

Na temelju Pravilnika o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu (pročišćeni tekst utvrđen 7. rujna 2016. godine) i članka 24. Statuta FER-a, Fakultetsko vijeće Sveučilišta u Zagrebu Fakulteta elektrotehnike i računarstva na svojoj 664. redovitoj sjednici održanoj dana 25. siječnja 2017. godine, donosi

PRAVILNIK O DOKTORSKOM STUDIJU NA SVEUČILIŠTU U ZAGREBU FAKULTETU ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

(1) Ovim Pravilnikom o doktorskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva (dalje u tekstu: Pravilnik) uređuje se ustroj i izvođenje poslijediplomskoga sveučilišnog doktorskog studija *Elektrotehnika i računarstvo* (dalje u tekstu: doktorski studij) na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva (dalje u tekstu: Fakultet, odnosno FER).

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

Članak 2.

Fakultet je nositelj doktorskoga studija iz područja tehničkih znanosti znanstvenog polja elektrotehnike i znanstvenog polja računarstva.

Članak 3.

(1) Vijeće doktorskoga studija koje upravlja doktorskim studijem je Fakultetsko vijeće.

(2) Fakultetsko vijeće nadležno je za imenovanje povjerenstva za kvalifikacijski ispit, povjerenstva za ocjenu nacrtu doktorskoga rada (sinopsis, tema) i predlaganje mentora (dalje u tekstu: povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora), povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada i povjerenstva za obranu doktorskoga rada.

(3) Voditelj doktorskoga studija je (po funkciji) prodekan za znanost.

(4) Odbor za doktorske studije (dalje u tekstu: Odbor) stalno je radno tijelo Fakultetskoga vijeća.

(5) Materijali za redovite sjednice Odbora zaprimaju se najkasnije pet radnih dana prije sjednice.

(6) Uz pitanja izričito navedena u Pravilniku, Odbor odlučuje o molbama doktoranada koje se odnose na:

1. nastavak studija (ponavljanje semestra, umjesto prekida i neregulirane stanke do ispunjavanja uvjeta za nastavak studija),
2. priznavanje seminara ili radionica za stjecanje generičkih vještina koje je doktorand pohađao izvan Fakulteta,
3. upis predmeta za gosta studenta,
4. ispis s doktorskog studija.

II. JAVNI NATJEČAJ I UVJETI UPISA

Članak 4.

- (1) Odluku o raspisivanju natječaja i upisnoj kvoti za upis pristupnika na doktorski studij te troškovima doktorskoga studija donosi Fakultetsko vijeće.
- (2) Javni natječaj raspisuje se u pravilu dva puta godišnje.

Članak 5.

- (1) Pravo na upis doktorskoga studija ima pristupnik koji je završio sveučilišni diplomski ili sveučilišni integrirani studij u polju elektrotehnike ili računarstva kojim se ukupno s prethodnim obrazovanjem stječe najmanje 300 ECTS bodova sa srednjom ocjenom svih položenih ispita na studiju od 3,5 i više ili jednakovrijedni sveučilišni četverogodišnji dodiplomski studij u polju elektrotehnike ili računarstva sa srednjom ocjenom svih položenih ispita na studiju od 3,5 i više.
- (2) Na doktorski studij može se upisati magistar znanosti iz polja elektrotehnike ili računarstva.

Članak 6.

- (1) Za pristupnika koji je završio sveučilišni studij iz članka 5. Pravilnika u polju matematike, fizike, informatike ili drugi srodni sveučilišni studij sa srednjom ocjenom svih položenih ispita 3,5 i više, prikladnost za prijam na doktorski studij i diferencijske ispite utvrđuje Odbor.
- (2) Na doktorski studij može se upisati magistar znanosti iz polja matematike, fizike, informatike ili drugoga srodnog polja, a prikladnost za prijam na doktorski studij i diferencijske ispite utvrđuje Odbor.

Članak 7.

Fakultetsko vijeće, na prijedlog Odbora može, iznimno, odobriti upis pristupniku koji je završio sveučilišni studij iz članka 5. Pravilnika sa srednjom ocjenom svih položenih ispita na studiju manjom od 3,5 na temelju rezultata znanstvenoistraživačkoga rada nakon završetka tog sveučilišnog studija.

Članak 8.

- (1) Konačnu odluku o održavanju doktorskoga studija na osnovi raspisanoga javnog natječaja donosi Fakultetsko vijeće, ako utvrdi da postoji dovoljan broj pristupnika koji ispunjavaju uvjete za upis.
- (2) Na prijedlog Odbora Fakultetsko vijeće odobrava upis pristupnika, pri čemu svakom pristupniku dodjeljuje predvidivog mentora, koji doktorandu pomaže u studiju te prati njegov rad i napredak do okončanja postupka predlaganja teme i imenovanja mentora.

Članak 9.

S pristupnikom koji ostvari pravo upisa na doktorski studij sklapa se ugovor o studiranju, kojim se utvrđuju međusobna prava i obveze ugovornih strana.

Članak 10.

- (1) Troškovi doktorskoga studija podmiruju se prije upisa u svaki od šest semestara, i to u jednakim udjelima od ukupnog troška, ili odjednom, prije upisa na doktorski studij.
- (2) Student koji ponovno upisuje semestar plaća trošak ponovnog upisa semestra sukladno odluci o troškovima koju donosi Fakultetsko vijeće.

(3) Troškove tiskanja diplome podmiruje doktorand, prema cjeniku koji utvrđuje Sveučilište u Zagrebu (dalje u tekstu: Sveučilište).

III. TRAJANJE STUDIJA

Članak 11.

(1) Pri upisu na doktorski studij, doktorand u pisanom obliku izjavljuje studira li u punom radnom vremenu ili s dijelom radnoga vremena.

(2) Studij u punom radnom vremenu odnosi se na doktorande koji puno radno vrijeme posvećuju ispunjavanju obveza koje zahtijeva doktorski studij. Doktorand koji studira s dijelom radnog vremena mora priložiti izjavu da mu raspoloživo radno vrijeme omogućava ispunjenje studentskih obaveza prema planu studija.

(3) Doktorski studij u punome radnome vremenu u pravilu traje tri godine, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje Odbor, može se, uz obrazloženje, produžiti do pet godina. Studij s dijelom radnog vremena traje najviše pet godina, a iz opravdanih razloga, o kojima odlučuje Odbor, može se, uz obrazloženje, produžiti do sedam godina. Po isteku osam godina od upisa, doktorand gubi pravo obrane doktorskog rada. U vrijeme trajanja studija iz ovoga stavka ne uračunava se vrijeme mirovanja obveza studenta.

Članak 12.

Voditelj studija, na prijedlog Odbora, doktorandu može odobriti mirovanje obveza u trajanju od jednog semestra ili jedne akademske godine u opravdanim i obrazloženim slučajevima u skladu sa Statutom Sveučilišta u Zagrebu. Zahtjev za mirovanje obveza podnosi se u pisanom obliku, s obrazloženjem i pripadajućom dokumentacijom, najkasnije u roku od 30 dana od dana utvrđivanja razloga mirovanja.

Članak 13.

(1) Doktorand koji nastavlja doktorski studij nakon prestanka statusa studenta obavezan je prihvatiti sve promjene studijskog programa nastale za vrijeme prekida te troškove studija snositi prema cijeni određenoj za generaciju doktoranada s kojom nastavlja doktorski studij.

(2) Ako od prestanka statusa studenta proteknu više od dvije godine, upisani studij ne može se nastaviti.

IV. KOMPONENTE NA DOKTORSKOME STUDIJU

Članak 14.

(1) Središnja komponenta doktorskoga studija je znanstveno istraživanje i stvaranje.

(2) Doktorand je obavezan prije predaje doktorskoga rada na ocjenu imati objavljen ili prihvaćen za objavljivanje najmanje jedan međunarodno recenzirani rad u časopisu indeksiranom u CC, SCI ili SCI expanded, objavljen tijekom doktorskog studija i tematski povezan s doktorskim istraživanjem, u kojem je prvi autor.

(3) Uz rad pod stavkom 2. ovoga članka, doktorand je obavezan prezentirati i objaviti najmanje jedan rad u zborniku radova međunarodne konferencije.

Članak 15.

- (1) Fakultetsko vijeće utvrđuje predmete koji će se predavati izvedbenim planom doktorskoga studija. Nositelji predmeta obvezni su prije početka predavanja sve informacije o predmetu, uključujući način i rokove polaganja ispita postaviti na web-stranicu predmeta.
- (2) Za predmete doktorskoga studija koje je upisalo najmanje četiri studenta održavaju se predavanja u skladu s objavljenom satnicom doktorskog studija. Za predmete koje je upisalo manje od četiri studenta nastava se može izvoditi u obliku konzultacija, uz obvezno predavanje usmjereno na ključne teme predmeta u trajanju od najmanje tri (3) sata.
- (3) Doktorand upisuje 5 (pet) predmeta, svaki s opterećenjem izraženim sa 6 (šest) ECTS bodova, od čega najmanje 2 (dva) u prvom i drugom semestru doktorskoga studija, a ostale u trećem i četvrtom semestru.
- (4) Predmeti diplomskog studija na koje se odnose diferencijalni ispiti iz članka 6. ovog pravilnika moraju se upisati u prvoj godini studija i ne ulaze u kvotu predmeta iz stavka (3) ovoga članka.
- (5) Položeni ispiti iz svih predmeta uvjet su za upis petoga semestra doktorskoga studija.

Članak 16.

- (1) U cilju razvijanja istraživačkoga rada, poticanja kritičkoga mišljenja te usvajanja znanstvene metodologije, na temelju odluke Fakultetskog vijeća, uspostavljaju se i održavaju istraživački seminari za područja istraživanja obuhvaćena doktorskim studijem.
- (2) Istraživački seminari obuhvaćaju sljedeće: prikaz i rasprava istraživačkih postignuća, najava i prethodno izlaganje radova za konferencije, kvalifikacijski ispiti, javni razgovori o temi i izvornom znanstvenom doprinosu doktorskoga rada, kratki ciklusi predavanja, gostujuća predavanja, Dan doktorata i druge aktivnosti koje pobuđuju zanimanje.
- (3) Doktorand upisuje istraživački seminar u svojem području istraživanja u svih šest semestara doktorskoga studija i u njemu aktivno sudjeluje. Doktorand je obavezan tijekom svake akademske godine održati najmanje jednu prezentaciju unutar istraživačkoga seminara, te biti prisutan na svima ostalima.

Članak 17.

- (1) Seminari i radionice namijenjene stjecanju generičkih (općih) istraživačkih, akademskih i poslovnih vještina uspostavljaju se na trajnoj osnovi ili sukladno potrebama, na temelju odluke Fakultetskoga vijeća.
- (2) Doktorand je obavezan tijekom doktorskoga studija upisati najmanje dva seminara ili radionice za stjecanje generičkih vještina.
- (3) Od seminara i radionica za stjecanje generičkih vještina koje doktorand upisuje, barem jedan mora biti seminar ili radionica uspostavljena na FER-u.
- (4) Odbor može doktorandu priznati pohađanje seminara i radionica za stjecanje generičkih vještina na drugim institucijama u zemlji i inozemstvu.

V. KVALIFIKACIJSKI ISPIT

Članak 18.

Kvalifikacijski ispit polaže se tijekom prve godine doktorskoga studija. Položeni kvalifikacijski ispit uvjet je za upis u treći semestar doktorskoga studija.

Članak 19.

- (1) Doktorand prijavljuje polaganje kvalifikacijskoga ispita na propisanom obrascu Fakulteta.
- (2) Doktorand prijavi prilaže pisani rad u kojem prikazuje trenutno stanje razvoja područja (*state-of-the-art*) svoga znanstvenog usmjerenja odnosno područja istraživanja budućeg doktorskoga rada. Rad se predaje u računalno čitljivom formatu prema Uputama za izradu rada za kvalifikacijski ispit.
- (3) Fakultetsko vijeće, na prijedlog Odbora, imenuje povjerenstvo za kvalifikacijski ispit koje se sastoji od tri ili pet članova, pri čemu najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskome studiju na FER-u niti zaposlenik FER-a. Mentor ne može biti imenovan za predsjednika povjerenstva.

Članak 20.

Kvalifikacijski ispit provodi povjerenstvo za kvalifikacijski ispit. Mentor doktoranda dužan je organizirati polaganje ispita u roku od 30 dana od imenovanja povjerenstva za kvalifikacijski ispit. Mentor doktoranda obavještava Studentsku službu o mjestu i nadnevku održavanja ispita najmanje 7 dana prije održavanja kvalifikacijskog ispita. Studentska služba objavljuje termin ispita i poveznicu na rad iz članka 19. stavka 2. na mrežnim stranicama Fakulteta, dok se mrežni pristup radu u cjelini ograničava isključivo na prijavljene korisnike tih stranica.

Članak 21.

- (1) Kvalifikacijski ispit je javan i polaže se usmeno.
- (2) Na kvalifikacijskome ispitu doktorand obrazlaže rad iz članka 19. stavka 2. Pravilnika.
- (3) Povjerenstvo za kvalifikacijski ispit provjerava sposobnost doktoranda za rješavanje problema iz područja istraživanja doktorske disertacije provjerom temeljnih i specijalističkih znanja te ocjenjuje doktorandovu sposobnost za izradu doktorske disertacije.
- (4) U zapisniku o kvalifikacijskome ispitu pojedinačnim ocjenama članova povjerenstva utvrđuje se je li doktorand zadovoljio. Konačna odluka donosi se većinom glasova povjerenstva. Predsjednik povjerenstva za kvalifikacijski ispit dužan je dostaviti zapisnik o kvalifikacijskom ispitu Studentskoj službi, najkasnije u roku od 15 dana nakon održanoga ispita.
- (5) Kvalifikacijski ispit može se polagati najviše dva puta.

VI. PRIJAVA, OCJENA I ODOBRAVANJE TEME DOKTORSKOGA RADA I PREDLAGANJE MENTORA

Članak 22.

- (1) Nakon što je položio sve ispite, uključujući i kvalifikacijski ispit, a najkasnije do kraja četvrtoga semestra, doktorand pokreće postupak odobravanja teme i imenovanja mentora doktorskoga rada. Pokrenuti postupak uvjet je za upis u peti semestar doktorskoga studija.
- (2) Fakultetsko vijeće, na prijedlog Odbora, imenuje povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora koje se sastoji od tri ili pet članova, pri čemu najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskome studiju na FER-u niti zaposlenik FER-a. Mentor ne može biti imenovan za predsjednika povjerenstva.

(3) Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora organizira javni razgovor o očekivanom izvornom znanstvenom doprinosu doktorskoga rada. Odvijanje javnog razgovora utvrđeno je protokolom.

(4) U roku od najviše mjesec dana od dana održavanja javnog razgovora, Povjerenstvo za ocjenu teme i predlaganje mentora podnosi Fakultetskom vijeću svoj prijedlog na propisanom obrascu Sveučilišta, u kojemu navodi: naslov disertacije na hrvatskom i engleskom jeziku, mentora(e), ocjenu izvornoga znanstvenog doprinosa i jezik pisanja disertacije doktorskoga rada.

(5) Fakultetsko vijeće mora se očitovati o prijedlogu povjerenstva za ocjenu teme i predlaganje mentora na svojoj sljedećoj sjednici.

(6) Ako je predložena tema doktorskoga rada ocijenjena negativno, doktorand ima pravo jedanput ponoviti postupak.

VII. POSTUPAK OCJENE DOKTORSKOG RADA

Članak 23.

(1) Doktorand pokreće postupak ocjene doktorskoga rada predajom doktorskoga rada s pripadajućom obveznom dokumentacijom u Studentsku službu Fakulteta, koja ga urudžbira nakon provedene administrativne provjere. Doktorand je dužan obavijestiti mentora o pokretanju postupka ocjene doktorskoga rada.

(2) Mentor je obvezan doktorandu ili dati ili uskratiti pisanu suglasnost i mišljenje o provedenom istraživanju i postignutom izvornom znanstvenom doprinosu. Ako mentor ne želi dati suglasnost, mora obrazložiti svoje razloge u pisanom obliku te obrazloženje dostaviti u Studentsku službu Fakulteta u roku od 15 dana od primitka obavijesti o pokretanju postupka ocjene doktorskoga rada. U oba slučaja, mentorovo se obrazloženje dostavlja članovima povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada, koji ga uzimaju u obzir prilikom ocjenjivanja, a po potrebi im se dostavljaju i obrasci godišnjih izvještaja mentora i godišnjih izvješća doktoranda o napretku.

(3) Fakultetsko vijeće, na prijedlog Odbora, imenuje povjerenstvo za ocjenu doktorskoga rada. Povjerenstvo za ocjenu doktorskoga rada ima tri ili pet članova, pri čemu u sastavu povjerenstva većinu čine osobe u znanstvenom zvanju višeg znanstvenog suradnika ili višem (neovisno o znanstveno-nastavnom zvanju), i najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju na FER-u niti zaposlenik FER-a, a po mogućnosti je zaposlenik drugog hrvatskog ili inozemnog sveučilišta ili istraživačke ustanove. Mentor ne može biti član povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada, osim u iznimnim slučajevima u kojima to Fakultetsko vijeće usvoji na prijedlog Odbora za doktorske studije.

(4) Povjerenstvo za ocjenu doktorskoga rada dužno je u roku tri mjeseca od svog imenovanja i primitka rada, ne računajući neradne dane, dati pisano izvješće s ocjenom doktorskoga rada. Predsjednik povjerenstva priprema pisano izvješće na temelju prikupljenih pisanih mišljenja članova povjerenstva, a izvješće potpisuju svi članovi povjerenstva. Svaki član povjerenstva ima pravo predati izdvojeno mišljenje.

VIII. POSTUPAK OBRANE DOKTORSKOG RADA

Članak 24.

- (1) Doktorand može pristupiti obrani doktorskoga rada, nakon što Fakultetsko vijeće prihvati pozitivnu ocjenu povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada, najkasnije u roku dva mjeseca.
- (2) Fakultetsko vijeće, na prijedlog Odbora imenuje povjerenstvo za obranu doktorskoga rada. Povjerenstvo za obranu doktorskoga rada ima tri ili pet članova, pri čemu u sastavu povjerenstva većinu čine osobe u znanstvenom zvanju višeg znanstvenog suradnika ili višem (neovisno o znanstveno-nastavnom zvanju), i najmanje jedan član nije nastavnik na doktorskom studiju na FER-u niti je zaposlenik FER-a, te jednog ili dva zamjenska člana. Povjerenstvo za obranu doktorskoga rada može biti u jednakom sastavu kao povjerenstvo za ocjenu doktorskoga rada. Mentor sudjeluje u postupku obrane doktorskoga rada, ali ne može biti član povjerenstva za ocjenu doktorskoga rada, osim u iznimnim slučajevima u kojima to Fakultetsko vijeće usvoji na prijedlog Odbora za doktorske studije.
- (3) Obrana doktorskoga rada je javna. Postupak obrane utvrđuje se protokolom.
- (4) Doktorand ima pravo zatražiti odgodu javne obrane svog doktorskoga rada radi provođenja postupaka pravne zaštite i komercijalizacije rezultata istraživanja, u skladu s Pravilnikom o doktorskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu. Zahtjev za odgodu javne obrane doktorskoga rada podnosi se u pisanom obliku na propisanom obrascu Sveučilišta.

IX. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 25.

Za tumačenje odredaba Pravilnika nadležno je Fakultetsko vijeće.

Članak 26.

Doktorandi koji su doktorski studij upisali prije stupanja na snagu Pravilnika, a koji nisu prekinuli doktorski studij, obvezni su ispuniti uvjete za pokretanje postupka ocjene doktorskoga rada po tada važećim propisima.

Članak 27.

Doktorandi kojima je prihvaćena tema doktorskoga rada prije stupanja na snagu ovoga Pravilnika, obvezni su ispuniti uvjete za pokretanje postupka ocjene doktorskoga rada po tada važećim propisima.

Članak 28.

- (1) Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objavljivanja na mrežnim stranicama Fakulteta.
- (2) Danom stupanja na snagu Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o doktorskom studiju na Sveučilištu u Zagrebu Fakultetu elektrotehnike i računarstva koji je donesen 30. lipnja 2010. godine (Klasa: 003-05/10-01/8; Uredžbeni broj: 251-67/401-10/1).

U Zagrebu, 25. siječnja 2017.

Urudžbirano: 25.01.2017 15:25:33	
Klasifikacijska oznaka 003-05/17-01/42	
Urudžbeni broj 251-67/400-17/1	Priloga



00001047 11



Dekan

Prof. dr. sc. Mislav Grgić