



Klasa: 003-08/18-06-/0002
Urbroj: 2181-208-01-18-0005 (108)
Split, 28. veljače 2018. godine

Na temelju članka 52., 120. st. 4. i 121. st. 4. Statuta Fakulteta građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, Fakultetsko vijeće je na svojoj 5. redovitoj sjednici održanoj 28. veljače 2018.g. donijelo

ODLUKU

o izmjenama i dopunama Pravilnika o poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Građevinarstvo

I.

Usvaja se prijedlog izmjena članka 2., 3, 11., 16., 17., 18, 23., 29., 33., 36., 41., 43., 48., 49., 50., 52., 54., 57., 59., i 62. Pravilnika o poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju – pročišćeni tekst od 14. studenoga 2014. g.

II.

Članci 2., 3, 11., 16., 17., 18, 23., 29., 33., 36., 41., 43., 48., 49., 50., 52., 54., 57., 59., i 62. koji glase:

Članak 2.

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije (u dalnjem tekstu FGAG) ustrojava i izvodi poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij kojim osposobljava studente za znanstveno istraživanje u znanstvenom polju Građevinarstvo i Temeljne tehničke znanosti. Znanstvene grane su: geotehnika, nosive konstrukcije, hidrotehnika, prometnice, organizacija i tehnologija građenja, materijali, mehanika fluida, organizacija rada i proizvodnje i tehnička mehanika.

Studenti stječu ishode učenja 7. razine HKO-a kroz formalno učenje, te ishode učenja 8. razine HKO-a kroz znanstveno istraživanje.

U suradnji s drugim fakultetima i ustanovama na Fakultetu je moguće ustrojiti i poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij iz interdisciplinarnog znanstvenog područja u skladu s točkom III, člankom 7. Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/2009, 82/2012, 32/2013).

Članak 3.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij građevinarstva ustrojava se kao studij za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti. Održava se kroz formalno učenje te znanstveno istraživanje primjenjujući ECTS bodovni sustav uz najmanje 3 godine znanstvenih istraživanja u punom radnom opterećenju, a završava obranom doktorske disertacije uz zadovoljenje uvjeta

propisanih ovim Pravilnikom.

Članak 11.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij traje najmanje tri godine. Prva godina je pripremna godina za istraživanje s ishodima učenja 7. razine i minimalnog obujma od 60 ECTS bodova. Na zahtjev mentora Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij može odobriti priznavanje ranije stečenih ishoda učenja na 7. razini. Mentor kandidata mora navesti: a) Ishode učenja koji su preduvjet za uspješno provođenje istraživanja; b) Ishode učenja koje je kandidat već stekao na formalan i neformalan način; c) Ishode učenja koje će kandidat stjecati u pripremnoj godini, odnosno koje predmete je obvezan upisati. Pristupnici kojima se priznaje ranije stečenih najmanje 60 ECTS bodova na 7. razini oslobođeni su pohađanja pripremne godine.

Nakon toga slijedi znanstveno istraživanje (8. razina), s minimalnim obujmom od tri godine u punom radnom opterećenju, a iskazano u ECTS bodovima iznosi 180. U konačnici ishodi učenja na 7. razini i znanstvenog istraživanja na 8. razini iznose minimalno 240 ECTS bodova.

Studij u punome radnom vremenu u pravilu traje od tri do četiri godine, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje Fakultetsko vijeće, može se, uz obrazloženje, produžiti do šest godina. Studij s pola radnog vremena traje šest godina, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje Fakultetsko vijeće, može se, uz obrazloženje, produžiti do osam godina.

U posebno opravdanim slučajevima Fakultetsko vijeće može dopustiti produljenje roka za obranu doktorskog rada više od osam godina od upisa ako je došlo do većeg razdoblja mirovanja tijekom studiranja.

Članak 16.

Izvedbenim planom poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija utvrđuju se predmeti koji će se predavati u tekućoj akademskoj godini. Sve informacije o predmetu i terminima u ispitnim rokovima postavljaju se na mrežnim stranicama fakulteta.

Doktorand upisuje odgovarajući broj predmeta u prvoj pripremnoj godini studija tako da uz eventualno ranije priznate ishode učenja ukupan obujam na 7. razini bude minimalno 60 ECTS bodova. Obvezan predmet je Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u kojem studenti stječu ishode učenja koji se odnose na osnovne principe i tehnike znanstvenog rada i objavljivanja, te temeljna znanja iz poslovnih vještina vezanih za znanost i visoke tehnologije, pripremu EU i drugih kompetitivnih znanstvenih projekata i zaštitu patenata i intelektualnog vlasništva.

U prvoj godini istraživanja izrađuje se seminar iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja. U drugoj godini istraživanja izrađuje se seminar koji uključuje izradu jednog znanstvenog članka koji će biti prezentiran na međunarodnoj konferenciji iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja. U trećoj završnoj godini istraživanja potrebno je objaviti rad u časopisu s međunarodnom recenzijom koji se citira u bazama Web of Science™ Core Collection iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja.

Za vođenje seminara, u svakom od područja istraživanja, Povjerenstvo studija imenuje 3 (3) člana iz redova nastavnika na doktorskom studiju. Povjerenstvo potvrđuje uspješno izvršenje programa seminara.

Članak 17.

U skladu s mogućnostima i prema unaprijed utvrđenim uvjetima, nastava na doktorskom studiju otvorena je za sve doktorande Sveučilišta. Dijelovi istraživanja i nastave na doktorskim studijima mogu se otvoriti i doktorandima s drugih sveučilišta, pod unaprijed utvrđenim uvjetima i prema potpisanim ugovorima.

Radi postizanja interdisciplinarnosti, doktorandi, uz obrazloženje i pristanak mentora, te uz suglasnost Fakultetskog vijeća, mogu upisivati dijelove nastave i obavljati dijelove istraživanja na bilo kojoj sastavnici Sveučilišta ili na drugim ustanovama. Unutar pripremne godine doktorandi mogu upisati najviše 18 ECTS bodova van programa našeg studija. Na zahtjev doktoranda i mentora Povjerenstvo će razmatrati mogućnost odabira većeg obujma ishoda učenja od 18 ECTS bodova.

Povjerenstvo za poslijediplomski studij može doktorandima propisivati razlikovne kolegije za stjecanje ishoda učenja 6. razine potrebnih za pohađanje i završavanje studija.

Doktorandi našeg studija, ali i kandidati s drugih domaćih i inozemnih znanstvenih ustanova, u skladu s Pravilnikom o dvojnim doktoratima, mogu nastavu pohađati paralelno na našem i nekom drugom fakultetu ili Sveučilištu. Sva prava i obaveze definirani su ugovorom o dvojnom doktoratu koji se definira za svakog doktoranda zasebno između dviju institucija i studenta.

Članak 18.

Izvedbenim planom koji se donosi za svaku akademsku godinu, utvrđuju se:

1. kolegiji, nastavnici, suradnici i mentori koji će izvoditi nastavu prema studijskom programu za tu generaciju upisanih studenata,
2. mjesta izvođenja nastave,
3. početak i završetak, te satnica izvođenja nastave
4. ispitni rokovi,
5. rokovi za polaganje kvalifikacijskog ispita,
6. rokovi za prijavljivanje teme doktorskog rada,
7. rokovi za javni razgovor i odluke o prihvatanju tema doktorskog rada,
8. rokovi za predavanje doktorskog rada na ocjenu,
9. rokovi za obranu doktorskog rada,
10. ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave.

Članak 23.

Prijelaz studenta iz jednog područja istraživanja u drugi odobrava odgovarajuće Povjerenstvo na temelju obrazložene molbe studenta i uz pozitivno mišljenje voditelja smjera u koji student prelazi. U tom slučaju student je dužan upisati i položiti razliku ispita iz prethodnih semestara u smjeru u koji prelazi ukoliko oni postoje.

Članak 29.

Nastavu na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakultetsko vijeće može povjeriti nastavnicima Fakulteta koji su izabrani u znanstveno-nastavno zvanje.

U izvođenju nastave može sudjelovati professor emeritus Fakulteta. Povjera nastave za pojedine predmete definira se izvedbenim planom.

Članak 33.

Studentu poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija nakon upisa Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva imenuje mentora, koji mu savjetima i uzajamnom suradnjom pomaže tijekom studiranja, a ujedno je i mentor doktorskog rada istraživanja.

Povjerenstvo prije raspisa Natječaja za upis utvrđuje izvedbeni plan koji definira potencijalne mentore.

Za mentora može biti imenovana osoba koja je:

1. izabrana najmanje u znanstveno-nastavno zvanje docenta i mora biti nastavnik poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Fakulteta;

2. znanstveno aktivna i relevantna u međunarodnoj znanstvenoj zajednici (temeljem radova indeksiranim u bazama Web of Science™ Core Collection (1955-danas; koja uključuje Science Citation Index Expanded™) i/ili Current Contents Connect® (1998-danas; koja uključuje Current Contents® / Engineering, Computing & Technology) u zadnjih 5 godina, znanstvenih projekata i rezultata prethodnog mentorstva) za temu doktorskog istraživanja.

Nastavnik koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor najviše tri kandidata po generaciji, a professor emeritus Fakulteta koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor jednog kandidata po generaciji.

Nastavnik koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor najviše tri kandidata po generaciji, a professor emeritus Fakulteta koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor jednog kandidata po generaciji.

Mentor nakon svake akademске godine podnosi izvješće o radu studenta Povjerenstvu (po istom obrascu kao za znanstvene novake)

Mentor koji nije zaposlenik Fakulteta, mora potpisati ugovor o suradnji i preuzimanju odgovornosti s čelnikom ustanove nositelja studija.

Mentor koji je preuzeo mentorstvo prije odlaska u mirovinu, ima pravo dovesti to mentorstvo do kraja, uz suglasnost Fakultetskog vijeća.

Radi osiguravanja kvalitete doktorskog rada, može se omogućiti dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (primjerice, interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja prema sporazumu o dvojnom doktoratu na dvije institucije).

Ako su oba mentora iz istog znanstvenog polja, onda je jedan voditelj mentor, a drugi je komentor. Doktorand može imati više komentora.

Najmanje jedanput u dvije godine Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij ocjenjuje rad mentora na temelju njegovog izvješća o radu te izvješća i ocjene doktoranda. Mentor koji je od strane Povjerenstva dva puta ocijenjen negativno, ne može više biti imenovan za mentora.

Članak 36.

Povjerenstvo za poslijediplomski studij imenuje Povjerenstvo za kvalifikacijski doktorski ispit koje se sastoji od tri člana. Mentor studenta jedan je od članova Povjerenstva za kvalifikacijski ispit, ali ne može biti imenovan predsjednikom tog Povjerenstva.

Članak 41.

Prijedlog teme doktorske disertacije razmatra Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij te predlaže Fakultetskom vijeću imenovanje Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije.

Povjerenstvo se sastoji od tri člana čija je znanstvena djelatnost iz grane doktorskog rada pristupnika. Najmanje jedan član Povjerenstva ne smije biti nastavnik na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakulteta.

Predsjednik Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije mora biti nastavnik poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Fakulteta izabran u zvanje barem znanstvenog suradnika u grani teme doktorata.

Radom Povjerenstva koordinira predsjednik Povjerenstva.

Mentor studenta jedan je od članova Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije, ali ne može biti predsjednik tog Povjerenstva.

Članak 43.

Javni razgovor vodi Povjerenstvo za prihvatanje teme doktorske disertacije.

Povjerenstvo se sastoji od tri člana čija je znanstvena djelatnost iz grane doktorskog rada pristupnika. Najmanje jedan član Povjerenstva ne smije biti nastavnik na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakulteta.

Povjerenstvo koje vodi javni razgovor o temi doktorske disertacije posebno će razmotriti zahtjev studenta za pisanjem i obranom rada na engleskom jeziku i svoj obrazloženi prijedlog iznijeti u okviru zapisnika o održanome javnom razgovoru.

Povjerenstvo za prihvatanje teme doktorske disertacije dostavlja Povjerenstvu za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij zapisnik o održanome javnom razgovoru s prijedlogom za prihvatanje ili odbijanje teme doktorskog rada u pisanim oblicima, a upravno-pravna služba elektroničkom poštom, najkasnije 15 dana od održavanja javnog razgovora.

Zapisnik o održanome javnom razgovoru temeljem kojeg se predlaže prihvatanje teme doktorskog rada je definiran obrascem koji obvezno sadrži:

- prijedlog naslova doktorskog rada na hrvatskom i engleskom jeziku,
- popis očekivanih izvornih znanstvenih doprinosova,
- obvezujući zaključci doneseni temeljem javnog razgovora,
- eventualni prijedlog za imenovanje novog mentora,
- znanstvena područja, polja i grane kojima pripada predložena tema doktorske disertacije,
- jezik na kojem će se disertacija pisati.

Konačnu odluku o prihvatanju ili odbijanju teme doktorske disertacije donosi Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomski doktorski studij. Mentor je dužan nazočiti sjednicama Povjerenstva i Fakultetskog vijeća za vrijeme rasprave o prihvatanju ili odbijanju teme doktorske disertacije.

O odobrenju pisanja i obrane disertacije na engleskom jeziku odlučuje Fakultetsko vijeće prilikom prihvatanja teme doktorske disertacije.

Članak 48.

Oblici doktorske disertacije su:

- 1) Znanstvena monografija u kojoj je dan iscrpan i cijelovit prikaz teme istraživanja, dosadašnja dostignuća s pripadajućom literaturom te opisan znanstveni doprinos i rezultati disertacije sa zaključcima i budućim smjernicama.
- 2) Skup objavljenih znanstvenih radova s preglednim poglavljem, koje se sastoji od uvoda, rasprave, zaključka i iscrpnog pregleda relevantne literature (tzv. skandinavski model). Pregledno poglavlje smješta rezultate doktorskog rada u kontekst postojećih znanstvenih spoznaja. Znanstveni radovi koji se objedinjeni predlažu kao doktorski rad moraju činiti zaokruženu cjelinu od najmanje tri izvorna znanstvena rada objavljena ili prihvaćena za objavljivanje u vodećim svjetskim časopisima indeksiranim u bazama Web of Science™ Core Collection (1955-danas; koja uključuje Science Citation Index Expanded™) i/ili Current Contents Connect® (1998-danas; koja uključuje Current Contents® / Engineering, Computing & Technology) od kojih barem jedan u časopisu s faktorom odjeka većim od medijana faktora odjeka časopisa iz područja doktorskog istraživanja prema bazi Journal Citation Reports®. Ocjena prihvatljivosti pojedinog rada je u nadležnosti Povjerenstva za poslijediplomski studij. Doktorand mora biti prvi autor u najmanje dva rada od navedenih. Objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove.

Doktorski rad se može pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku.

Naslov, sažetak i ključne riječi doktorskog moraju biti napisani na hrvatskom i engleskom jeziku. Sažetak treba omogućiti razumijevanje cilja rada, metoda istraživanja, rezultata i zaključaka.

Okvirni sadržaj i izgled doktorske disertacije propisan je posebnim Uputama o sadržaju i izgledu doktorske disertacije.

Članak 49.

Doktorski rad (disertacija), te obrana doktorske disertacije može biti na engleskom jeziku uz odobrenje Fakultetskog vijeća.

U slučaju da je član povjerenstva iz inozemstva (i ne govori hrvatski) mora se priložiti i prijevod ocjene na engleski koji potpisuju svi članovi Povjerenstva za ocjenu. Član povjerenstva iz inozemstva ne potpisuje ocjenu na hrvatskom jeziku.

Članak 50.

U slučaju izrade monografije uvjet za predaju doktorske disertacije na ocjenu je objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan međunarodno recenzirani izvorni znanstveni rad u časopisu indeksiranom u bazama Web of Science™ Core Collection (1955-danas; koja uključuje Science Citation Index Expanded™) i/ili Current Contents Connect® (1998-danas; koja uključuje Current Contents® / Engineering, Computing & Technology) s faktorom odjeka unutar prva tri kvartila u kategoriji iz područja doktorskog istraživanja prema bazi Journal Citation Reports®.

Kandidat mora biti prvi autor na radu, a rad mora biti iz područja teme istraživanja te objavljen u časopisu referiranom za znanstveno polje doktorskog istraživanja. Uz to, doktorand je obvezan prezentirati i objaviti najmanje jedan rad u zborniku radova međunarodnog znanstvenog skupa, tematski vezan za doktorsko istraživanje.

U slučaju izrade doktorskog rada po skandinavskom modelu uvjeti su propisani prema članku 48.

Povjerenstvo može definirati koji časopisi/konferencije nemaju zadovoljavajuću razinu postupka recenzije.

Članak 52.

Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij predlaže Fakultetskom vijeću imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije, te pristigli rad upućuje članovima Povjerenstva.

Povjerenstvo ima tri ocjenjivača čija je znanstvena djelatnost iz područja doktorskog rada pristupnika, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju niti zaposlenik Sveučilišta u Splitu. Mentor je parni dodatni član Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije koji nema pravo glasa.

Predsjednik Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije mora biti nastavnik poslijediplomskog studija Fakulteta izabran u znanstvenog suradnika u polju teme doktorata.

Članak 54.

Doktorand može pristupiti obrani doktorske disertacije, nakon što Fakultetsko vijeće prihvati pozitivnu ocjenu povjerenstva za ocjenu doktorskog rada, najkasnije u roku od dva mjeseca.

Fakultetsko vijeće, na prijedlog Povjerenstva imenuje povjerenstvo za obranu doktorske disertacije. Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije ima tri člana, čija je znanstvena djelatnost iz područja doktorskog rada pristupnika, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju niti zaposlenik Sveučilišta u Splitu. Povjerenstvo za obranu doktorskog rada može biti u jednakom sastavu kao Povjerenstvo za ocjenu doktorske disertacije.

Mentor je parni dodatni član Povjerenstva za obranu doktorskog rada koji nema pravo glasa.

Predsjednik Povjerenstva za obranu mora biti nastavnik poslijediplomskog studija Fakulteta izabran najmanje u znanstvenog suradnika u polju teme doktorata.

Radom Povjerenstva koordinira predsjednik Povjerenstva.

Predsjednik Povjerenstva za obranu doktorske disertacije, u dogovoru s mentorom, predlaže datum i mjesto javne obrane čija je ocjena prihvaćena na Fakultetskom vijeću.

Tijekom postupka obrane vodi se zapisnik koji potpisuju svi članovi Povjerenstva i zapisničar. Zapisnik vodi glavna tajnica Fakulteta.

Obrana doktorske disertacije je javna. Dekan Fakulteta javno objavljuje ime studenta, temu doktorske disertacije te vrijeme i mjesto obrane najmanje sedam dana prije datuma utvrđenog za obranu.

O obrani doktorske disertacije vodi se službena evidencija na Fakultetu.

Obrana doktorske disertacije može se ponoviti samo jednom, ne prije od pola godine od pre obrane rada.

Članak 57.

Obranjeni doktorski rad (disertaciju) mora se predati uvezan u roku od 30 dana od obrane rada u sedam primjeraka, što je uvjet za dobivanje diplome. Rad treba predati u obliku propisanom u Naputku o obliku i sadržaju teksta doktorske disertacije. O produženju rokova, na molbu studenta, odlučuje Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij.

U svrhu omogućavanja uključivanja doktorskih radova u javne baze podataka, kao i omogućenja potraživanja i pregledavanja ovih radova pomoću računala uključenih na Internet, potrebno je radove predati i u elektroničkom obliku. Zbog toga se uvezanim primjercima rada prilaže i CD/DVD sa zapisom rada organiziranim u datoteke:

- naslov, sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku u ASCII formatu;
- životopis pristupnika u ASCII formatu;
- cjelokupni tekst rada zajedno sa svim dodacima (sve što sadrži primjerak predan u tiskanom obliku) u PDF formatu.

Za korektnost predaje radova na propisani način brinu se studentska Referada.

Članak 59.

Studente će se tijekom poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija poticati na provođenje dijela studija u odgovarajućem istraživačkom centru u zemlji i inozemstvu.

O priznavanju ECTS bodova stečenih kroz različite aktivnosti u zemlji i inozemstvu, odlučivat će Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij.

Mobilnost studenata je podržana s Pravilnikom o dvojnim doktoratima, sudjelovanjem u programima razmjene studenata te radu na međunarodnim kompetitivnim znanstvenim projektima vezanim uz inovacije i transfer tehnologija.

Članak 62.

Fakultetsko vijeće dužno je skrbiti za detaljnu evidenciju o istraživačkom radu i drugim obavljenim studijskim obvezama svakoga pojedinog doktoranda, uključujući plan obveza (izradu doktorandskog portfolija). Fakultetsko vijeće dužno je skrbiti o opterećenju i uspješnosti mentora te za svakog mentora voditi evidenciju o broju upisanih doktoranada i broju doktoranada koji su obranili doktorski rad.

Godišnji izvještaji o samoocjenvivanju prilaže se zahtjevu za reakreditaciju.

Kriterij ocjenjivanja obuhvaća: znanstvenu produkciju nastavnika i doktoranada, nastavu, relevantnost i kvalitetu doktorskih radova, statističke pokazatelje trajanja studiranja, statističke pokazatelje godišnjeg broja novih doktora u odnosu prema broju doktoranada te ostvarenu međunarodnu suradnju.

Osiguravanje kvalitete ishoda istraživanja odvija se kroz neovisnu recenziju znanstvenih članaka proisteklih iz istraživanja kako je definirano člancima 48. i 50.

mijenjaju se i sada glase:

Članak 2.

Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije (u dalnjem tekstu FGAG) ustrojava i izvodi poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij kojim osposobljava studente za znanstveno istraživanje u znanstvenom polju Građevinarstvo i Temeljne tehničke znanosti. Znanstvene grane su: geotehnika, nosive konstrukcije, hidrotehnika, prometnice, organizacija i tehnologija građenja, materijali, mehanika fluida, organizacija rada i proizvodnje i tehnička mehanika.

Studenti stječu ishode učenja 7. razine HKO-a kroz formalno, **neformalno i informalno** učenje, te ishode učenja 8. razine HKO-a kroz znanstveno istraživanje.

U suradnji s drugim fakultetima i ustanovama na Fakultetu je moguće ustrojiti i poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij iz interdisciplinarnog znanstvenog područja u skladu s točkom III, člankom 7. Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN 118/2009, 82/2012, 32/2013).

Članak 3.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij građevinarstva ustrojava se kao studij za stjecanje akademskog stupnja doktora znanosti. Održava se kroz formalno, **neformalno i informalno** učenje te znanstveno istraživanje primjenjujući ECTS bodovni sustav uz najmanje 3 godine znanstvenih istraživanja u punom radnom opterećenju, a završava obranom doktorske disertacije uz zadovoljenje uvjeta propisanih ovim Pravilnikom.

Članak 11.

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij traje najmanje tri godine. Prva godina je pripremna godina za istraživanje s ishodima učenja 7. razine i minimalnog obujma od 60 ECTS bodova. Na zahtjev mentora Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij može odobriti priznavanje ranije stečenih ishoda učenja na 7. razini. Mentor kandidata mora navesti: a) Ishode učenja koji su preduvjet za uspješno provođenje istraživanja; b) **Ishode učenja koje je kandidat već stekao na formalan i neformalan način; te dokaz o provjeri,** c) Ishode učenja koje će kandidat stjecati u pripremnoj godini, odnosno koje predmete je obvezan upisati. Pristupnici kojima se priznaje ranije stečenih najmanje 60 ECTS bodova na 7. razini oslobođeni su pohađanja pripremne godine. **Osim na formalan način, stjecanje ishoda učenja tijekom pripremne godine može biti neformalno i informalno uz dokaz o provjeri.** Odluku o konačnom priznavanju neformalnog i informalnog stjecanja ishoda učenja donosi Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij.

Nakon toga slijedi znanstveno istraživanje (8. razina), s minimalnim obujmom od tri godine u punom radnom opterećenju, a iskazano u ECTS bodovima iznosi 180. U konačnici ishodi učenja na 7. razini i znanstvenog istraživanja na 8. razini iznose minimalno 240 ECTS bodova.

Studij u punome radnom vremenu u pravilu traje od tri do četiri godine, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje **Povjerenstvo**, može se, uz obrazloženje, produžiti do šest godina. Studij s pola radnog vremena traje šest godina, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje **Povjerenstvo**, može se, uz obrazloženje, produžiti do osam godina.

U posebno opravdanim slučajevima **Povjerenstvo** može dopustiti produljenje roka za obranu doktorskog rada više od osam godina od upisa ako je došlo do većeg razdoblja mirovanja tijekom studiranja.

Članak 16.

Izvedbenim planom poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija utvrđuju se predmeti koji će se predavati u tekućoj akademskoj godini. Sve informacije o predmetu i terminima u ispitnim rokovima postavljaju se na mrežnim stranicama fakulteta.

Doktorand upisuje odgovarajući broj predmeta u prvoj pripremnoj godini studija tako da uz eventualno ranije priznate **formalne, neformalne i informalne** ishode učenja ukupan obujam

na 7. razini bude minimalno 60 ECTS bodova. Obvezan predmet je Metodologija znanstveno-istraživačkog rada u kojem studenti stječu ishode učenja koji se odnose na osnovne principe i tehnike znanstvenog rada i objavljivanja, te temeljna znanja iz poslovnih vještina vezanih za znanost i visoke tehnologije, pripremu EU i drugih kompetitivnih znanstvenih projekata i zaštitu patenata i intelektualnog vlasništva. **Nakon prve pripremne godine kandidat mora položiti kvalifikacijski doktorski ispit.**

U prvoj godini istraživanja izrađuje se seminar iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja. U drugoj godini istraživanja izrađuje se seminar koji uključuje izradu jednog znanstvenog članka koji će biti prezentiran na međunarodnoj konferenciji iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja. U trećoj završnoj godini istraživanja potrebno je objaviti najmanje rad u časopisu s međunarodnom recenzijom koji se citira u bazama Web of Science™ Core Collection iz područja odabrane teme znanstvenog istraživanja.

Za vođenje seminara, u svakom od područja istraživanja, Povjerenstvo studija osigurava odgovarajući broj nastavnika na doktorskom studiju. Na kraju svake akademske godine, svi seminari se javno brane na tzv. kongresu doktoranada.

Članak 17.

U skladu s mogućnostima i prema unaprijed utvrđenim uvjetima, nastava na doktorskom studiju otvorena je za sve doktorande Sveučilišta. Dijelovi istraživanja i nastave na doktorskim studijima mogu se otvoriti i doktorandima s drugih sveučilišta, pod unaprijed utvrđenim uvjetima i prema potpisanim ugovorima.

Radi postizanja interdisciplinarnosti, doktorandi, uz obrazloženje i pristanak mentora, te uz suglasnost Povjerenstva, mogu upisivati dijelove nastave i obavljati dijelove istraživanja na bilo kojoj sastavničkoj Sveučilištu ili na drugim ustanovama. Unutar pripremne godine doktorandi mogu upisati najviše 18 ECTS bodova van programa našeg studija. Na zahtjev doktoranda i mentora Povjerenstvo će razmatrati mogućnost odabira većeg obujma ishoda učenja od 18 ECTS bodova.

Povjerenstvo za poslijediplomski studij može doktorandima propisivati razlikovne kolegije za stjecanje ishoda učenja 6. razine potrebnih za pohađanje i završavanje studija.

Doktorandi našeg studija, ali i kandidati s drugih domaćih i inozemnih znanstvenih ustanova, u skladu s Pravilnikom o dvojnim doktoratima, mogu nastavu pohađati paralelno na našem i nekom drugom fakultetu ili Sveučilištu. Sva prava i obaveze definirani su ugovorom o dvojnom doktoratu koji se definira za svakog doktoranda zasebno između dviju institucija i studenta.

Članak 18.

Izvedbenim planom koji se donosi za svaku akademsku godinu, utvrđuju se:

1. kolegiji, nastavnici, suradnici i mentori koji će izvoditi nastavu prema studijskom programu za tu generaciju upisanih studenata,
2. mjesta izvođenja nastave,
3. provedba izvođenja nastave,
4. provedba ispitnih rokova,
5. provedba kvalifikacijskog ispita,
6. provedba prijave teme doktorskog rada,

7. provedba javnog razgovora i donošenje odluke o prihvaćanju tema doktorskog rada,
8. predavanje doktorskog rada na ocjenu,
9. provedba ocjene i obrane doktorskog rada,
10. ostale važne činjenice za uredno izvođenje nastave.

Članak 23.

Prijelaz studenta iz jednog područja istraživanja u drugi odobrava Povjerenstvo na temelju obrazložene molbe studenta i mentora te ponovno razmatrajući sve ishode učenja na 7 i 8 razini.

Članak 29.

Nastavu na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva može povjeriti nastavnicima Fakulteta koji su izabrani u znanstveno-nastavno zvanje.

U izvođenju nastave može sudjelovati professor emeritus Fakulteta. Povjera nastave za pojedine predmete definira se izvedbenim planom.

Članak 33.

Studentu poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija nakon upisa Povjerenstvo odobrava i imenuje mentora, koji mu savjetima i uzajamnom suradnjom pomaže tijekom studiranja, a ujedno je i mentor doktorskog rada istraživanja.

Povjerenstvo prije raspisa Natječaja za upis utvrđuje izvedbeni plan koji definira potencijalne mentore.

Za mentora može biti imenovana osoba koja je:

1. izabrana najmanje u znanstveno-nastavno zvanje docenta i mora biti nastavnik poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Fakulteta;
2. znanstveno aktivna i relevantna u međunarodnoj znanstvenoj zajednici temeljem objavljenih znanstvenih radova indeksiranim u citatnim indeksima baze podataka Web of Science™ Core Collection u zadnjih 5 godina, znanstvenih projekata i rezultata prethodnog mentorstva za temu doktorskog istraživanja.

Nastavnik koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor najviše tri kandidata po generaciji, a professor emeritus Fakulteta koji zadovoljava gore navedene uvjete može biti mentor jednog kandidata po generaciji.

Mentor nakon svake akademске godine podnosi izvješće o radu studenta Povjerenstvu (po istom obrascu kao za znanstvene novake)

Mentor koji nije zaposlenik Fakulteta, mora potpisati ugovor o suradnji i preuzimanju odgovornosti s čelnikom ustanove nositelja studija.

Mentor koji je preuzeo mentorstvo prije odlaska u mirovinu, ima pravo dovesti to mentorstvo do kraja, uz suglasnost Fakultetskog vijeća.

Radi osiguravanja kvalitete doktorskog rada, može se omogućiti dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (primjerice, interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja prema sporazumu o dvojnom doktoratu na dvije institucije).

Ako su oba mentora iz istog znanstvenog polja, onda je jedan voditelj mentor, a drugi je komentor. Doktorand može imati više komentara.

Najmanje jedanput u dvije godine Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij ocjenjuje rad mentora na temelju njegovog izvješća o radu te izvješća i ocjene doktoranda. Mentor koji je od strane Povjerenstva dva puta ocijenjen negativno, ne može više biti imenovan za mentora.

Članak 36.

Povjerenstvo za poslijediplomski studij imenuje Povjerenstvo za kvalifikacijski doktorski ispit koje se sastoji od **najmanje** tri člana. Mentor studenta jedan je od članova Povjerenstva za kvalifikacijski ispit, ali ne može biti imenovan predsjednikom tog Povjerenstva.

Članak 41.

Prijedlog teme doktorske disertacije razmatra Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij te predlaže Fakultetskom vijeću imenovanje Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije.

Povjerenstvo se sastoji od **najmanje** tri člana čija je znanstvena djelatnost **iz područja istraživanja** doktorskog rada pristupnika. Najmanje jedan član Povjerenstva ne smije biti nastavnik na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakulteta.

Predsjednik Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije mora biti nastavnik poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija Fakulteta izabran u zvanje barem znanstvenog suradnika u grani teme doktorata.

Radom Povjerenstva koordinira predsjednik Povjerenstva.

Mentor studenta jedan je od članova Povjerenstva za prihvatanje teme doktorske disertacije, ali ne može biti predsjednik tog Povjerenstva.

Članak 43.

Javni razgovor vodi Povjerenstvo za prihvatanje teme doktorske disertacije.

Povjerenstvo se sastoji od **najmanje** tri člana čija je znanstvena djelatnost **iz područja istraživanja** doktorskog rada pristupnika. Najmanje jedan član Povjerenstva ne smije biti nastavnik na poslijediplomskom sveučilišnom (doktorskom) studiju Fakulteta.

Povjerenstvo koje vodi javni razgovor o temi doktorske disertacije posebno će razmotriti zahtjev studenta za pisanjem i obranom rada na engleskom jeziku i svoj obrazloženi prijedlog iznijeti u okviru zapisnika o održanome javnom razgovoru.

Povjerenstvo za prihvatanje teme doktorske disertacije dostavlja Povjerenstvu za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij zapisnik o održanome javnom razgovoru s prijedlogom za prihvatanje ili odbijanje teme doktorskog rada u pisanim oblicima, a upravno-pravna služba elektroničkom poštom, najkasnije 15 dana od održavanja javnog razgovora.

Zapisnik o održanome javnom razgovoru temeljem kojeg se predlaže prihvatanje teme doktorskog rada je definiran obrascem koji obvezno sadrži:

- prijedlog naslova doktorskog rada na hrvatskom i engleskom jeziku,
- popis očekivanih izvornih znanstvenih doprinosa,
- obvezujući zaključci doneseni temeljem javnog razgovora,

- eventualni prijedlog za imenovanje novog mentora,
- znanstvena područja, polja i grane kojima pripada predložena tema doktorske disertacije,
- • jezik na kojem će se disertacija pisati.

Konačnu odluku o prihvaćanju ili odbijanju teme doktorske disertacije donosi Fakultetsko vijeće na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomski doktorski studij. Mentor je dužan nazočiti sjednicama Povjerenstva i Fakultetskog vijeća za vrijeme rasprave o prihvaćanju ili odbijanju teme doktorske disertacije.

O odobrenju pisanja i obrane disertacije na engleskom jeziku odlučuje Fakultetsko vijeće prilikom prihvaćanja teme doktorske disertacije.

Članak 48.

Oblici doktorske disertacije su:

- 1) Znanstvena monografija u kojoj je dan iscrpan i cjelovit prikaz teme istraživanja, dosadašnja dostignuća s pripadajućom literaturom te opisan znanstveni doprinos i rezultati disertacije sa zaključcima i budućim smjernicama.
- 2) Skup objavljenih znanstvenih radova s preglednim poglavljem, koje se sastoji od uvoda, rasprave, zaključka i iscrpnog pregleda relevantne literature (tzv. skandinavski model). Pregledno poglavlje smješta rezultate doktorskog rada u kontekst postojećih znanstvenih spoznaja. Znanstveni radovi koji se objedinjeni predlažu kao doktorski rad moraju činiti zaokruženu cjelinu od najmanje tri izvorna znanstvena rada objavljena i/ili prihvaćena za objavljivanje u vodećim svjetskim časopisima indeksiranim u citatnim indeksima baze podataka Web of Science™ Core Collection (WoSCC) od kojih barem jedan u časopisu s faktorom odjeka iz prve dvije kvartile (Q1 ili Q2) iz područja doktorskog istraživanja. Kvartili se određuju prema, za kandidata povoljnijoj klasifikaciji, u pripadnim kategorijama JCR (Journal Citation Reports) temeljenim na bazi podataka Web of Science ili kategorijama SJR (Scimago Journal Rank) temeljenim na bazi podataka Scopus. Kvartili se određuju prema godini objave ili predaje rada ili zadnjoj godini za koju je poznat podatak o kvartilu časopisa, koristeći također povoljniji izbor za kandidata. Ako je časopis u kojemu je rad objavljen indeksiran u WoSCC-u, ali mu još nije određen kvartil i/ili čimbenik odjeka, smatrati će se da je razvrstan u četvrtom kvartilu (Q4). Ocjena prihvatljivosti pojedinog rada je u nadležnosti Povjerenstva za poslijediplomski studij. Doktorand mora biti prvi autor u najmanje dva rada od navedenih. Objedinjeni radovi moraju davati novi znanstveni doprinos u odnosu na pojedinačne radove.

Doktorski rad se može pisati na hrvatskom ili engleskom jeziku.

Naslov, sažetak i ključne riječi doktorskog moraju biti napisani na hrvatskom i engleskom jeziku. Sažetak treba omogućiti razumijevanje cilja rada, metoda istraživanja, rezultata i zaključaka.

Okvirni sadržaj i izgled doktorske disertacije propisan je posebnim Uputama o sadržaju i izgledu doktorske disertacije.

Članak 49.

Doktorski rad (disertacija), te obrana doktorske disertacije može biti na engleskom jeziku uz odobrenje Povjerenstva.

U slučaju da je član povjerenstva iz inozemstva (i ne govori hrvatski) mora se priložiti i prijevod ocjene na engleski koji potpisuju svi članovi Povjerenstva za ocjenu. Član povjerenstva iz inozemstva ne potpisuje ocjenu na hrvatskom jeziku.

Članak 50.

U slučaju izrade monografije uvjet za predaju doktorske disertacije na ocjenu su najmanje dva izvorna znanstvena rada objavljena i/ili prihvaćena za objavljivanje, od kojih najmanje jedan međunarodno recenzirani izvorni znanstveni rad u časopisu u citatnim indeksima baze podataka Web of Science™ Core Collection (WoSCC) s faktorom odjeka iz prve dvije kvartile (Q1 ili Q2) iz područja doktorskog istraživanja. Kvartili se određuju prema, za kandidata povoljnijoj klasifikaciji, u pripadnim kategorijama JCR (Journal Citation Reports) temeljenim na bazi podataka Web of Science ili kategorijama SJR (Scimago Journal Rank) temeljenim na bazi podataka Scopus. Kvartili se određuju prema godini objave ili predaje rada ili zadnjoj godini za koju je poznat podatak o kvartilu časopisa, koristeći također povoljniji izbor za kandidata. Ako je časopis u kojem je rad objavljen indeksiran u WoSCC-u, ali mu još nije određen quartil i/ili čimbenik odjeka, smarat će se da je razvrstan u četvrtom kvartilu (Q4). Kandidat mora biti prvi autor na tom radu, a rad mora biti iz područja teme istraživanja te objavljen u časopisu referiranom za znanstveno polje doktorskog istraživanja.

Drugi rad može biti objavljen i/ili prihvaćen u znanstvenom časopisu A ili B kategorije prema Pravilniku o izboru u znanstvena zvanja za tehničke znanosti te kandidat ne mora biti prvi autor.

Uz to, doktorand je obvezan prezentirati i objaviti najmanje jedan rad u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa, tematski vezan za doktorsko istraživanje.

U slučaju izrade doktorskog rada po skandinavskom modelu uvjeti su propisani prema članku 48.

Povjerenstvo može definirati koji časopisi/konferencije nemaju zadovoljavajuću razinu postupka recenzije.

Članak 52.

Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij predlaže Fakultetskom vijeću imenovanje Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije, te pristigli rad upućuje članovima Povjerenstva.

Povjerenstvo ima najmanje tri ocjenjivača čija je znanstvena djelatnost iz područja doktorskog rada pristupnika, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju niti zaposlenik Sveučilišta u Splitu. Mentor može biti parni dodatni član Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije koji nema pravo glasa.

Predsjednik Povjerenstva za ocjenu doktorske disertacije mora biti nastavnik poslijediplomskog studija Fakulteta izabran u znanstvenog suradnika u polju teme doktorata.

Članak 54.

Doktorand može pristupiti obrani doktorske disertacije, nakon što Fakultetsko vijeće prihvati pozitivnu ocjenu povjerenstva za ocjenu doktorskog rada, najkasnije u roku od dva mjeseca.

Fakultetsko vijeće, na prijedlog Povjerenstva imenuje povjerenstvo za obranu doktorske disertacije. Povjerenstvo za obranu doktorske disertacije ima **najmanje** tri člana, čija je znanstvena djelatnost iz područja doktorskog rada pristupnika, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju niti zaposlenik Sveučilišta u Splitu. Povjerenstvo za obranu doktorskog rada može biti u jednakom sastavu kao Povjerenstvo za ocjenu doktorske disertacije.

Mentor **može** biti parni dodatni član Povjerenstva za obranu doktorskog rada koji nema pravo glasa.

Predsjednik Povjerenstva za obranu mora biti nastavnik poslijediplomskog studija Fakulteta izabran najmanje u znanstvenog suradnika u polju teme doktorata.

Radom Povjerenstva koordinira predsjednik Povjerenstva.

Predsjednik Povjerenstva za obranu doktorske disertacije, u dogovoru s mentorom, predlaže datum i mjesto javne obrane čija je ocjena prihvaćena na Fakultetskom vijeću.

Tijekom postupka obrane vodi se zapisnik koji potpisuju svi članovi Povjerenstva i zapisničar. Zapisnik vodi glavna tajnica Fakulteta.

Obrana doktorske disertacije je javna. Dekan Fakulteta javno objavljuje ime studenta, temu doktorske disertacije te vrijeme i mjesto obrane najmanje sedam dana prije datuma utvrđenog za obranu.

O obrani doktorske disertacije vodi se službena evidencija na Fakultetu.

Obrana doktorske disertacije može se ponoviti samo jednom, ne prije od pola godine od pre obrane rada.

Članak 57.

Obrajeni doktorski rad (disertaciju) mora se predati uvezan u roku od 30 dana od obrane rada u sedam primjeraka, što je uvjet za dobivanje diplome. Rad treba predati u obliku propisanom u Naputku o obliku i sadržaju teksta doktorske disertacije. O produženju rokova, na molbu studenta, odlučuje Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij.

U svrhu omogućavanja uključivanja doktorskih radova u javne baze podataka, kao i omogućavanja potraživanja i pregledavanja ovih radova pomoću računala uključenih na Internet, potrebno je radove predati i u elektroničkom obliku. Zbog toga se uvezanim primjercima rada prilaže i CD/DVD sa zapisom rada organiziranim u datoteke:

- naslov, sažetak i ključne riječi na hrvatskom i engleskom jeziku u ASCII formatu;
- životopis pristupnika u ASCII formatu;
- cjelokupni tekst rada zajedno sa svim dodacima (sve što sadrži primjerak predan u tiskanom obliku) u PDF formatu.

Za korektnost predaje radova na propisani način brinu se studentska Referada (tiskani oblik) i Knjižnica (elektronički oblik na CD/DVD-u).

Članak 59.

Studente će se tijekom poslijediplomskog sveučilišnog (doktorskog) studija poticati na provođenje dijela studija u odgovarajućem istraživačkom centru u zemlji i inozemstvu.

O priznavanju ECTS bodova stečenih kroz različite aktivnosti u zemlji i inozemstvu, odlučivat će Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij.

Mobilnost studenata je podržana s Pravilnikom o dvojnim doktoratima, sudjelovanjem u

programima razmjene studenata te radu na međunarodnim kompetitivnim znanstvenim projektima vezanim uz inovacije i transfer tehnologija. **Fakultet se obvezuje da će nizom spomenutih i drugih dostupnih aktivnosti poticati mobilnost studenata i nastavnika te povećati daljnju internacionalizaciju studija.**

Članak 62.

Fakultetsko vijeće i Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij dužno je skrbiti za detaljnu evidenciju o istraživačkom radu i drugim obavljenim studijskim obvezama svakoga pojedinog doktoranda, uključujući plan obveza (izradu doktorandskog portfolija). **Fakultetsko vijeće i Povjerenstvo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij** dužno je skrbiti o opterećenju i uspješnosti mentora te za svakog mentora voditi evidenciju o broju upisanih doktoranada i broju doktoranada koji su obranili doktorski rad.

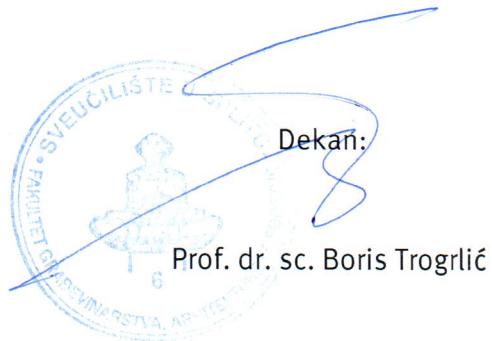
Godišnji izvještaji o samoocjenjivanju prilažu se zahtjevu za reakreditaciju.

Kriterij ocjenjivanja obuhvaća: znanstvenu produkciju nastavnika i doktoranada, nastavu, relevantnost i kvalitetu doktorskih radova, statističke pokazatelje trajanja studiranja, statističke pokazatelje godišnjeg broja novih doktora u odnosu prema broju doktoranada te ostvarenu međunarodnu suradnju.

Osiguravanje kvalitete ishoda istraživanja odvija se kroz neovisnu recenziju znanstvenih članaka proisteklih iz istraživanja kako je definirano člancima 48. i 50.

III.

Izmjene i dopune Pravilnika stupit će na snagu osmog dana od dana objave na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Fakulteta.



Odluka o izmjenama i dopunama Pravilnika objavljen na oglasnoj ploči i mrežnim stranicama Fakulteta dana 1. ožujka 2018. g. te je stupila na snagu 9. ožujka 2018. g.

