

UNIVERZITET U SARAJEVU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET U SARAJEVU

Broj:
Dana, 07.11.2007.

Na osnovu člana 197. Pravila Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu – Prečišćeni tekst (broj: 01-01-1829/06 od 11.09.2006. godine), zaključaka Kolegija Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu od 22.10.2007. godine, 01.11.2007. godine, a u skladu sa brojem studenata i kadrovskim resursima pojedinih odsjeka Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu, Dekan Elektrotehničkog fakulteta u Sarajevu donosi:

O D L U K U
O UTVRĐIVANJU BROJA TEMA ZA ZAVRŠNE RADOVE STUDENATA KOJI STUDIRAJU
NA ETF-u U SKLADU S PRINCIPIMA BOLONJSKOG PROCESA

Član 1.

Za nastavnike, angažirane u nastavnom procesu koji se odvija po modelu Bologana, u akademskoj 2007/2008. godini, utvrđuje se obaveza da predlože slijedeći broj tema za završne radove studenata:

I. Na Odsjeku za automatiku i elektroniku:

1. Red.prof.dr Melita Ahić-Đokić	2 teme
2. Vanr.prof.dr Nijaz Hadžimejlić	2 teme
3. Vanr.prof.dr Mujo Hebibović	4 teme
4. Doc.dr Nikola Borić	4 teme
5. Doc.dr Sead Kreso	4 teme
6. Doc.dr Osman Mušić	4 teme
7. Doc.dr Jasmin Velagić	4 teme
8. Doc.dr Jasna Pašić	4 teme
9. Red.prof.dr Asif Šabanović	3 teme
10. Red.prof.dr Tarik Kupusović	3 teme
11. Doc.dr Ismet Traljić	3 teme
12. Dr Mustafa Musić	3 teme

Ukupno ***40 tema***

II. Na Odsjeku za Elektroenergetiku:

1. Red.prof.dr Mensur Hajro	4 teme
2. Red.prof.dr Kemo Sokolija	4 teme
3. Red.prof.dr Salih Sadović	4 teme
4. Red.prof.dr Mirsad Raščić	4 teme
5. Vanr.prof.dr Alija Muharemović	4 teme
6. Vanr.prof.dr Salih Čaršimamović	4 teme
7. Vanr.prof.dr Hamid Zildžo	4 teme

8. Vanr.prof.dr Mirsad Kapetanović	4 teme
9. Vanr.prof.dr Šemsudin Mašić	4 teme
10. Vanr.prof.dr Hasnija Šamić	2 teme
11. Vanr.prof.dr Rasim Gačanović	2 teme

Ukupno 40 tema

III. Na Odsjeku za računarstvo i informatiku:

1. Red.prof.dr Faruk Turčinodžić	4 teme
2. Red.prof.dr Adnan Salihbegović	4 teme
3. Vanr.prof.dr Zikrija Avdagić	4 teme
4. Vanr.prof. dr Novica Nosović	4 teme
5. Vanr.prof.dr Tadej Mateljan	4 teme
6. Doc.dr Fahrudin Oručević	4 teme
7. Doc.dr Dženana Đonko	4 teme
8. Doc.dr Haris Šupić	4 teme
9. Red.prof.dr Zlatko Lagumdžija	3 teme
10. Red.prof.dr Dženan Riđanović	3 teme
11. Doc.dr Željko Jurić	3 teme
12. St. iz prakse mr Bakir Začiragić	2 teme
13. St. iz prakse mr Nazif Husović	2 teme
14. St. iz prakse dr Selma Rizvić	2 teme
15. St. iz prakse mr Zlatan Šabić	2 teme

Ukupno 49 tema

IV. Na Odsjeku za telekomunikacije:

1. Red.prof.dr Melita Ahić-Đokić	2 teme
2. Vanr.prof.dr Nijaz Hadžimejlić	2 teme
3. Vanr.prof.dr Narcis Behlilović	4 teme
4. Doc.dr Mesud Hadžialić	4 teme
5. Red.prof.dr Vladimir Lipovac	3 teme
6. Red.prof.dr Kenan Suruliz	2 teme
7. Vanr.prof.dr Nediljko Bilić	3 teme
8. Doc.dr Mirko Škrbić	3 teme
9. Doc.dr Enisa Brka	3 teme
10. St. iz prakse mr Emin Skoljak	2 teme
11. St. iz prakse mr Nasuf Hadžiahmetović	2 teme
12. St. iz prakse mr Sead Mulabegović	2 teme
13. St. iz prakse mr Radomir Bašić	2 teme
14. St. iz prakse mr Jasmin Mušović	2 teme

Ukupno 36 tema

Član 2.

Za svaku temu završnog rada gore imenovani nastavnici dužni su definirati: naslov, kratak sadržaj (abstrakt), kao i koncept njenog rješavanja (postavka zadatka), te preporučiti osnovnu literaturu za početak rada.

Vremenski rokovi za izvršavanje pojedinih obaveza i za nastavnike i za studente, definirani su Vremenskim planom za realizaciju Završnih radova studenata ETF-a, koji je dat kao prilog 1 ove

odluke.

Način realizacije obaveza propisanih u Vremenskom planu za realizaciju Završnih radova studenata ETF-a detaljnije je obrazložen u Uputstvu za izradu i odbranu Završnog rada na ETF-u u Sarajevu, koji je dat kao prilog broj 2 ove odluke.

Član 3.

Ova odluka stupa na snagu danom donošenja.

DEKAN

Red.prof.dr Kemo Sokolija

Dostaviti:

- *Prodekanu za nastavu*
- *Šefovima odsjeka*
- *Imenovanim nastavnicima*
- *Studentskoj službi*
- *a/a*

Prilog broj 1

1. USVAJANJE POSTUPKA I KRITERIJA IZRADA I ODBRANE ZAVRŠNOG RADA NA KOLEGIJU
1 dan, ponedjeljak 5.11.2007. - ponedjeljak 5.11.2007. KOLEGIJ
2. PRAVLJENJE SUMARNIH LISTA PO MODULIMA I ODSJECIMA SA BROJEM TEMA
2 dana, ponedjeljak 5.11.2007. - utorak 6.11.2007. PRODEKAN ZA NASTAVU
3. IZDAVANJE RJESENJA NASTAVNICIMA ZA IZRADU TEMA SA ABSTRAKTOM
3 dana, srijeda 7.11.2007. - petak 9.11.2007. PRODEKAN ZA NASTAVU
4. PRIPREMANJE TEMA I ABSTRAKTA ZAVRŠNOG RADA I USAGLAŠAVANJE NA NIVOU ODSJEKA
15 dana, ponedjeljak 12.11.2007. - petak 30.11.2007. NASTAVNICI
5. OBJAVA TEMA NA COURSEWARE, RAZVRSTANIH PO POJEDINIM ODSJECIMA I ZBIRNO SVIH TEMA NA WEB PORTALU
2 dana, ponedjeljak 3.12.2007. - utorak 4.12.2007. NASTAVNIK
6. PRIJAVLJIVANJE STUDENATA KOD NASTAVNIKA
5 dana, srijeda 5.12.2007. - utorak 11.12.2007. STUDENTI
7. PRAVLJENJE ZBIRNIH PREGLEDA ODOBRENIH TEMA I NOSILACA I PREDAJA ŠEFU ODSJEKA.
5 dana, utorak 11.12.2007. - ponedjeljak 17.12.2007. NASTAVNICI
8. USVAJANJE ZBIRNOG IZVJEŠTAJA NA VIJEĆIMA ODSJEKA I RASPODJELA PREOSTALIH STUDENTA U SARADNJI SA ŠEFOVIMA ODSJEKA
7 dana, ponedjeljak 17.12.2007. - utorak 25.12.2007. ŠEFOVI ODSJEKA
9. OBJAVLJIVANJE NA WEB SAJTU MODULA ODOBRENIH TEMA I NOSIOCA TEME KAO I ZBIRNIH NA WEB PORTALU I ELEKTRONSKOJ BAZI (ARHIVA)
5 dana, utorak 25.12.2007. - ponedjeljak 31.12.2007. NASTAVNICI
10. IZRADA ZAVRŠNOG RADA I KONSULTACIJE SA MENTORIMA
86 dana, ponedjeljak 18.2.2008. - ponedjeljak 16.6.2008. STUDENTI
11. KOMPLETIRANJE I PREDAJA ZAVRŠNOG RADA, PRVI TERMIN
10 dana, ponedjeljak 16.6.2008. - petak 27.6.2008. STUDENTI
12. ODBRANA PODNESENIH ZAVRŠNIH RADOVA
5 dana, ponedjeljak 30.6.2008. - petak 4.7.2008. NASTAVNIK
13. KOMPLETIRANJE I PREDAJA ZAVRŠNOG RADA, DRUGI TERMIN
20 dana, ponedjeljak 16.6.2008. - petak 11.7.2008. STUDENTI
14. ODBRANA PODNESENIH ZAVRŠNIH RADOVA U DRUGOM ROKU
5 dana, ponedjeljak 14.7.2008. - petak 18.7.2008. NASTAVNIK
15. KOMPLETIRANJE I PREDAJA ZAVRŠNIH RADOVA, TREĆI TERMIN
61 dan, ponedjeljak 16.6.2008. - ponedjeljak 8.9.2008. STUDENTI
16. ODBRANA PODNESENIH ZAVRŠNIH RADOVA U TREĆEM ROKU
5 dana, ponedjeljak 8.9.2008. - petak 12.9.2008. NASTAVNIK

Prilog broj 2

Uputstvo za izradu i odbranu Završnog rada studenata ETF-u u Sarajevu, koji studiraju po modelu Bologna

Završni rad na I ciklusu studija po modelu Bologna studenti rade tokom šestog semestra. Ova aktivnost boduje se sa 12 ECTS bodova, pa je prijeko potrebno s tom činjenicom uskladiti, ne samo obim predmetnog rada, nego i njegovu strukturu.

Osnovna namjena Završnog rada je demonstrirati zrelost studenta završne godine da samostalno riješi dani stručni problem iz oblasti koje se izučavaju na ETF-u u Sarajevu. Pri tome, studenti treba da do željenog rješenja problema dođu na osnovi akumuliranog znanja iz struke, korištenja odgovarajuće literature i dostupnih mu hardverskih i softverskih alata.

Opće odredbe za izradu Završnog rada.

Završni rad na ETF-u, po modelu Bologna, piše se na jednom od službenih jezika u skladu sa Ustavom Bosne i Hercegovine. Rad se može pisati i na engleskom jeziku, ukoliko je sa tim saglasan voditelj rada i šef Odsjeka na kojem je definirana tema rada.

Završni rad se javno prezentira i brani na ETF-u pred komisijom od tri člana koju određuje šef Odsjeka na kojemu je definirana tema rada. Jedan od članova te komisije može biti i viši asistent, koji već ima prijavljenu i odobrenu temu za izradu doktorske disertacije.

Rad se predaje Studentskoj službi ETF-a, najkasnije sedam dana prije njegove javne odbrane i to u pet primjeraka, te u elektronskoj verziji administratoru lokalne računarske mreže ETF-a. Obje verzije rada moraju se arhivirati i čuvati u skladu s pravilima za čuvanje službenih dokumenata.

Pri ocjenjivanju Završnog rada kandidata, uvažava se sam Završni rad, njegova prezentacija, te način na koji je kandidat odgovarao na pitanja članova Komisije za odbranu završnog rada. Ocjena Završnog rada donosi se većinom glasova.

Ukoliko kandidat ne zadovolji pri izradi završnog rada, on tada ima pravo pisati drugi Završni rad, u VI semestru nastupajuće akademske godine.

Obaveze nastavnika - voditelja Završnog rada

Nastavnik – voditelj Završnog rada, obavezan je da u skladu sa Rješenjem o imenovanju za voditelja predmetnog rada definira naslov Završnog rada, kao i njegovu globalnu strukturu, te predloži studentu jednu varijantu okvirne metodologije za njegovo rješavanje. Struktura rada se definira kroz njegov Sažetak-Abstract, a metodologija kroz Postavku zadatka. Način pisanja Završnog rada mora se uskladiti sa Pravilima za pisanje završnog rada koje je sastavni dio ovog uputstva.

Tokom izrade Završnog rada nastavnik studentu pruža konsultantske usluge u skladu sa Rješenjem o imenovanju za voditelja tog rada.

Nastavnik – voditelj Završnog rada, odgovoran je za kvalitet tog rada. On svojim potpisom na Završni rad, potvrđuje da je procjenio kako je zadati problem uspješno riješi. Nastavnik – voditelj Završnog rada je jedan od tri člana Komisije za njegovu javnu odbarnu i ne može biti predsjednik te Komisije.

Obaveze studenta pri izradi Završnog rada

Student VI semestra studija elektrotehnike po modelu Bologna, obavezan je preuzeti temu za izradu Završnog rada do datuma, koji definira Studentska služba ETF-a. Završni rad student mora okončati u unaprijed propisanom roku, a eventualna odstupanja od ovog datuma moraju se verifikirati putem matičnog odsjeka studenta, na kojem je isti preuzeo temu. Tokom izrade završnog rada student je obavezan koristiti konsultantske usluge nastavnika-

voditelja Završnog rada, te završnu formu rada uskladiti s Pravilima za pisanje završnog rada

Formalizovani principi strukture pisanja završnih i diplomskih radova na ETF-a

Dosadašnja praksa izrade završnih i diplomskih radova je pokazala da isti, po svojoj strukturi, često odstupaju od međunarodno prihvaćenih normi za izradu ove vrste radova. U tom cilju ovaj tekst ima namjeru pomoći kandidatima i mentorima u otklanjanju ove devijacije. Nakon što voditelj definira temu rada i postavi okvirne zadatke, koje kandidat kroz rad treba razrješiti, kandidat treba rad strukturirati na sljedeći način.

Prije I poglavlja rada piše se uvodni dio sa naslovom Uvod-postavka zadatka. U ovom odjelu kandidat obrazlaže zašto je predmetna tema interesantna, kako su toj problematici pristupali drugi autori (ovdje se obavezno navode oznake koje povezuju literaturu sa kraja rada sa predmetnim navodima), te kako se u samom radu namjerava pristupiti istraživanom problemu. Obim teksta za ovaj dio je do dvije stranice. Slijedi opis strukture rada, odnosno šta će se raditi u I poglavlju, potom u II poglavlju, zatim u III poglavlju..., te šta treba iskazati u okviru zaključnih razmatranja. Obim ovog teksta je do dvije strane, što znači da Uvod-postavka zadatka kod završnih i diplomskih radova ne prelazi četiri strane.

Na početku svakog poglavlja, daje se pregled onoga šta će se u tom poglavlju razmatrati i ukoliko se autor poziva na neke rezultate iz apostrofirane literature, obavezno se to formalizirano naglašava (L xx). Obim ovog teksta je između pola stranice i jedne stranice. Na kraju istog poglavlja daje se mini zaključak koji je rezultat razmatranja u tom poglavlju.

Nakon što se sva poglavlja strukturiraju na ovakav način, pišu se zaključna razmatranja, u kojim se obavezno ističe do kakvih se je generalnih zaključaka došlo. Ovdje se može efikasno iskoristiti niz mini zaključaka po pojedinim poglavljima. Posebno treba naglasiti kako autor vidi dalji rad na istraživanju ove problematike.

Ovakvim strukturiranjem rada moguće je ostvariti prvi brzi pregled rada, putem čitanja Uvoda-postavke zadatka i Zaključnih razmatranja, ili pak nešto detaljniji uvid koji se svodi na čitanje Uvoda postavke zadatka, Zaključnih razmatranja i početka i završetka svakog poglavlja. Pri pravljenju popisa literature treba se usredsrediti na knjige, članke, standarde i druge norme, a Internet izvore uzimati samo kao pomoćnu literaturu. Oni su u principu samo prvi koraka ka pristupanju ozbiljnijim naučnim izvorima. Tokom naše nastavne djelatnosti po pravilu se koriste izvori podataka, koji su precizniji i sveobuhvatniji od okvirnih informacija do kojih se dolazi kada se provede samo brzo pretraživanje na Internetu.

Uz to sva pobrojana literatura mora se spomenuti na odgovarajući način (L xy) i u pisanom tekstu, kako bi se znalo šta je preuzeto od drugih, a šta su autorovi rezultati rada. U samom radu slike moraju imati oznake na jeziku na kojem se piše rad (bosanski, hrvatski ili srpski), a ako su suviše komplicirane za crtanje, pa se preuzmu u originalu iz izvornog teksta, tada se naglasi da je to preuzeto iz izvora (L xy).