). U Strategiji znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020. i Strategiji razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022. jasno je definirano kontinuirano poticanje nastavnika na objavljivanje znanstvenih radova od strane Uprave Fakulteta.

DOKAZI:

- Odluka o nagrađivanju zaposlenika za objavu radova i recenzirane sveučilišno-nastavne literature
- Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020.
- Strategija razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022.

10. PREPORUKA - smanjenje broja kolegija, ujednačenje raspodjele ECTS bodova te usklađenje broja ECTS-a pojedinih kolegija s pravnom regulativom.

Plan i program studija u odnosu na zadnju dobivenu dopusnicu za njegovo izvođenje (od 2007.) nije mijenjan u sadržajnom smislu pa tako ni u promjenama ishoda učenja. Promjene u planu i programu po zadnjoj dopusnici od 2007. isključivo se odnose na promjenu nositelja kolegija, zbog odlaska u mirovinu ili neizvođenja takvih kolegija u tekućoj ak. godini. Kako je prethodno navedeno u toč. 2, u postupku periodičkog unutarnjeg vrednovanja studija, koji se odvijao tijekom ak. godine 2013./14., Odbor za

doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu donio je Mišljenje da doktorski program Grafičkog fakulteta ispunjava sve uvjete za nastavak izvođenja na Sveučilištu u Zagrebu i odobrio upis nove generacije doktoranada u ak. godini 2014./15.

U čl. 5. st. 8. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisano je da nastava na studiju ne prelazi 20 % ukupnog opterećenja predviđenog studijskim programom koje se izražava u skladu s europskim sustavom prijenosa bodova (ECTS). Članak 9. definira da doktorand stječe ECTS bodove polaganjem ispita, javnom obranom nacрта dokorskog rada, objavom ili prihvaćanjem rada za objavu u časopisu s međunarodnom recenzijom odnosno u zborniku radova na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji, priznavanjem patenta, pohađanjem seminara, radionica, predavanja za stjecanje generičkih vještina te izradom i obranom dokorskog rada. U tablici 1. koja je sastavni dio članka 9. propisane su obavezne i neobavezne aktivnosti za stjecanje potrebnih ECTS bodova do završetka studija (minimalno 180 ECTS-a). Obavezna aktivnost svakog doktoranda je stjecanje ECTS bodova u nastavi, odn. polaganjem kolegija u I. i II. semestru studija. Svi kolegiji u prva dva nastavna semestra su izborni (nema obaveznih kolegija) te ih doktorand bira u dogovoru s potencijalnim mentorom, odnosno studijskim savjetnikom, sukladno čl. 6 pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda.

Prema preporuci stručnog povjerenstva o smanjenju broja kolegija, Fakultetsko vijeće usvojilo je na 5. redovitoj sjednici u ak. godini 2017./18., održanoj 19. veljače 2018. odluku o brisanju 11 kolegija iz plana i programa poslijediplomskog studija (KL.: 003-08/18-01/2, URBR.: 251-80-18-1). Navedena je odluka, zajedno s priložima, prosljeđena u daljnji postupak Uredu za doktorske studije i programe Sveučilišta u Zagrebu, odnosno na potvrdu Senatu Sveučilišta u Zagrebu.

Kako je intencija Sveučilišta i sveučilišne zajednice smanjenje nastavnog opterećenja doktoranada te veće posvećivanje znanstvenom radu i istraživanjima, Grafički fakultet je donošenjem pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, u čl. 9. propisao da doktorand u nastavnim semestrima (I. i II. sem. studija) može upisati najmanje 29, a najviše 35 ECTS bodova. Navedeno je u skladu s čl. 5. st. 8. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, odnosno doktorandu će se od minimalnog broja bodova potrebnih za završetak studija, odnosno stjecanje ak. stupnja doktora znanosti (min. 180 ECTS-a) priznati najviše 35 ECTS bodova stečenih polaganjem kolegija I. i II. semestra studija.

Broj ECTS bodova dodjeljen pojedinom kolegiju na studiju postojeći je od uvođenja Bolonjskog programa, odnosno od zadnje dobivene dopusnice za poslijediplomski studij te do danas niti jedan kolegij na studiju nije doživio promjenu u broju ECTS-a koji mu je dodjeljen.

Vezano uz razinu interdisciplinarnosti na studiju te dodjeljivanje više mentora jednome doktorandu, prema podacima iz studentske referade vidljivo je da je od ak. godine 2013./14. pa do danas na studiju 5 doktoranada obranilo doktorski rad uz mentorstvo dvaju mentora. U istome periodu 2 doktorska rada pisana su i obranjena na engleskom jeziku, dok su neki vanjski članovi povjerenstva za obranu rada svjetski priznati znanstvenici. Također, trenutno je u tijeku postupak ocjene jednoga dokorskog rada s dvojnim mentorstvom, a u postupku prijave nacрта (teme) dokorskog rada je jedan doktorand koji će pisati i braniti rad na engleskom jeziku.

DOKAZI:

- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*
- *Odluka Fakultetskog vijeća o brisanju kolegija iz plana i programa poslijediplomskog studija*
- *Dopis Sveučilištu u Zagrebu sa molbom za potvrđivanjem izmjene plana i programa studija (s otiskom prijemnog štambilja Sveučilišta)*
- *Potvrda sa službenim podacima iz studentske referade - tbl. I i II Interdisciplinarnost/dvojno mentorstvo/obrane na engleskom jeziku*

11. PREPORUKA - osiguravanje ujednačenog omjera mentorskog i nastavnog rada nastavnika.

Kako je navedeno u očitovanju Grafičkog fakulteta na završno izvješće stručnog povjerenstva, 29 od ukupno 38 nastavnika na studiju (76%) su zaposlenici Grafičkog fakulteta i njihovo ukupno nastavno opterećenje je u skladu s normiranim. Od ukupno 20 mentora, 13 mentora je u radnom odnosu, a 7 je

umirovljeno u praćenom razdoblju. Mentori u radnom odnosu pokrivaju 31 doktoranda s javnom obranom nacrt (teme) doktorskog rada, od kojih je 22 doktoriralo, a 9 je u postupku.

Još jednom želimo naglasiti da je u samoanalizi omaškom navedeno da jedan nastavnik ima radno opterećenje 710 norma sati, a što je posljedično dovelo do primjedbe stručnog povjerenstva, u točki 1. 2. Ocjene kvalitete završnog izvješća. Umjesto netočno naznačenog opterećenja za navedenog nastavnika u akademskoj godini 2015./2016., ispravno treba pisati 434 norma sati.

U ukupno 2 semestra studija doktorandi biraju kolegije nastave po vlastitom nahođenju, stoga radno opterećenje nastavnika ne može biti jednako raspodjeljeno. Ista situacija je i s izborom mentora, kojega doktorandi sami biraju, s time da je Odlukom Fakultetskog vijeća o mentorstvu od 14. srpnja 2015. (KL.: 003-08/15-01/14, URBR.: 251-80-15-7/) propisano da isti nastavnik može biti mentor najviše dvojici doktoranada u postupku prijave teme. Stjecanjem odluke Senata kojom je prihvaćen nacrt (tema) doktorskog rada i potvrđen mentor, isti može pod mentorstvo uzeti novog doktoranda.

DOKAZ:

◦ *Odluka Fakultetskog vijeća o mentorstvu*

12. PREPORUKA - ugovorno definiranje dijeljenja odgovornosti između doktoranada, mentora i Fakulteta.

Sukladno čl. 9. st. 6. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu propisano je da samo mentor koji nije zaposlenik Sveučilišta ili njegove sastavnice, mora potpisati ugovor o suradnji i preuzimanju odgovornosti s čelnikom ustanove nositelja studija. Primjerak potpisanog ugovora, zajednom s dokumentacijom vezanom uz prijavu nacrt (teme) doktorskog rada dostavlja se na Sveučilište. Odgovornosti, prava i obaveze doktoranada i mentora jasno su uređene čl. 10. i čl. 11. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu pa ih nema potrebe dodatno uređivati ugovorom. Također, u slučajevima eventualnih sukoba između navedenih strana, postoji mogućnost promjene mentora putem propisanog obrasca Sveučilišta, o kojem se očituje Povjerenstvo za doktorski studij i znanost, a koji obrazac potvrđuje Fakultetsko vijeće. Do sada smo imali samo jedan slučaj promjene mentora na zahtjev doktoranda, a niti jednom molbu mentora za otkazivanjem mentorstva doktorandu. Dokumentacija vezana uz promjenu mentora dostavlja se na potvrdu Sveučilištu, prema protokolu koji je utvrdilo Sveučilište (doktorand pokreće postupak promjene mentora obrascem DR.SC. 06, u kojem obrazlaže zahtjev za promjenu mentora te predlaže novog mentora. Na zahtjev se očituje mentor ili Povjerenstvo za doktorski studij i znanost. Ukoliko doktorand uz zahtjev za promjenu mentora predlaže i novi nacrt (temu) doktorskog rada tada to navodi u obrascu DR-SC. 06, kojem prilaže i obrazac DR.SC. 01 s prijavom nove teme, s novim predloženim mentorom kao u redovitom postupku. U odnosu na uobičajeni postupak dostave materijala na Sveučilište u Zagrebu (DR.SC. 01,02 i 03), u ovakvom postupku se dostavlja i obrazac DR.SC. 06 te dvije Odluke Fakultetskog vijeća: jedna kojom se stari predloženi ili potvrđeni mentor razriješuje dužnosti mentora i kojom se imenuje novi predloženi mentor i Povjerenstvo za ocjenu nacrt rada i predlaganje mentora, a druga kojom se nakon uspješne obrane nacrt (teme) rada prihvaća predloženi mentor i novi nacrt rada. S obzirom da je čl. 11.st. 1. i 2. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda omogućeno da doktorand sam pokrene postupak ocjene, a u istom članku st. 4. utvrđeno je da mentor ne može biti predsjednik niti član Povjerenstva za ocjenu doktorskog rada, doktorand koji u slučaju ev. sukoba nije ranije pokrenuo postupak promjene mentora, nema ev. daljnjih prepreka u postupcima stjecanja akademskog stupnja doktora znanosti. Također, čl. 12.st. 2. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda propisano je da mentor ne može biti predsjednik niti član Povjerenstva za obranu doktorskog rada, već može samo sudjelovati u postupku obrane.

Također, svim doktorandima je omogućeno da putem obrasca podnose molbe, zahtjeve, pritužbe, prijedloge, itd. Obrazac je dostupan u Uredu voditelja referade, a podnosi se Povjerenstvu za doktorski studij i znanost ili isključivo dekanu (čl.5.st.5. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda). Pored navedenog, doktorandi imaju svog predstavnika u Fakultetskom vijeću, kojem se mogu obratiti za sve dvojbe, pitanja i nedoumice te ih posredno riješiti pred Fakultetskim vijećem.

DOKAZI:

- *Primjerak ugovora s vanjskim mentorom*
- *Obrazac DR.SC. 06*
- *Primjer Odluke o razriješenju i imenovanju novog mentora*
- *Dopis Sveučilištu s dostavom dokumentacije vezane uz postupak promjene mentora*
- *Obrazac molbe Povjerenstvu za doktorski studij i znanost, obrazac molbe dekanu*
- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*

13. PREPORUKA – uvođenje formalnog sustava povratnog informiranja o kvaliteti doktorskog studija i mentora; rezultate prikupljenih informacija potrebno je analizirati te dati u daljnje, neovisno razmatranje.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 2 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

14. PREPORUKA – razvijanje formalnog sustava rješavanja sukoba između doktoranada i nastavnika/mentora, uključujući žalbeni postupak te neovisno ispitivanje u pojedinačnim slučajevima.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 12 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

15. PREPORUKA – uzimanje u obzir anonimnih pritužbi studenata doktorskih studija koje se odnose na kvalitetu programa i doktorskih radova te rad mentora.

Kako je navedeno u očitovanju Fakulteta na završno izvješće stručnog povjerenstva, Povjerenstvo za doktorski studij i znanost, dekan, ostala Povjerenstava, predstavnik studenata u Vijeću i Fakultetsko vijeće mogu razmatrati eventualne pritužbe doktoranada. Do danas Fakultet nije zaprimio nikakvu pisanu, anonimnu pritužbu doktoranada na kvalitetu programa/doktorskih radova. Također, mentor ne može biti predsjednik niti član povjerenstva za obranu doktorskog rada, već može samo sudjelovati u postupku obrane, npr. postavljajući pitanja (čl. 12. st. 2.). Novim pravilima iz pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, eventualni, budući slučajevi sukoba mentora i doktoranda idu u korist doktoranda te je njima uklonjena mogućnost sprječavanja doktoranda da stekne ak. stupanj doktora znanosti.

DOKAZ:

- *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*

Uz gore navedena očitovanja o uklanjanju nedostataka prema ukupno 15 točaka preporuka za poboljšanje kvalitete studijskog programa, očitujemo se i o utvrđenim nedostacima studijskog programa kako su navedeni u završnom izvješću stručnog povjerenstva:

1. Upisne kvote ne temelje se na analizi potreba tržišta

Upisna kvota za doktorski studij utvrđuje sukladno čl. 8. st. 3. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu i čl. 5. st. 7. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, odnosno prema raspoloživosti istraživačkih, nastavnih i mentorskih kapaciteta, a ne prema analizama i potrebama tržišta rada. Sukladno čl. 4. st. 1. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda upisna kvota za doktorski studij potvrđuje se odlukom Fakultetskog vijeća i za razliku od preddiplomskih i diplomskih upisnih kvota ne potvrđuje ju Senat Sveučilišta. U slučaju da bi se na Natječaj za upis doktorskog studija javio već broj kandidata od utvrđene upisne kvote, isti bi uz ispunjenje uvjeta za upis i uz suglasnost Fakultetskog vijeća bili upisani na studij. Na godišnjoj razini, na studiju ne doktorira više studenata od utvrđene godišnje upisne kvote.

DOKAZ:

- *pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*

2. Neodgovarajuća strategija razvoja doktorskog studija

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 1 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

3. U sklopu doktorskog studija dodatno bi se trebala uzeti u obzir strukturalna promjena u području grafike, odnosno prijelaz na digitalne medije.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 6 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

4. Stručno povjerenstvo nije imalo prilike vidjeti čvrste, jasno definirane formalne mehanizme i postupke za provjeru kvalitete - općenito je primijećen nedostatak odgovarajućih postupaka osiguravanja kvalitete.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 2 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

5. U ovome trenutku nema aktivnih projekata - domaćih ili međunarodnih - iz kojih bi se financirala istraživanja.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 7 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

6. Međunarodna istraživačka suradnja je slaba i razmjerno neujednačena među nastavnim osobljem i mentorima.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 9 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

7. Mali broj znanstvenih radova u časopisima visokog faktora odjeka.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 9 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

8. Preveliko radno opterećenje nekih nastavnika.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 11 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

9. Nisu definirani ishodi učenja na razini programa.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 4 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa, odnosno u dokaznom materijalu toč. 4 preporuke.

10. Veliki broj kolegija te izrazita neujednačenost po pitanju raspodjele ECTS bodova.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 10 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

11. Stjecanje generičkih (prenosivih) vještina ne potiče se u dovoljnoj mjeri niti vrednuje u sklopu doktorskog studija.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 5 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

12. Fakultet ne privlači studente iz inozemstva.

Iako je Natječaj za upis na studij na hrvatskom jeziku, isti sadrži podatke vezane uz proceduru prijave osoba koje su visokoškolsku kvalifikaciju stekle u inozemstvu. Natječaj na stranom jeziku nije prepreka za prijavu na doktorski studij, jer u istom je naznačena osoba koja će dati dodatne informacije pa tako i informacije na engleskom jeziku, osobnim dolaskom zainteresirane osobe, a prije samog postupka prijave. U prilog navedenom ide i upis doktorandice iz inozemstva u ak. godini 2016./17., koja uspješno pohađa studij i polaže kolegije, komunicirajući isključivo na engleskom jeziku. Svake godine natječaj se objavljuje se na web stranicama Fakulteta i u dnevnom tisku.

DOKAZ:

◦ *Tekst natječaja za upis na poslijediplomski studij u ak. godini 2017./18.*

13. Vrlo niska razina uključenosti stranih doktoranada i nastavnika na doktorski studij.

U ak. godini 2016./17. studij je upisala doktorandica iz inozemstva (Republika Kosovo), koja komunicira na engleskom jeziku, kako s administracijom tako i s nastavnicima Fakulteta, a veći problem joj predstavlja popunjavanje službenih obrazaca izdanih od drugih državnih i javnih tijela, koja su isključivo na hrvatskom službenom jeziku. Uz već postojeće strane nastavnike navedene kao nositelje kolegija u planu i programu studija od studenoga 2015., Odlukom Fakultetskog vijeća (KL.: 003-08/17-01/, URBR.: 251-80-17-1) od 20. studenoga 2017. za sunositelja kolegija Računarska tipografija na doktorskom studiju imenovan je priznati strani znanstvenik, prof. dr. sc. Gjoko Muratovski.

DOKAZI:

◦ *Odluka Fakultetskog vijeća o imenovanju stranog sunositelja kolegija i životopis nastavnika*

14. Izvještavanje o istraživačkom radu doktoranada provodi se samo kao formalnost.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 2 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

15. Povratne informacije doktoranada o kvaliteti studija i mentorstva ne prikupljaju se u svrhu daljnjeg analiziranja i donošenja prijedloga za poboljšanje.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 2, 12 i 15 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

16. Fakultet ne prati daljnje karijere završenih studenata doktorskog studija.

Gradski ured za opću upravu Grada Zagreba, na zahtjev Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Grafičkog fakulteta, donio je 8. prosinca 2017. rješenje o odobrenju upisa Udruge u Registar udruga Republike Hrvatske (KL.: UP/I-230-02/2017-01/429, URBR.: 251-07-11-17-2).

Ciljevi Udruge su promicanje ugleda Fakulteta, izgradnja i jačanje veza i suradnje između osoba s diplomom Grafičkog fakulteta i samog Fakulteta i dr. U predmetnom rješenju kao djelatnosti Udruge navedene su: pružanje informacija nastavnom i administrativnom osoblju Fakulteta na temelju individualnih iskustava iz inženjerske prakse, prikupljanje informacija o organizaciji i djelovanju Fakulteta, organizacija susreta članova Udruge, izdavačka i nakladnička djelatnost i ostale djelatnosti utvrđene ovjerenim Statutom Hrvatske udruge bivših studenata i prijatelja Grafičkog fakulteta.

DOKAZI:

◦ *Rješenje Gradskog ureda za opću upravu Grada Zagreba*

◦ *Obavijest Državnog zavoda za statistiku o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u 2007. od 2. siječnja 2018. (KL.: 951-03/18-01/01, URBR.: 555-10-03-01-18-2)*

17. Potrebno je bolje definirati postupke za identificiranje plagijata.

Očitovanje i dokazi navedeni u okviru odgovora pod toč. 3 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa.

18. Financijska ograničenja te slaba transparentnost

Očitovanje navedeno u okviru toč. 7 i 8 preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa. Također, sukladno primjedbama stručnog povjerenstva iz završnog izvješća (toč. 2.9), vezanim uz netransparentno raspolaganje sredstvima od školarina doktorskog studija, Grafički fakultet donio je 31. siječnja 2018. odluku o raspodjeli sredstava školarina poslijediplomskog doktorskog studija Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda (KL.: 003-05/18-01/1, URBR.: 251-80-032-18-1). Odlukom je detaljnije uređen postupak raspodjele financijskih sredstava od školarina poslijediplomskog doktorskog studija Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda. Navedena odluka objavljena je na web stranici Fakulteta i oglasnoj ploči te je time javno dostupna svim doktorandima.

DOKAZ:

◦ *Odluka o raspodjeli sredstava školarina poslijediplomskog studija*

Također, skrećemo pozornost na podatak pod toč. 8 Dodatnih uvjeta Akreditacijskog savjeta za izdavanje pozitivnog mišljenja da program doktorskog studija ne osigurava barem tri godine individualnog/samostalnog istraživačkog rada (paralelno, individualno unutar ili izvan nastave), a pod samostalnim se istraživačkim radom podrazumijeva pisanje disertacije, pisanje radova, odlazak na međunarodne konferencije, terenski rad, nastava u svrhu istraživanja i dr.

Člankom 8. st. 5. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu i čl. 5. st. 5. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda, propisano je da doktorski studij traje od najmanje 3 do najviše 8 godina. Time više ne postoji dosadašnja podjela doktoranada na one koji studiraju u punom radnom vremenu i one koji studiraju s djelom radnog vremena. Navedenim člancima propisano je da prije isteka roka od 8 godina, na molbu doktoranda i uz navedene uvjete za nastavak studija, koje utvrđuje Povjerenstvo za doktorski studij i znanost, a uz odobrenje dekana, rok završetka studija može se produžiti. S obzirom da studij ne sadržava velik broj nastavnih obveza u 1. i 2. semestru (od ukupno 180 ECTS bodova potrebnih za stjecanje ak. stupnja doktora znanosti, doktorandi kroz polaganje kolegija mogu steći od najmanje 29 ECTS-a do najviše 35 ECTS bodova, doktorandima je ostavljeno dovoljno vremena za istraživanje, odnosno stjecanje samostalnih, znanstvenih i generičkih

kompetencija, tijekom 3., 4., 5., 6. semestra te dodatnih 5 godina do maksimalnog broja godina uključenih u rok završetka studija, a uz mogućnost dodatnog produžetka roka završetka studija.

U čl. 9. pročišćenog teksta Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda i pripadajućoj tablici propisan je način stjecanja ECTS bodova izvan nastavnih aktivnosti koje uključuju individualni/samostalni istraživački rad doktoranda (javna obrana nacrtu doktorskog rada, objava ili prihvaćanje rada za objavu u časopisu s međunarodnom recenzijom odnosno u zborniku radova na međunarodnoj znanstvenoj konferenciji, priznavanje patenata, pohađanje seminara, radionica, predavanja za stjecanje generičkih vještina te izrada i obrana doktorskog rada).

DOKAZI:

◦ *pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*

Slijedom očitovanja na svaku od preporuka za poboljšanje kvalitete studijskog programa, koja su potkrijepljena dokaznim materijalom, smatramo da je Grafički fakultet uklonio nedostatke koji se odnose na izvođenje poslijediplomskog sveučilišnog studija Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda te time stekao uvjete za izdavanje potvrde za obavljanje tog dijela djelatnosti Grafičkoga fakulteta.

S poštovanjem,

Dekan

Prof. dr. sc. Klaudio Pap

Popis priloga:

I. Dokumentacija vezana uz očitovanja na preporuke za poboljšanje kvalitete studijskog programa toč. 1 – 15

a) toč. 1

1. *Strategija znanstvenih istraživanja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 2014. do 2020., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije znanstvenih istraživanja*
2. *Pročišćeni tekst Pravilnika o doktorskom studiju Grafičko inženjerstvo i oblikovanje grafičkih proizvoda*
3. *Strategija razvoja Grafičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2017.-2022., Odluka Fakultetskog vijeća o usvajanju strategije razvoja*
4. *Akcijski plan djelovanja Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta za poboljšanje kvalitete u znanosti i visokom obrazovanju za ak.godinu 2017./18. i 2018./19.*

b) toč. 2

1. *Godišnje izvješće Povjerenstva za doktorski studij i znanost za ak.godinu 2016./17.*
2. *Mišljenje Odbora za doktorske programe Sveučilišta u Zagrebu*
3. *Izvod iz zapisnika Senata Sveučilišta u Zagrebu sa 16. redovite sjednice u ak. god. 2013./14.*
4. *Izvješće prodekanice za znanost i međ. suradnju o ostvarenim planovima u akademskoj godini 2016./17.*
5. *Odluka Senata Sveučilišta u Zagrebu o korištenju online baze doktoranada od 18. listopada 2012.*
6. *Obavijest Povjerenstva za doktorski studij i znanost od 9. prosinca 2011.*
7. *Godišnji doktorandov izvještaj DR.SC. 04 za ak. godinu 2016./17 (x2 primjerka).*
8. *Poziv mentorima za dostavu DR.SC. 05 obrasca upućen e- poštom 16. studenoga 2017.*
9. *Godišnji mentorov izvještaj o napretku doktoranda DR.SC. 05 za ak. godinu 2016./17. (x2 primjerka).*
10. *Protokol od prijave nacrtu (teme) doktorskog rada do obrane doktorskog rada od 16. ožujka 2017. (s priložima)*

c) toč. 3

1. *Primjer Izjave autora vezano uz objavu doktorskog rada*
2. *Odluka o imenovanju stalnih povjerenstava Fakultetskog vijeća Sveučilišta u Zagrebu Grafičkog fakulteta od 27. veljače 2017.*
3. *Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata*

d) toč. 4

1. *Izvod iz Informacijskog paketa poslijediplomskog studija (str. 1 i 2)*

e) toč. 5

1. *Poziv doktorandima (upućen e-poštom 25. siječnja 2018.) za prijavu na radionicu Grafičkog fakulteta za stjecanje generičkih vještina (prilog – program/termini radionice)*

f) toč. 6

1. *E-pošte upućene doktorandima (AMAC UK stipendije, Natječaj Sveučilišta u Beču u 2018., Marie Skłodowska-Curie ITN European Training Network, Konferencija Printing future days 2017. Iarigai)*
2. *Potvrde doktoranada o znanstvenom usavršavanju izvan Fakulteta*
3. *Potvrda sa službenim podacima iz studentske referade - tbl. I, II, III i IV.*

g) toč. 7

1. *Uvjerenje o osposobljavanju za voditeljicu izrade i provedbe projekata financiranih iz EU fondova*

2. Ugovor o dodjeli sredstava Hrvatske zaklade za znanost po Natječaju "Uspostavni istraživački projekti" (sklopljen 11. prosinca 2017. i sklopljen 7. veljače 2018.)
3. Administrativni obrazac prijave istraživačkog projekta "Ciljana modifikacija tiskovnih formi: Unaprjeđenje razvoja tiskane elektronike"
4. Administrativni obrazac prijave istraživačkog projekta "Studija karakteristika ruba u svrhu poboljšanja kvalitete grafičke reprodukcije I povećanja informacijskog sadržaja"
5. Obrazac prijave projekta "Označavanje prehrambenih ambalažnih proizvoda taktilnim mirisnim površinama za slijepe i slabovidne osobe" u okviru bilateralne suradnje sa Slovenijom
5. Sporazum o partnerstvu sklopljen 1. srpnja 2017.
6. Javni poziv za iskaz interesa za sudjelovanje u pred-odabiru za ispunjavanje kriterija za prijavu na ograničeni poziv na dostavu projektnih prijedloga za dodjelu bespovratnih sredstava "Priprema IRI infrastrukturnih projekata"
7. Flint Group – joint development agreement (May 2017.)

h) toč. 9

1. Odluka o nagrađivanju zaposlenika za objavu radova i recenzirane sveučilišno-nastavne literature

i) toč. 10

1. Odluka Fakultetskog vijeća o brisanju kolegija iz plana i programa poslijediplomskog studija
2. Dopis Sveučilištu u Zagrebu sa molbom za potvrđivanjem izmjene plana i programa studija (s otiskom prijemnog štambilja Sveučilišta)

j) toč. 11

1. Odluka Fakultetskog vijeća o mentorstvu

k) toč. 12

1. Primjerak ugovora s vanjskim mentorom
2. Obrazac DR.SC. 06
3. Primjer Odluke o razriješenju i imenovanju novog mentora
4. Dopis Sveučilištu s dostavom dokumentacije vezane uz postupak promjene mentora
5. Obrazac molbe Povjerenstvu za doktorski studij i znanost, obrazac molbe dekanu

II. Dokumentacija vezana uz utvrđene nedostatke studijskog programa

1. Tekst natječaja za upis na poslijediplomski studij u ak. godini 2017./18.
2. Odluka Fakultetskog vijeća o imenovanju stranog sunositelja kolegija i životopis nastavnika
3. Rješenje Gradskog ureda za opću upravu Grada Zagreba
4. Obavijest Državnog zavoda za statistiku o razvrstavanju poslovnog subjekta prema NKD-u 2007.
5. Odluka o raspodjeli sredstava školarina poslijediplomskog studija

DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. Agenciji za znanost i visoko obrazovanje, n/r ravnateljici prof. dr. sc. Jasmini Havranek, Donje Svetice 38/5, 10 000 Zagreb
3. Sveučilištu u Zagrebu, n/r rektora prof. dr. sc. Damira Borasa, Trg Republike Hrvatske 14, 10 000 Zagreb
4. Pismohrani, ovdje