

**NASTAVNI PLAN I PROGRAM  
POSTDIPLOMSKOG STUDIJA**

2006/07.školska godina

<b>1. ENERGETSKA ELEKTROTEHNIKA</b>	
Usmjeravajući moduli:	<b>1.1. ELEKTROENERGETSKE MREŽE I SISTEMI</b>
	<b>1.2. SISTEMI KONVERZIJE ENERGIJE</b>

  

<b>2. TEHNIČKA INFORMATIKA</b>	
Usmjeravajući modul:	<b>2.1. TEHNIČKA INFORMATIKA</b>

  

<b>3. KOMUNIKACIJE</b>	
Usmjeravajući modul:	<b>3.1. KOMUNIKACIJE</b>

Tuzla, 2007.godine

# **I - ORGANIZACIJA POSTDIPLOMSKOG STUDIJA**

## **1. OPŠTE ODREDBE**

### **Član 1.**

Ovim Nastavnim planom i programom utvrđuju se organizacija postdiplomskog studija na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli. Postdiplomski studij izvodi se kroz nastavu i naučno-istraživački rad, po ECTS bodovnom sistemu.

### **Član 2.**

Student po okončanju postdiplomskog studija, odbranom magistarskog rada ostvaruje ukupno 300 ECTS bodova, od čega 240 ECTS bodova na dodiplomskom studiju i 60 ECTS bodova na postdiplomskom studiju. Na taj način student ispunjava uslov i stiče pravo za redovni doktorski studij.

### **Član 3.**

Nastava na postdiplomskom studiju izvodi se na jednom od zvaničnih jezika u Bosni i Hercegovini. Nastava se izvodi prema usvojenom Nastavnom planu i programu, u obliku predavanja, konsultacija, zadaća i projekata.

### **Član 4.**

Nastavni plan i program usvaja Senat Univerziteta na prijedlog Naučno-nastavnog vijeća Fakulteta.

### **Član 5.**

U izvođenju nastave na postdiplomskom studiju, učestvuju nastavnici prema usvojenom Planu pokrivenosti nastave, koji je sastavni dio ovog Nastavnog plana i programa.

## **2. UPIS NA POSTDIPLOMSKI STUDIJ**

### **Član 6.**

Odluku o raspisivanju Konkursa za upis kandidata na postdiplomski studij donosi Senat Univerziteta na prijedlog Nastavno-naučnog vijeća Fakulteta. Konkurs se raspisuje na početka semestra.

### **Član 7.**

Na postdiplomski studij može se upisati kandidat koji je završio dodiplomski studij na Fakultetu elektrotehnike Univerziteta u Tuzli ili na nekom od istih ili srodnih fakulteta elektrotehnike i/ili informatike na drugim Univerzitetima.

### **Član 8.**

Kandidat može upisati postdiplomski studij na Fakultetu samo pod uslovom da je u toku dodiplomskog studija stekao najmanje 240 ECTS bodova.

Za sticanje naučnog stepena magistra elektrotehnike potrebno je ostvariti na postdiplomskom studiju 60 ECTS bodova.

Odluku o upisu kandidata koji su okončali dodiplomski studij, koji nije bio zasnovan na ECTS bodovnom sistemu, donosi Naučno-nastavno vijeće Fakulteta.

### **Član 9.**

Nakon okončanog Konkursa Naučno-nastavno vijeće Fakulteta, na prijedlog dekana, donosi odluku o početku postdiplomskog studija.

### **Član 10.**

Postdiplomski studij se organizira iz slijedećih oblasti/usmjeravajućih modula:

1. ENERGETSKA ELEKTROTEHNIKA, usmjeravajući moduli: Elektroenergetske mreže i sistemi, Sistemi konverzije energije
2. TEHNIČKA INFORMATIKA, usmjeravajući modul: Tehnička informatika
3. KOMUNIKACIJE, usmjeravajući modul: Komunikacije

### **Član 11.**

U cilju organizovanja i rukovođenja radom postdiplomskog studija, dekan Fakulteta imenuje voditelja postdiplomskog studija, iz reda nastavnika koji učestvuju u izvođenju nastave za upisanu generaciju. Voditelj postdiplomskog studija se imenuje na period od početka do okončanja studija upisane generacije studenata.

## **3. NASTAVA I NAUČNOISTRAŽIVAČKI RAD**

### **Član 12.**

Prilikom upisa na postdiplomski studij Fakulteta, ovisno o oblasti interesovanja, student bira usmjeravajući modul, a u roku od 30 dana od dana upisa pismeno se izjašnjava o izboru mentora.

Na osnovu pismenog izjašnjavanja studenta, uz saglasnost predloženog mentora, a na prijedlog voditelja postdiplomskog studija Naučno-nastavno vijeće Fakulteta donosi Odluku o imenovanju mentora.

Mentor je u pravilu nastavnik sa usmjeravajućeg modula kojeg je student izabrao. Obaveze mentora regulirane su Pravilima Univerziteta.

### **Član 13.**

Nastava na postdiplomskom studiju organizuje se u 2 semestra. Student u svakom semestru sluša i polaže po tri predmeta. Svakom predmetu dodjeljuju se po 6 ECTS bodova.

### **Član 14.**

U jednom semestru student ostvaruje 30 ECTS bodova, pri čemu  $3 \times 6 = 18$  ECTS bodova po osnovu nastave, a 12 ECTS bodova kroz naučno-istraživačke aktivnosti vezane za izradu magistarskog rada.

Student ukupno za oba semestra ostvari 60 ECTS bodova, pri čemu po osnovu nastave  $6 \times 6 = 36$  ECTS bodova, a preostalih 24 ECTS bodova kroz naučno-istraživačke aktivnosti vezane za izradu magistarskog rada.

### **Član 15.**

ECTS bodove u nastavi student ostvaruje samo dobijanjem prolazne ocjene na ispitu, a ECTS

bodove iz naučno-istraživačkih aktivnosti za semestar je moguće ostvariti samo ukoliko mentor te aktivnosti ocijeni kao "zadovoljno".

#### Član 16.

U okviru postdiplomskog studija, student bira za svaki semestar 3 predmeta, odnosno ukupno 6 predmeta pri čemu se 4 predmeta obavezno biraju sa liste predmeta izabranog usmjeravajućeg modula. Preostala 2 predmeta se mogu birati iz izabranog usmjeravajućeg modula ili sa liste predmeta bilo kojeg drugog usmjeravajućeg modula.

#### Član 17.

Predmeti se biraju sa glavne liste predmeta. Glavna lista predmeta obuhvata predmete svih usmjeravajućih modula, koji se mogu birati u ljetnom, odnosno zimskom semestru, a ažurira se početkom semestra.

U dodatku glavne liste predmeta obavezno je za svaki predmet naznačen detaljan program, broj ECTS bodova, broj kontakt sati, literatura i potrebno predznanje za uspješno praćenje nastave.

#### Član 18.

Student može izravno izabrati predmet ukoliko je stekao potrebno predznanje na dodiplomskom studiju za uspješno praćenje nastave. U svim ostalim slučajevima saglasnost za praćenje nastave daje predmetni nastavnik.

#### Član 19.

Prilikom upisa svakog semestra, student bira bilo koje ponuđene predmete u tekućem semestru na način da se zadovolje uslovi iz člana 16, 17 i 18. Naučno-nastavno vijeće utvrđuje termine za upis svakog semestra.

#### Član 20.

Nastava na predmetu za dati semestar izvodi se samo ukoliko predmet izabere najmanje tri studenta.

#### Član 21.

Odluku o organizovanju i izvođenju nastave na usmjeravajućem modulu, predmetu i načinu izvođenja nastave utvrđuje i donosi Naučno-nastavno vijeće nakon prijave kandidata, odnosno okončanja Konkursa.

#### Član 22.

Student stiče pravo da mu se odobri tema magistarskog rada nakon što ostvari najmanje 18 ECTS bodova po osnovu nastave, odnosno nakon položena najmanje 3 predmeta na postdiplomskom studiju.

#### Član 23.

Temu magistarskog rada, na prijedlog izabranog mentora, usvaja Naučno-nastavno vijeće, najkasnije do završetka nastave u prvom semestru.

#### Član 24.

Magistarski rad student može predati Naučno-nastavnom vijeću na ocjenu, kada položi sve

predviđene ispite i kada mentor da saglasnost da se rad može predati na ocjenu.

#### Član 25.

Magistarski rad student je obavezan predati Naučno-nastavnom vijeću na ocjenu, najkasnije, u roku od 2 godine računajući od dana odobrenja teme magistarskog rada.

#### Član 26.

Postdiplomski studij se završava izradom i odbranom magistarskog rada u skladu sa odredbama Pravila Univerziteta.

Rok završetka postdiplomskog studija je tri godine, od upisa u prvi semestar do kada je student obavezan završiti studij odbranom magistarskog rada. Ukoliko student ne završi studij u predviđenom roku Naučno-nastavno vijeće može, na zahtjev studenta, u opravdanim slučajevima, produžiti rok završetka studija za najviše 1 godinu.

### 4. NAUČNI NAZIV KOJI SE STIČE PO ZAVRŠETKU POSTDIPLOMSKOG STUDIJA

#### Član 27.

Nakon završetka postdiplomskog studija i odbrane magistarskog rada kandidat stiče naučni stepen: Magistar tehničkih nauka iz područja elektrotehnike, smjer Energetska elektrotehnika ili Tehnička informatika ili Komunikacije.

### 5. TROŠKOVI POSTDIPLOMSKOG STUDIJA

#### Član 28.

Odluku o ukupnim troškovima postdiplomskog studija, kao i dinamiku uplate utvrđuje Upravni odbor Univerziteta, prije raspisivanja Konkursa.

#### Član 29.

Student uplaćuje sredstva za troškove za izvođenje prije upisa u prvi, odnosno drugi semestar, a za odbranu magistarskog rada prije predaje rada na ocjenu. Student može uplatiti i ukupan iznos troškova studija prije upisa u prvi semestar.

#### Član 30.

Vrijednost sata izvedene nastave na postdiplomskom studiju za svaki predmet utvrđuje dekan na prijedlog voditelja postdiplomskog studija. Vrijednost sata izvedene nastave je ista za sve predmete bez obzira na formu izvođenja nastave.

### 6. ZAVRŠNE ODREDBE

#### Član 31.

Za sve što nije regulisano odredbama ovog dokumenta važe odredbe Pravila Univerziteta u Tuzli i Pravilnik o organizovanju dodiplomskog, postdiplomskog studija i postupka za sticanje naučnog stepena doktora nauka na Univerzitetu u Tuzli.

## **II - NAUČNO NASTAVNO VIJEĆE POSTDIPLOMSKOG STUDIJA**

1. Dr.Sc.Izudin Kapetanović, redovni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
2. Dr.Sc.Mirsad Đonlagić, redovni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
3. Dr.Sc.Mirza Kušljugić, redovni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
4. Dr.Sc.Naser Prljača, vanredni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
5. Dr.Sc.Suad Halilčević, vanredni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
6. Dr.Sc.Vlado Madžarević, vanredni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
7. Dr.Sc.Asim Hodžić, vanredni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
8. Dr.Sc.Himzo Bajrić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
9. Dr.Sc.Amir Nuhanović, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
10. Dr.Sc.Zenan Šehić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
11. Dr.Sc.Nermin Sarajlić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
12. Dr.Sc.Tatjana Konjić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
13. Dr.Sc.Amir Tokić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
14. Dr.Sc.Aljo Mujčić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
15. Dr.Sc.Nermin Suljanović, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
16. Dr.Sc.Amer Hasanović, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
17. Dr.Sc.Samra Mujačić, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
18. Dr.Sc.Lejla Banjanović - Mehmedović, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
19. Dr.Sc.Nerdina Mehinović, docent, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli
20. Dr.Sc.Jurij Tasič, redovni profesor, Fakultet za elektrotehniku, Univerzitet u Ljubljani
21. Dr.Sc.Ivo Uglešić, redovni profesor, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu
22. Dr.Sc.Nikos Hatziargyriou, redovni profesor, NTUA/ICCS Athens, Grčka
23. Dr.Sc.Vladimiro Miranda, redovni profesor, FEUP, University of Porto, INESC Institute, Porto
24. Dr.Sc.Mladen Kos, redovni profesor, Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu
25. Dr.Sc.Denis Helić, docent, University of Technology, Graz
26. Dr.Sc.Matej Zajc, docent, Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Ljubljani.
27. Dr.Sc.Goran Švenda, docent, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu
28. Dr.Sc.Andrej Gubina, docent, Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Ljubljani

## **III - VODITELJ POSTDIPLOMSKOG STUDIJA**

Dr.Sc.Asim Hodžić, vanredni profesor, Fakultet elektrotehnike Univerziteta u Tuzli