

Na temelju članka 50. Statuta Sveučilišta u Zagrebu, Građevinskog fakulteta, Fakultetsko Vijeće (u daljnjem tekstu: Vijeće) na svojoj 175. sjednici održanoj 5. studenoga 2014. godine donijelo je

## **P R A V I L N I K** **o poslijediplomskom sveučilišnom doktorskom studiju**

### **I. OPĆE ODREDBE**

#### **Članak 1.**

(1) Ovim Pravilnikom uređuju se pitanja vezana za ustroj i izvedbu poslijediplomskog sveučilišnog studija za stjecanje doktorata znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti kojeg ustrojava i izvodi Sveučilište u Zagrebu Građevinski fakultet (u daljnjem tekstu: Fakultet), pitanja vezana za status studenata (u daljnjem tekstu: doktorandi), te ostala pitanja vezana za doktorat znanosti.

(2) Na pitanja koja nisu uređena ovim Pravilnikom na odgovarajući se način primjenjuju odredbe zakona i Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu.

#### **Članak 2.**

Izrazi koji se za fizičke osobe u ovom Pravilniku koriste u muškom rodu su neutralni i odnose se na osobe muškog i ženskog spola.

### **II. ODREDBE O POSLIJEDIPLOMSKOM STUDIJU ZA STJECANJE DOKTORATA ZNANOSTI I ODREDBE O DOKTORANDIMA**

#### ***Tijela studija***

#### **Članak 3.**

(1) Vijeće Fakulteta je nadležno tijelo za poslijediplomski sveučilišni doktorski studij (u daljnjem tekstu: doktorski studij).

(2) Odbor za znanost (u daljnjem tekstu: Odbor) upravlja studijem, čiji je voditelj, po položaju, prodekan za znanost.

(3) Za svaku istraživačku granu Vijeće, na prijedlog predstojnika zavoda čiji nastavnici izvode pretežiti dio nastave, imenuje voditelja na vrijeme od dvije godine. Za voditelja može biti imenovana osoba koja je nastavnik na doktorskom studiju. Ista osoba može biti imenovana za voditelja više puta.

#### ***Ustroj studija***

#### **Članak 4.**

(1) Doktorski studij ustrojava se i izvodi u znanstvenom području tehničkih znanosti, iz više istraživačkih grana iz polja građevinarstva i polja temeljnih tehničkih znanosti.

(geotehnika, hidrotehnika, inženjerske konstrukcije, materijali u građevinarstvu, mehanika konstrukcija, organizacija građenja i prometnice).

(2) Doktorski studij ustrojen je prema ECTS bodovnom sustavu, a izvodi se na hrvatskom i engleskom jeziku.

(3) Akademski naziv koji se stječe završetkom studija je doktor znanosti iz znanstvenog područja tehničkih znanosti.

#### **Članak 5.**

(1) Doktorski studij sastoji se od nastave, drugih obveznih oblika rada, izbornih oblika rada i izrade i obrane doktorskog rada (u daljnjem tekstu: disertacija).

(2) Doktorski studij se izvodi kao redoviti (puno radno vrijeme) s trajanjem od 3 godine i izvanredni (dio radnog vremena) s trajanjem od 4 godine.

(3) Pri upisu na doktorski studij pristupnici prilažu pisanu izjavu da li im raspoloživo vrijeme omogućava ispunjavanje obveza na redovitom ili izvanrednom studiju.

(4) Nastava na redovitom i izvanrednom studiju traje jednako (dva semestra), a na izvanrednom studiju je produženo trajanje drugih oblika istraživačkog rada.

(5) Oblici rada na doktorskom studiju sa pripadajućim ECTS bodovima nalaze se u privitku ovog Pravilnika i njegov su sastavni dio.

(6) ECTS bodovima iskazuje se vrijednost ispunjenih obveza, a ne iskazuje se, za njihovo ispunjavanje, utrošeno vrijeme.

#### ***Upis na studij***

#### **Članak 6.**

(1) Doktorandi se upisuju na doktorski studij temeljem javnog natječaja koji raspisuje Vijeće, na prijedlog Odbora, najmanje mjesec dana prije početka nastave.

(2) Fakultet upisuje najviše 30 doktoranada godišnje.

(3) Doktorski studij mogu upisati pristupnici koji su završili:  
- sveučilišni diplomski, odnosno sveučilišni dodiplomski studij građevinarstva,  
- sveučilišni diplomski studij, odnosno sveučilišni dodiplomski studij iz područja tehničkih znanosti i polja srodnih građevinarstvu i koji su tijekom dosadašnjeg studija ostvarili najmanje 60 ECTS bodova iz predmeta koji spadaju u polje građevinarstva.

(4) Pristupnici koji nisu ostvarili propisani broj ECTS bodova dužni su položiti razlikovne ispite koje odredi Odbor.

(5) Pristupnicima koji su ostvarili manje od 30 ECTS bodova iz istraživačke grane u kojoj će raditi disertaciju Odbor može odrediti razlikovne ispite.

(6) Razlikovne ispite doktorand upisuje nakon upisa na doktorski studij. Doktorandi su dužni položiti razlikovne ispite do upisa u III. semestar. Razlikovni ispiti ne ulaze u nastavno opterećenje doktorskog studija.

(7) Studij mogu upisati i pristupnici koji su stekli magisterij znanosti po ranijim propisima, a kojima Odbor može priznati izvršene obveze koje su odgovarajuće obvezama studijskog programa kojeg upisuju.

### **Članak 7.**

(1) Prije upisa na doktorski studij provodi se klasifikacijski postupak. U klasifikacijskom postupku vrednuje se uspjeh u prethodnom studiju.

(2) Upisati se mogu pristupnici koji, uz ispunjavanje uvjeta propisanih člankom 6. ovog Pravilnika imaju najmanje zajednički prosjek ocjena 3,5 iz preddiplomskog i diplomskog studija i koji aktivno poznaju engleski jezik.

(3) Razgovor s pristupnikom obavezan je sastavni dio upisnog klasifikacijskog postupka. Pristupnici moraju imati preporuku možebitnog budućeg mentora pri izradi disertacije (u daljnjem tekstu: mentor) s načelnim opisom i radnim naslovom šireg područja disertacije.

(4) Mogućnost upisa imaju i pristupnici koji nemaju navedeni prosjek ocjena ali imaju preporuke dva nastavnika dokorskog studija (od kojih jedan mora biti mentor na diplomskom radu), te koautorstvo barem jednog rada predstavljenog na kongresu / konferenciji ili objavljenog u časopisu. Ako je mentor na diplomskom radu ujedno i mentor, pristupnik treba imati dodatnu preporuku (ukupno tri preporuke).

(5) Imena izabranih pristupnika, njihove kvalifikacije kao i imena preporučitelja, javno se objavljuju na mrežnoj stranici Fakulteta.

(6) Pri upisu na doktorski studij Odbor imenuje doktorandu mentora / studijskog savjetnika koji mu pomaže tijekom studija do imenovanja mentora.

### ***Nastava***

### **Članak 8.**

(1) U prvom semestru dokorskog studija doktorand mora napraviti plan obveza i istraživanja koji zajednički potpisuju doktorand i mentor / studijski savjetnik, a prihvaća ga Odbor.

(2) Plan obveza i istraživanja sadržava popis predmeta koji su upisani, redosljed polaganja ispita, način stjecanja ECTS bodova i očekivano vrijeme prijavljivanja teme disertacije.

### **Članak 9.**

(1) Nastava podrazumijeva upis barem četiri predmeta po 6 ECTS bodova.

(2) U dogovoru sa mentorom / studijskim savjetnikom odnosno mentorom, doktorandi mogu birati i predmete sa srodnih dokorskih studija na Sveučilištu u Zagrebu, odnosno na drugim sveučilištima.

(3) Kroz nastavu predmeta može se ostvariti 24 ECTS bodova, a izuzetno upisom još jednog dodatnog predmeta 30 ECTS bodova.

(4) Nastava predmeta koje upiše šest ili više doktoranada izvodi se u obliku predavanja, a onih predmeta koje upiše manji broj doktoranada izvodi se, u pravilu, u obliku konzultacija.

- (5) Nastava pojedinog nastavnog predmeta izvodi se u pravilu unutar jednog semestra.
- (6) Nastava pojedinih predmeta može se organizirati i u kraćem vremenu kao nastava u turnusima ili blok nastava.
- (7) Ukupne tjedne obveze doktoranda u poslijediplomskoj izravnoj nastavi najviše mogu iznositi 12 sati, a ako je nastava organizirana u kraćem vremenu, tjedne obveze doktoranda mogu izuzetno biti veće od 12 sati tjedno.
- (8) Izvedbeni plan za pojedinu akademsku godinu, koji sadrži: popis predmeta, pripadajuće ECTS bodove i imena nastavnika koji će biti nositelji predmeta, satnicu, te način odvijanja nastave, na prijedlog Odbora donosi Vijeće.
- (9) Temeljem odluke Odbora, a po pribavljenom mišljenju mentora doktorandi mogu tijekom studija provesti jedan semestar na drugoj znanstvenoj organizaciji u zemlji i inozemstvu. Doktorand i mentor Odboru predlažu program istraživanja na drugoj znanstvenoj organizaciji. Programom se može predvidjeti i polaganje ispita. ECTS koordinator priznaje položene ispite po pribavljenom mišljenju predmetnih nastavnika.

#### ***Ispiti i druge provjere znanja***

#### **Članak 10.**

- (1) Znanje doktoranada može se provjeravati i ocjenjivati tijekom nastave, a konačna se ocjena utvrđuje na ispitu.
- (2) Uspjeh doktoranda na ispitu i drugim provjerama znanja izražava se sljedećim ocjenama: 5 –izvrstan, 4 – vrlo dobar, 3 – dobar, 2 – dovoljan, 1 – nedovoljan. Fakultet je dužan voditi trajnu evidenciju o provedenim ispitima. U evidenciju i druge isprave doktoranda unose se prolazne ocjene: 5, 4, 3, i 2. Ocjena nedovoljan (1) neprolazna je i upisuje se samo u evidenciju.
- (3) Izvedbenim planom može se utvrditi da se neki oblici nastave provode bez ocjenjivanja, ili da se ocjenjuju opisno, ili da se konačna ocjena može utvrditi provjerom i ocjenjivanjem tijekom nastave, ili da se ocjene znanja doktoranda u pojedinim oblicima nastave uračunavaju u konačnu ocjenu doktorandovog znanja predmeta postignutu na ispitu i/ili drugim provjerama. Nastavnik koji izvodi nastavu predmeta ima pravo provjeravati i ocjenjivati znanje doktoranada u svakom obliku nastave.

#### **Članak 11.**

- (1) Ispitu može pristupiti doktorand koji je zadovoljio sve propisane obveze utvrđene izvedbenim planom nastave. Ispiti su javni i doktorand ima pravo, ako polaže ispit usmeno, zahtijevati nazočnost javnosti.
- (2) Ispiti mogu biti teorijski i praktični, a polažu se samo u pisanom obliku, samo usmeno, ili pisano i usmeno ili izvedbom / prezentacijom praktičnog rada. Cjelokupni ispit mora završiti u roku od najviše 5 radnih dana osim u posebno opravdanim slučajevima.

## Članak 12.

- (1) Ako doktorand nije zadovoljan ocjenom na ispitu, ima pravo polagati ispit pred povjerenstvom uz uvjet da zahtjev za ponovni ispit podnese pisano u roku od 24 sata nakon priopćenja ocjene.
- (2) Ponovni ispit organizira se u roku od tri dana od podnošenja zahtjeva doktoranda.
- (3) Povjerenstvo od tri člana za taj ispit imenuje dekan, odnosno osoba koju ovlasti dekan.
- (4) Predmetni nastavnik treba biti jedan od članova povjerenstva, ali ne može biti predsjednik.
- (5) Najmanje jedan član povjerenstva mora biti iz drugog nastavnog predmeta. Povjerenstvo donosi odluku većinom glasova.
- (6) Pisani ispit ili pisani dio ispita neće se ponoviti pred povjerenstvom, već će ga povjerenstvo ponovno ocijeniti.
- (7) Povjerenstvo je dužno voditi zapisnik o tijeku ispita koji mora sadržavati konačnu odluku o ocjeni. Zapisnik se dostavlja dekanu, odnosno osobi koju ovlasti dekan.

### *Drugi obvezni oblici rada*

## Članak 13.

- (1) Razvijanje i stjecanje generičkih vještina ostvaruje se kroz obvezni predmet "Metodologija znanstvenog istraživanja", kojim se ostvaruje 6 ECTS bodova, koji uključuje predavanja i primjerene radionice.
- (2) U cilju razvijanja istraživačkog rada, usvajanja znanstvene metodologije i kritičkog mišljenja uspostavljaju se Istraživački seminari i Diskusijske skupine.
- (3) Istraživačkim seminarom obuhvaćene su slijedeće aktivnosti: javna obrana / razgovor o temi i izvornom znanstvenom doprinosu doktorskog rada i možebitne prezentacije o tijeku izrade doktorskog rada s raspravom, gostujuća predavanja i slični obvezni oblici rada.
- (4) Doktorandi imaju obvezu izlaganja na seminarima (barem jedna prezentacija godišnje i barem jedno izlaganje na engleskom jeziku tijekom studija), te nazočnosti ostalim seminarima. Seminar organiziraju voditelji i nastavnici u istraživačkim područjima. Održavaju se sve tri godine studija i njihovim pohađanjem ostvaruje se po 1 ECTS bod godišnje.
- (5) Obvezni oblik rada su i diskusijske skupine koje se boduju sa 1 ECTS bodom po godini studija. Diskusijske skupine organiziraju mentori / studijski savjetnici odnosno mentori; raspravljaju se novija istraživačka postignuća, pregled iz novije literature, odabrane teme zanimljive za tekuća i buduća istraživanja i sl.
- (6) Kroz druge obvezne oblike rada ostvaruje se 12 ECTS bodova.
- (7) ECTS bodove za oblike rada iz stavka 2. ovog članka određuje, koje ustrojava i izvodi Fakultet, mentor / studijski savjetnik odnosno mentor.

(8) Za oblike rada koje ne ustrojava i izvodi Fakultet ECTS bodove određuje ECTS koordinator po pribavljenom mišljenju mentora / studijskog savjetnika odnosno mentora.

### ***Izborni oblici rada***

#### **Članak 14.**

(1) Izborni oblici rada uključuju: objavljivanje radova, upis dodatnog izbornog kolegija, usavršavanje u drugim znanstvenim organizacijama, ljetne škole ili druge prikladne radionice na sveučilištu ili drugim znanstvenim organizacijama.

(2) Kroz izborne oblike rada ostvaruje se 14 ECTS bodova.

(3) Propisane ECTS bodove treba prikupiti iz barem dviju različitih aktivnosti. ECTS bodove za oblike rada iz stavka 1. ovog članka određuje, za oblike koje ustrojava i izvodi Fakultet, mentor / studijski savjetnik odnosno mentor.

(4) Za oblike rada koje ne ustrojava i izvodi Fakultet ECTS bodove određuje ECTS koordinator po pribavljenom mišljenju mentora/studijskog savjetnika odnosno mentora.

### ***Disertacija***

#### **Članak 15.**

(1) Disertacija čini dominantni dio studija, a uključuje istraživanje, izradu i obranu. Doktorand je obavezan prije obrane disertacije imati objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan rad (u kojemu je jedini ili jedan od glavnih autora) u časopisu indeksiranom u CC-SCIE bazi podataka, tematski vezan za doktorsko istraživanje. Svim aktivnostima vezanim za disertaciju ostvaruje se 130 ECTS bodova. Doktorski studij završava izradom i obranom disertacije.

(2) Disertacija se može pisati i braniti na hrvatskom ili engleskom jeziku. Naslov, sažetak i ključne riječi disertacije moraju biti napisane i na hrvatskom i na engleskom jeziku. Sažetak treba omogućiti razumijevanje cilja rada, metoda istraživanja, rezultata i zaključaka.

(3) Grafički izgled disertacije propisuje Sveučilište.

(4) Disertacija mora biti izvorni znanstveni rad koji treba sadržavati sljedeća poglavlja: hipotezu rada, relevantan pregled sadašnjeg stanja znanja na području istraživanja, opis metoda korištenih u vlastitom istraživanju, opis vlastitog istraživanja s prikazom rezultata, zaključak iz kojeg se može prepoznati nedvojbene izvorni znanstveni doprinos, te popis korištene literature.

### ***Tijek studiranja***

#### **Članak 16.**

(1) Za upis u drugu godinu studija doktorand je dužan ostvariti najmanje 40 ECTS bodova i imati pozitivno izvješće mentora / studijskog savjetnika za prvu godinu studija.

(2) Za upis u treću godinu studija doktorand je dužan imati odobrenu temu disertacije, ostvariti najmanje 100 ECTS bodova, od čega 60 ECTS bodova iz prve godine studija i imati pozitivno izvješće mentora za drugu godinu studija.

(3) Doktorand može prvu i drugu godinu studija upisati najviše po dva puta.

(4) U slučaju da kvaliteta rada doktoranda, ocijenjena kroz godišnje evaluacijske postupke koje provodi Odbor nije zadovoljavajuća, Odbor može odlučiti o gubitku prava doktoranda na nastavak studija.

### **Članak 17.**

Doktorandima koji prelaze s drugih doktorskih studija priznaje se broj ECTS bodova prema odredbama studijskog programa Fakulteta bez obzira na broj ECTS bodova vrednovanih na studijskom programu s kojeg prelaze.

### **Članak 18.**

(1) Doktorandi na redovitom studiju dužni su završiti studij u najduljem roku od 6 akademskih godine, a doktorandi na izvanrednom studiju dužni su završiti studij u najduljem roku od 7 akademskih godina.

(2) Doktorand završava studij stjecanjem najmanje 180 ECTS bodova na doktorskom studiju.

### **Članak 19.**

Doktorandi koji su prekinuli studij mogu nastaviti studij uz uvjet usklađivanja sa studijskim programom Fakulteta u koji se upisuju.

### **Članak 20.**

(1) Pravo na mirovanje obveza postoji:

1. za vrijeme služenja vojnog roka,
2. za vrijeme trudnoće,
3. za doktorandicu - majku ili doktoranda - oca do godine dana starosti djeteta,
4. za vrijeme dulje bolesti, te
5. u drugim opravdanim slučajevima koje odobrava dekan.

### ***Mentor pri izradi disertacije***

### **Članak 21.**

(1) Mentor može biti osoba koja je:

- izabrana najmanje u znanstveno - nastavno zvanje docent ili zvanje znanstvenog suradnika, ili u ekvivalentno zvanje, ako je riječ o mentoru koji je akademsko zvanje stekao u inozemstvu,
- voditelj ili član znanstvenoistraživačkog projekta, odnosno aktivan istraživač u djelokrugu istraživanja iz kojeg se radi doktorski rad,
- znanstveno aktivna, relevantna u međunarodnoj znanstvenoj zajednici, te koja je u posljednjih pet godina objavila znanstvene radove vezane za temu dokorskog istraživanja.

- (2) Uz odobrenje Vijeća, mentor iznimno može biti i professor emeritus.
- (3) Radi osiguravanja kvalitete doktorskog rada, omogućuje se dvostruko mentorstvo, ako za to postoji potreba (interdisciplinarnost istraživanja, provođenje istraživanja u više znanstvenih organizacija...).
- (4) Mentor je nastavnik Fakulteta, a u slučaju imenovanja dva mentora, jedan od mentora može biti osoba koja nije zaposlenik Fakulteta.
- (5) Mentora imenuje Vijeće na prijedlog Odbora. Mentor mora biti suglasan s imenovanjem.
- (6) Vijeće, na prijedlog Odbora, odlučuje o broju doktoranada koje mentor može istovremeno voditi.
- (7) Mentor može zatražiti razrješenje. Imenovanje novog mentora provodi se na način propisan ovim člankom.
- (8) Prije preuzimanja prvog mentorstva, mentor mora završiti mentorsku radionicu u organizaciji Sveučilišta ili priznatih međunarodnih škola.
- (9) Mentor koji nije zaposlenik Fakulteta mora potpisati ugovor o suradnji i preuzimanju odgovornosti s dekanom.
- (10) Nastavnik Fakulteta može biti mentor na drugome sveučilištu, ako ima dopuštenje Fakulteta.
- (11) Mentor koji je preuzeo mentorstvo prije odlaska u mirovinu, ima pravo dovesti to mentorstvo do kraja, uz suglasnost Odbora.
- (12) Mentor je obvezan voditi doktoranda tijekom izrade disertacije, pratiti kvalitetu doktorandova rada, poticati objavljivanje njegovih radova te omogućiti sudjelovanje u znanstvenim projektima.
- (13) Ako postoji više mentora, svaki od njih preuzima odgovornost za unaprijed određeni dio istraživanja i postupka izrade disertacije.
- (14) Mentor je obvezan jedanput godišnje podnositi izvještaj o radu doktoranda Odboru na obrascu Sveučilišta.
- (15) Prije imenovanja mentora taj izvještaj podnosi mentor / studijski savjetnik.
- (16) Doktorand ima pravo jedanput promijeniti mentora ili temu, uz pisani zahtjev i očitovanje dotadašnjeg mentora, na obrascu Sveučilišta.

### ***Prijava teme disertacije***

## **Članak 22.**

- (1) Prijava teme disertacije mora sadržavati: prijedlog naslova disertacije na hrvatskom i engleskom jeziku, obrazloženje teme s opisom stanja područja, cilj i plan istraživanja, opis metoda istraživanja, sadržaj istraživanja, očekivani izvorni znanstveni doprinos disertacije, popis literature koji će se koristiti prilikom izrade disertacije i prijedlog mentora. Tema disertacije prijavljuje se na obrascu Sveučilišta.



(2) Uz prijavu teme pristupnik prilaže izjavu da će provoditi izvorna istraživanja te da nije pokrenuo postupak stjecanja doktorata znanosti ni u jednoj drugoj znanstvenoj organizaciji.

(3) Vijeće imenuje povjerenstvo za utvrđivanje uvjeta i odobrenje teme disertacije od 3 člana (izuzetno 5). Članovi povjerenstva za ocjenu disertacije moraju biti izabrani najmanje u znanstveno - nastavno zvanje docent ili zvanje znanstvenog suradnika. Najmanje jedan član povjerenstva mora biti iz redova nastavnika odnosno znanstvenika koji nisu zaposlenici Fakulteta ni nastavnici na studiju.

(4) Prijedlog teme disertacije prihvaća Vijeće na temelju izvješća povjerenstva. Predloženi mentor ne može biti predsjednik povjerenstva.

(5) U sklopu postupka odobrenja teme disertacije doktorand treba održati javnu obranu teme.

(6) Javna obrana teme održava se na Fakultetu pred povjerenstvom za utvrđivanje uvjeta i odobrenje teme koje u svojem izvješću obvezno uključuje i njenu ocjenu.

(7) Izvješće povjerenstva za utvrđivanje uvjeta o prihvaćanju teme sadrži:

1. uvjete za pristup izradi disertacije, znanstveno područje i polje na koje se disertacija odnosi, ocjena aktualnosti i sadržaj istraživanja te jezik na kojem će se disertacija pisati,

2. ispunjene obrasce prijave teme (DR. SC. - 01) i ocjene teme (DR. SC. - 02).

Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora predlaže ocjenu izvornog znanstvenog doprinosa i procjenu financijske i organizacijske izvedivosti istraživanja te predlaže mentora najkasnije tri mjeseca nakon podnošenja prijave.

(8) Pristupniku kojem je prihvaćena tema disertacije Vijeće imenuje mentora.

(9) Doktorand treba pokrenuti postupak prihvaćanja teme disertacije u vrijeme koje omogućava da Senat Sveučilišta potvrdi temu i mentora najkasnije tijekom četvrtog semestra.

(10) Odobena tema disertacije vrednuje se sa 12 ECTS bodova.

### **Članak 23.**

(1) Izuzetno, doktorand koji je ostvario značajna znanstvena dostignuća može prijaviti temu doktorske disertacije i bez pohađanja nastave i polaganja ispita. Ocjenu znanstvenog dostignuća utvrđuje Vijeće, na prijedlog povjerenstva.

(2) Odbor može priznati i druge izvršene obveze koje su odgovarajuće obvezama studijskog programa.

(3) Na način prijave teme, imenovanje povjerenstava i obrane disertacije na odgovarajući način se primjenjuju odredbe ovog Pravilnika.

### ***Ocjena disertacije***

### **Članak 24.**

(1) Nakon stjecanja 62 ECTS bodova, od čega najviše 14 ECTS bodova stečenih izbornim oblicima rada, završene i predane disertacije, doktorand pokreće postupak ocjene disertacije.

- (2) Vijeće imenuje povjerenstvo za ocjenu disertacije. Povjerenstvo ima tri ili pet članova, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta.
- (3) Mentor ne može biti član povjerenstva za ocjenu disertacije.
- (4) Članovi povjerenstva za ocjenu disertacije moraju biti izabrani najmanje u znanstveno - nastavno zvanje docent ili zvanje znanstvenog suradnika.
- (5) Prilikom pokretanja postupka za ocjenu disertacije doktorand predaje molbu uz prilaganje najmanje četiri primjeraka disertacije u privremenom uvezu, najmanje tri tjedna prije sjednice Vijeća na kojoj se imenuje povjerenstvo. Jedan primjerak ostaje u fakultetskoj knjižnici na javni uvid, dok su ostali namijenjeni članovima povjerenstva za ocjenu disertacije.
- (6) Uz molbu za imenovanje povjerenstva za ocjenu disertacije, doktorand predaje i pisanu suglasnost mentora. Ako mentor ne želi dati suglasnost, mora u roku 15 dana u pisanom obliku obrazložiti svoje razloge.
- (7) Doktorand uz molbu predaje i mentorovo obrazloženje o provedenom istraživanju i postignutome izvornom znanstvenom doprinosu koje se dostavlja članovima povjerenstva za ocjenu i koji ga uzimaju u obzir prilikom ocjenjivanja.
- (8) Povjerenstvo za ocjenu disertacije u roku 2 mjeseca od imenovanja podnosi izvješće Vijeću s ocjenom i prijedlogom. Svaki član povjerenstva ima pravo predati izdvojenu ocjenu.
- (9) Ocjena povjerenstva može biti: prihvaćanje rada, zahtjev za doradu i ponovnu ocjenu ili odbijanje rada. Izvješće mora sadržavati: opće podatke o radu, cilj rada i metode istraživanja, prikaz sadržaja disertacije s opisom svakog poglavlja, ocjenu rada, zaključak i prijedlog. U ocjeni rada mora se dati osvrt na usklađenost disertacije s odobrenom temom. U zaključku pozitivnog izvješća mora postojati nedvojbena izjava o postignutom izvornom znanstvenom doprinosu znanstvenom polju u okviru kojeg je rađena disertacija, pri čemu izvorni znanstveni doprinos mora biti objašnjen. Na temelju izvješća povjerenstva disertaciju prihvaća Vijeće koje donosi odluku o javnoj obrani.
- (10) Prihvaćena disertacija vrednuje se s 80 ECTS bodova.
- (11) Ako Vijeće zaključi da izvješće povjerenstva za ocjenu disertacije ne pruža siguran temelj za ocjenu, proširit će sastav povjerenstva novim članovima ili će imenovati novo povjerenstvo i zatražiti novo izvješće pri čemu članovi povjerenstva moraju napisati zasebna izvješća.
- (12) Ako je izvješće povjerenstva negativno, a Vijeće ne donese odluku da se postupi sukladno stavku 11. ovog članka, Vijeće će donijeti odluku o negativnoj ocjeni disertacije i o tome izvijestiti pristupnika.

### ***Obrana disertacije***

#### **Članak 25.**

- (1) Doktorand kojem je pozitivno ocijenjena disertacija ima pravo i dužnost javno obraniti rad pred povjerenstvom za obranu disertacije koje imenuje Vijeće.

(2) Povjerenstvo ima tri ili pet članova, od kojih najmanje jedan član nije nastavnik na studiju niti je zaposlenik Fakulteta. Mentor ne može biti član povjerenstva za obranu disertacije.

(3) Između odluke Vijeća o imenovanju povjerenstva za obranu disertacije i obrane disertacije treba proći najmanje 8 dana.

(4) Iz opravdanih razloga rok iz stavka 3. ovoga članka može biti i kraći.

#### **Članak 26.**

(1) Izlaganje doktoranda pri obrani disertacije može trajati najviše 45 minuta. Disertacija se brani na jeziku na kojem je napisana.

(2) Obrana disertacije mora sadržavati objašnjenje strukture rada, objašnjenje i opravdanje uporabe istraživačkih metoda i obranu izvornog znanstvenog doprinosa. Nakon izlaganja pristupnika članovi povjerenstva postavljaju pitanja koja moraju biti u svezi s temom disertacije.

(3) Svaki član povjerenstva može postaviti najviše tri pitanja. Pitanja mogu u pisanom obliku postaviti nazočni na javnoj obrani, a predsjednik povjerenstva ocjenjuje svrsishodnost takvih pitanja i upućuje ih pristupniku.

(4) Nakon odgovora na postavljena pitanja povjerenstvo donosi odluku o tome je li pristupnik obranio disertaciju ili nije. Rezultat odluke može biti: obranio ili nije obranio.

(5) Uspješna obrana disertacije vrednuje se sa 28 ECTS bodova.

(6) O obrani disertacije vodi se zapisnik.

(7) Disertacija se brani samo jednom. Osoba kojoj disertacija nije prihvaćena, odnosno koja nije obranila disertaciju može, na način propisan ovim Pravilnikom, ponovno upisati doktorski studij.

#### ***Prava i obveze pristupnika nakon obrane disertacije***

#### **Članak 27.**

(1) Nakon uspješne obrane disertacije doktorand mora u roku od 30 dana predati konačnu verziju rada u tiskanom obliku i na elektronskom mediju. Oblik konačne verzije rada treba biti sukladan hrvatskoj normi HRN ISO 7144.

(2) Disertacija se u cijelosti objavljuje na internetskim stranicama Sveučilišta, najkasnije mjesec dana nakon obrane.

(3) Izuzetno, uz prethodno obrazloženje Uredu za doktorske studije i programe, objava na internetskim stranicama Sveučilišta može se odgoditi do dvije godine.

(4) Disertacija se u pisanom i elektronskom obliku pohranjuje na Fakultetu, a u pisanom obliku u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici te u arhivu Sveučilišta.

### **Članak 28.**

- (1) Doktorand stječe prava doktora znanosti danom uspješne obrane doktorskog rada, a puna prava akademskog naziva i diplomu stječe prisegom na promociji i upisom u knjigu doktora znanosti.
- (2) Doktorand treba u roku mjesec dana od obrane ispuniti sveučilišni obrazac za promociju u stupanj doktora znanosti te predati uvezani doktorski rad i elektroničku verziju za objavu na internetskim stranicama Fakulteta i Sveučilišta.
- (3) Doktorsku diplomu uručuje rektor na svečanoj promociji, kojoj je doktorand dužan nazočiti osobno ili po opunomoćeniku koji mora imati stupanj doktora znanosti.

### **Članak 29.**

- (1) U slučaju da rezultati istraživanja doktorskog rada uključuju inovaciju podobnu za zaštitu prava intelektualnog vlasništva, doktorand i mentor mogu o tome izvijestiti Ured za transfer tehnologije Sveučilišta. U tom slučaju, doktorand može, uz suglasnost mentora, prije predaje doktorskog rada na ocjenu, zatražiti da se s predanim doktorskim radom postupaj tajno, do trenutka javne obrane.
- (2) Ured za transfer tehnologije provodi Postupak pravne zaštite i komercijalizacije rezultata istraživanja, u skladu s Pravilnikom o Uredu za transfer tehnologije. U tom slučaju, javna obrana se može odgoditi, uz suglasnost doktoranda, do najdulje godinu dana od predaje doktorskog rada na ocjenu. Molbi za odgodu javne obrane treba priložiti potvrdu Ureda za transfer tehnologije.

### ***Oduzimanje disertacije***

### **Članak 30.**

- (1) Doktorat znanosti oduzima se ako se utvrdi da je disertacija bila prisvojeno znanstveno djelo ili krivotvorina.
- (2) Oduzimanje doktorata provodi se u postupku koji odgovara postupku stjecanja doktorata.
- (3) Oduzimanjem doktorata gubi se akademski naziv i zvanje za čije je stjecanje jedan od uvjeta doktorat znanosti.

### **Članak 31.**

Doktorandi su dužni platiti školarinu u visini koju odredi Vijeće.

### ***Praćenje studija***

### **Članak 32.**

- (1) Izvođenje studija prati Odbor i o tome izvješćuje Vijeće najmanje jednom godišnje. Studij se prati na razini doktoranada preko izvješća studijskih savjetnika / mentora odnosno mentora i preko izvješća nastavnika.
- (2) Odbor je dužan skrbiti o opterećenju i uspješnosti mentora te za svakog mentora voditi evidenciju o broju upisanih doktoranada i broju doktoranada koji su obranili doktorski

rad. Odbor je dužan skrbiti za detaljnu evidenciju o istraživačkom radu i drugim obavljenim studijskim obvezama svakoga pojedinog doktoranda, uključujući plan obveza.

(3) Odbor svake godine obavlja samoocjenjivanje na temelju godišnjih izvještaja mentora i doktoranada, o čemu Vijeću i Sveučilištu dostavlja izvješće o radu na obrascu Sveučilišta. Godišnja izvješća o samoocjenjivanju prilažu se zahtjevu uz reakreditaciju.

(4) 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.

(5) Svaki nastavnik, nakon završenog semestra u kojem je izvodio nastavu piše kratko izvješće voditelju istraživačkog područja. Izvješće mora sadržavati opis načina izvođenja nastave, broj sati održane nastave, broj doktoranada koji su nazočili nastavi, način ocjenjivanja rada doktoranada i njihov trenutni uspjeh.

(6) Nakon završenog semestra voditelj istraživačkih područja, na temelju kratkih izvješća nastavnika, pismeno izvješćuje Odbor o obavljenoj nastavi. Izvješće mora sadržavati opis načina izvođenja nastave, broj sati održane nastave, broj doktoranada koji su prisustvovali nastavi, način ocjenjivanja njihovog rada i trenutačni uspjeh.

(7) Doktorand je obavezan jedanput godišnje Odboru podnositi izvješće o svome radu ( uz moguću prezentaciju istraživanja ), na obrascu Sveučilišta.

### **III. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE**

#### **Članak 33.**

(1) Doktorandi koji su upisani na doktorski studij prije akademske godine 2014./15. imaju pravo završiti upisani studij, prema uvjetima koji su važili u trenutku upisa na studij, najduže u roku od 6 godina na redovitom, odnosno 7 godina na izvanrednom studiju.

(2) Doktorandi koji ne dovrše studij u roku iz stavka 1. ovog članka mogu studij nastaviti prema ovom Pravilniku.

#### **Članak 34.**

Danom stupanja na snagu ovog Pravilnika prestaje važiti pročišćeni tekst Pravilnika o poslijediplomskom doktorskom studiju osim odredaba članaka 2., 3., 6. - 8., 12. - 15. i 17. - 21., koje se isključivo primjenjuju na doktorande upisane prije akademske godine 2014./2015.

#### **Članak 35.**

Ovaj Pravilnik stupa na snagu prvog dana od dana objave na oglasnoj ploči Fakulteta i web stranici Fakulteta.

KLASA: 003-05/14-02/01  
URBROJ: 251-64-03-14-8  
Zagreb, 5. studenoga 2014.

**DEKAN**

**Prof. dr. sc. Neven Kuspilić**

POSILIJEDIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ ZA STJECANJE  
AKADEMSKOG STUPNJA DOKTORA ZNANOSTI

doktorski studij **GRAĐEVINARSTVO**

**Tablica 1. Struktura programa doktorskog studija i pripadajućih ECTS bodova**

Oblik aktivnosti	Opis aktivnosti		NAPOMENA	ECTS	ECTS ukupno	
<b>Doktorski rad</b>	Istraživanje, izrada i obrana dokt. rada.				<b>130</b>	
	Obvezni rad u časopisu CC/SCIE .					
<b>Nastava</b>	4 izborna kolegija po 6 ECTS			24	<b>24</b>	
<b>Drugi obvezni oblici rada</b>	Metodologija znanstvenog istraživanja (razvijanje generičkih vještina)		kolegij ( predavanja i radionice )	6	<b>12</b>	
	Istraživački seminar		po 1 ECTS godišnje	3		
	Diskusijske skupine		po 1 ECTS godišnje	3		
<b>Ostali izborni oblici rada ( ECTS bodove treba skupiti iz barem dvije različite aktivnosti )</b>	1	dodatni izborni kolegij		maksimalno 1 kolegij	6	<b>14</b>
	2	objavljeni znanstveni radovi (minimalno 4 boda)	časopisi A		6	
			časopisi B		3	
			časopisi C		2	
			međunarodna konferencija	rad s izlaganjem poster sekcija	2 1	
	3	usavršavanje u drugim znanstvenim institucijama	minimalno 1 mjesec boravka	maksimalno 3 ECTS.	1 ECTS po mj.	
	4	ljetne škole iz područja istraživanja	maksimalno 2 škole	bez ispita s ispitom	1 2	
	5	druge radionice	maksimalno 2 ECTS	3 jednodnevne radionice za 1 ECTS		
<b>UKUPNO</b>					<b>180</b>	