

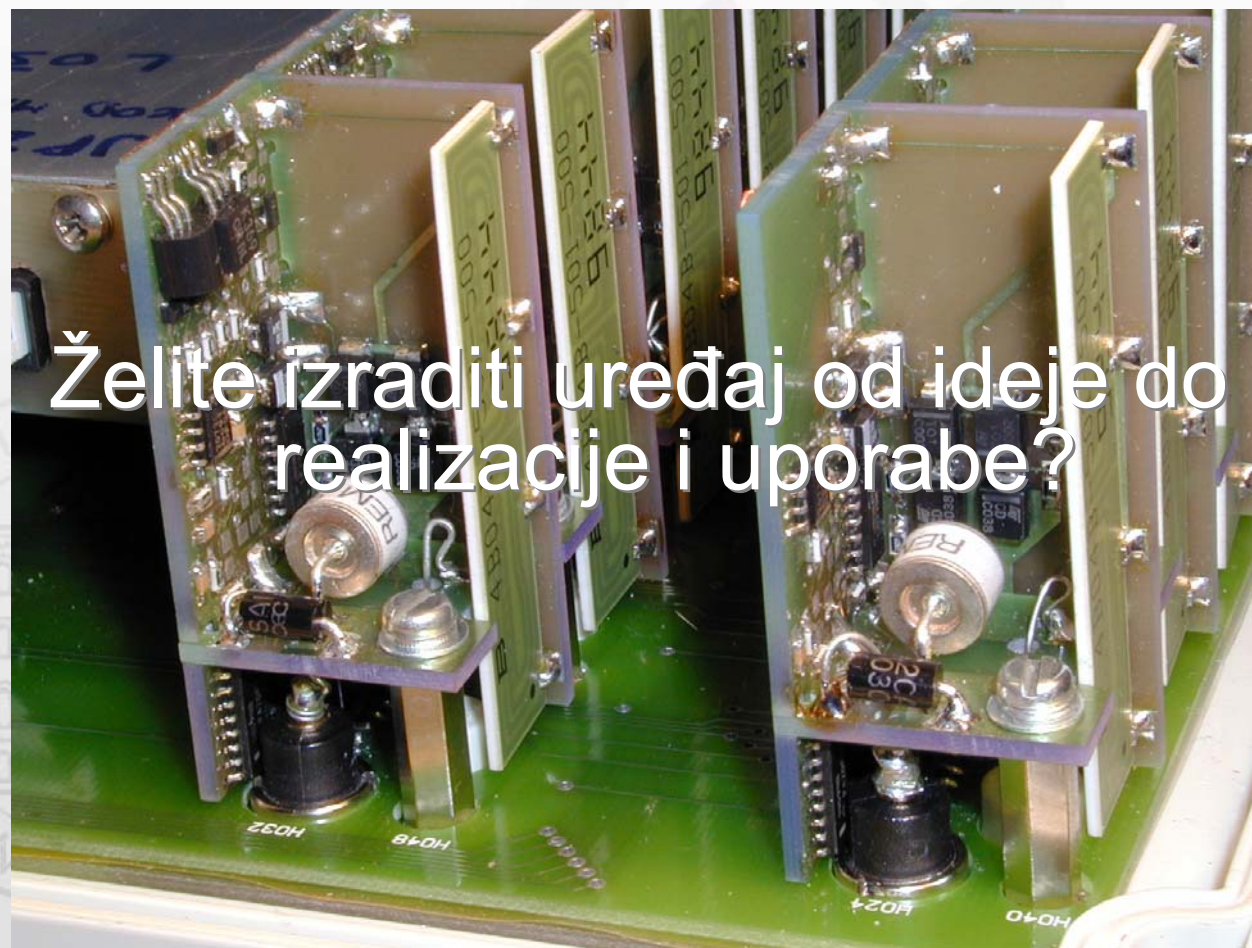
Studij Elektrotehnike i informacijske tehnologije na FER-u




Uključivanje studenata u rad laboratorija



Razvoj hardvera



Multidisciplinarna istraživanja



Želite svaki dan raditi nešto novo?
I imati mogućnost raditi na
multidisciplinarnim projektima?

Ako želite, onda je...

Elektrotehnika i informacijska tehnologija

...Vaš izbor



Elektrotehnika ...

- **Elektrotehničke znanosti** imaju korijene u matematici i prirodnim znanostima ali uključuju i znanja potrebna za kreativnu inženjersku djelatnost. **Elektrotehnika čini most između matematike i prirodnih znanosti s jedne strane i praktičnih ostvarenja s druge strane.**

Osnova svih primjena dva su temeljna fenomena:

- uporaba elektriciteta za proizvodnju, prijenos, raspodjelu i korištenje energije te
- uporaba elektriciteta za obuhvat, prijenos, obradu, uskladištenje, korištenje i prikaz informacija.

... + Informacijska tehnologija

- **Informacijska tehnologija**, koja uključuje računala, računalne mreže i komunikacijske sustave, kao i tehnologiju za osjet, obradu, pohranu i prikaz informacije, danas ima bitni utjecaj na elektrotehniku, pa ne postoji djelatnost unutar elektrotehnike koja nije isprepletana s informacijskom tehnologijom.



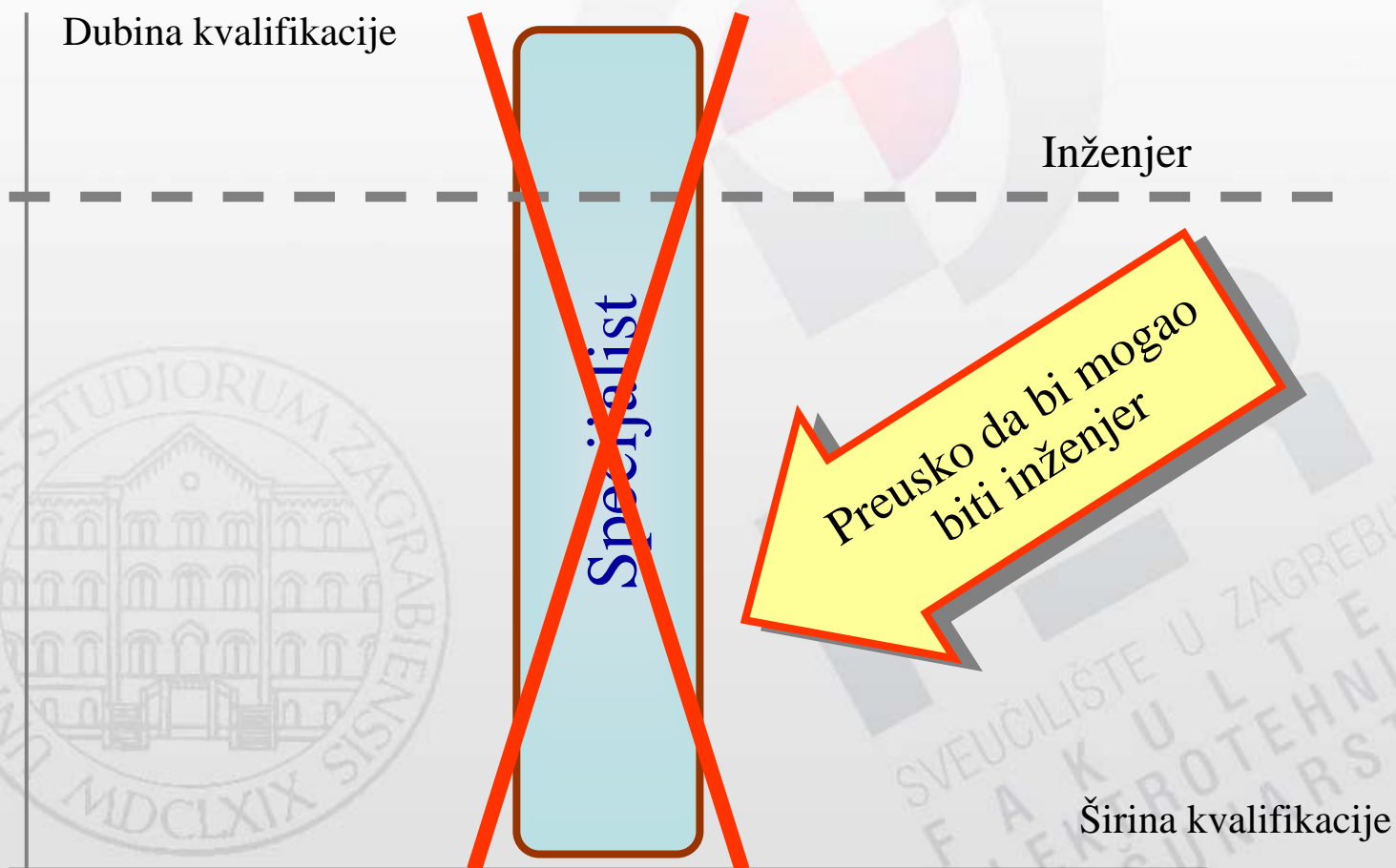
... = Elektrotehnika i informacijska tehnologija (EiT)

- Stoga su ta dva područja **udružena u preddiplomski studijski program Elektrotehnike i informacijske tehnologije**, koji omogućava stjecanje kompetencija
 - za analizu i rješavanje srednje složenih inženjerskih problema,
 - za rad u timu, te
 - za doprinos oblikovanju sustava, komponenata i procesa,uz korištenje temeljnih znanja iz matematike, fizike, elektrotehnike i informacijske tehnologije.

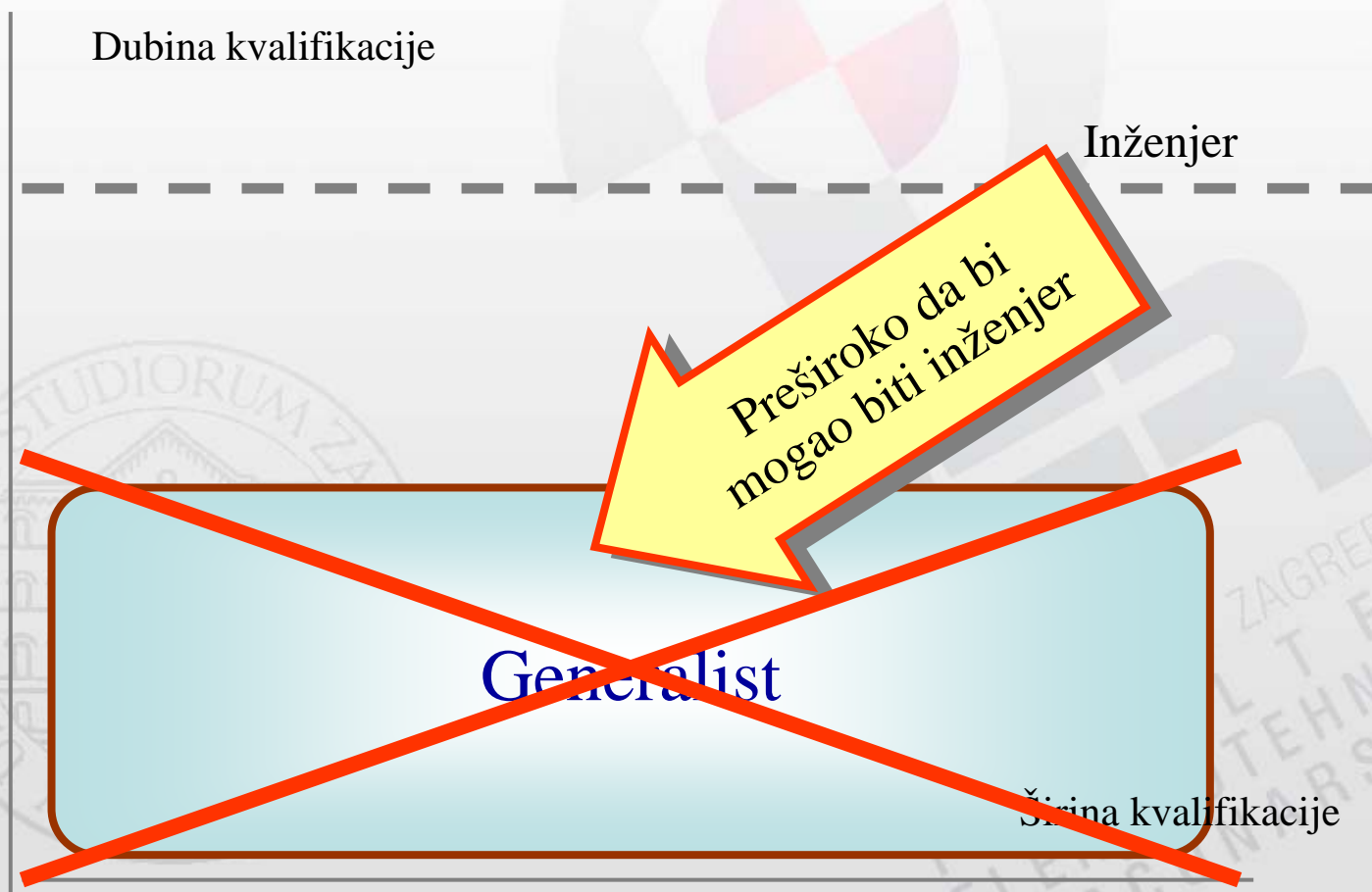


- ECTS bodova – 180
- Trajanje studije – 3 godine
- Akademski nazivi
 - Sveučilišni prvostupnik (*baccalaureus*) inženjer elektrotehnike i informacijske tehnologije
 - *BSc in Electrical Engineering and Information Technology* (po akreditaciji ASIIN)

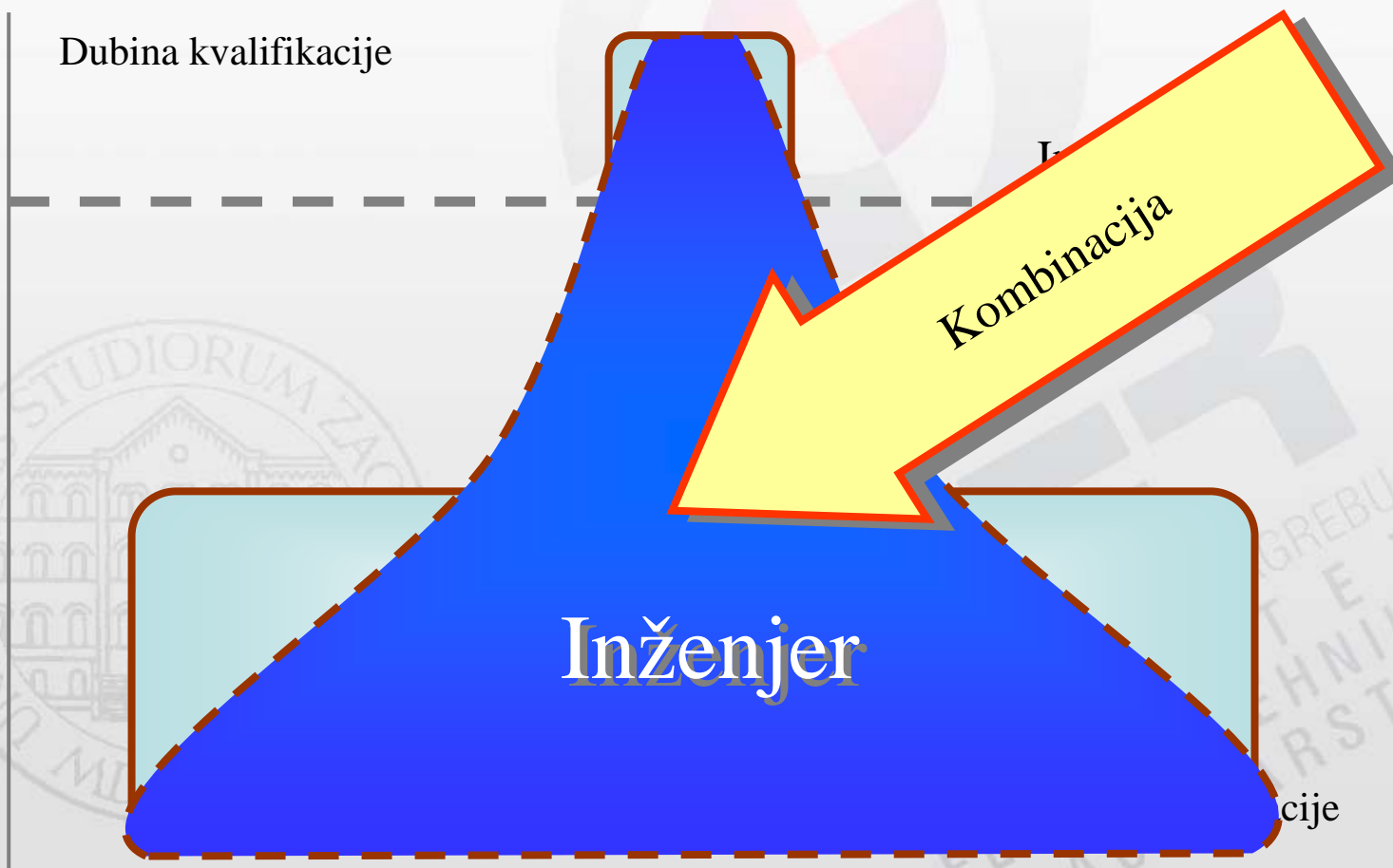
Kakvu kvalifikaciju treba tržište rada?



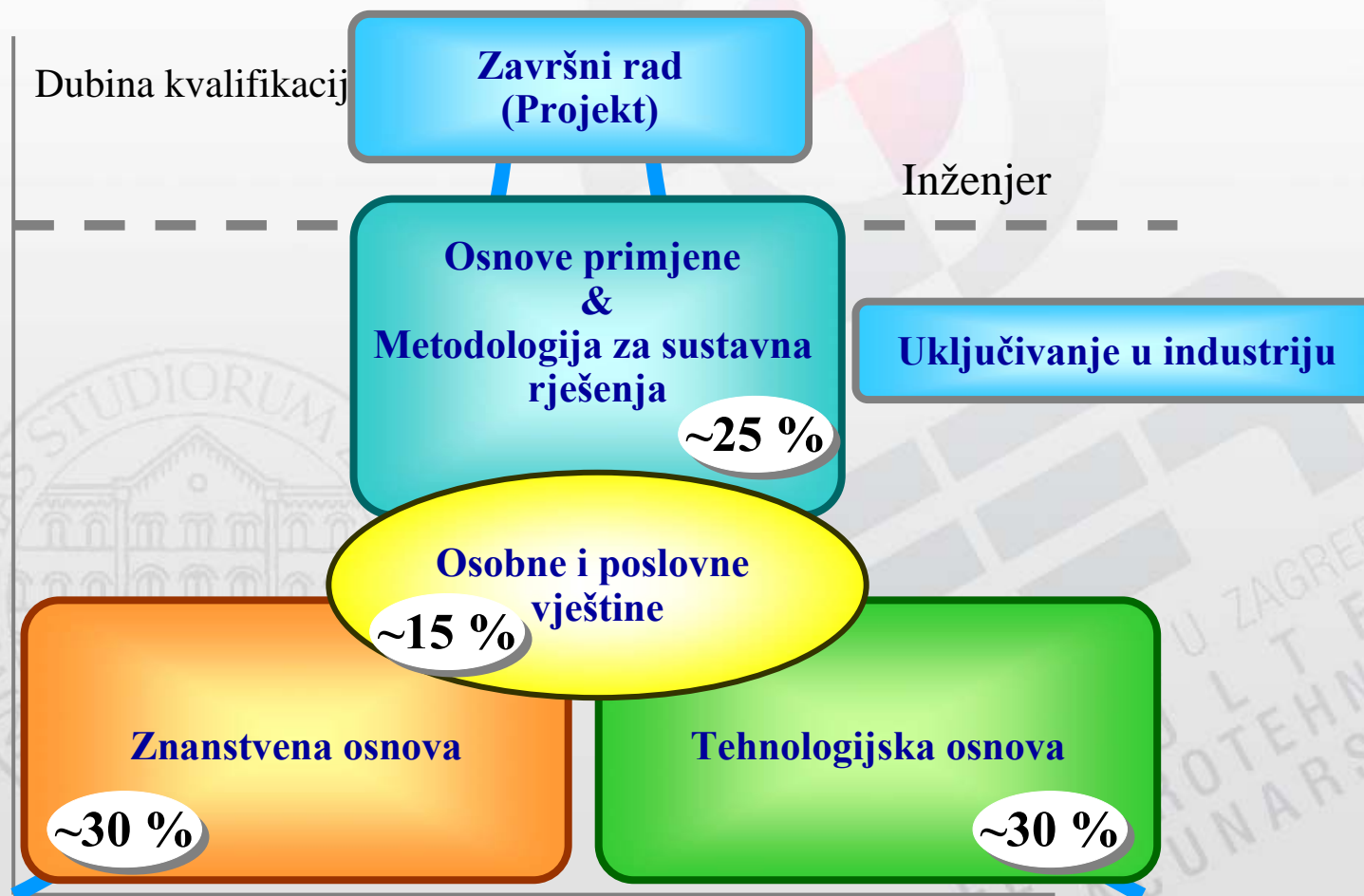
Kakvu kvalifikaciju treba tržište rada?



Kakvu kvalifikaciju treba tržište rada?



Kakvu kvalifikaciju treba tržište rada?



Širina kvalifikacije

Prva nastavna godina

- **Matematika 1** 7
- **Osnove elektrotehnike** 7
- **Digitalna logika** 6
- **Programiranje i programsko inženjerstvo** 6
- **Vještine komuniciranja** 3
- **Mathematica** 1
- **Tjelesna i zdravstvena kultura**
- **Matematika 2** 7
- **Fizika 1** 6
- **Algoritmi i strukture podataka** 6
- **Arhitektura računala 1** 6
- **Management u inženjerstvu** 3
- **Autocad** 2
- **Tjelesna i zdravstvena kultura**

Druga nastavna godina

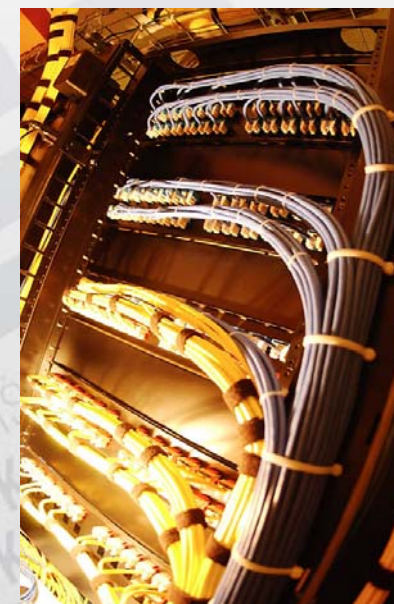
- **Matematika 3E*** 5
- **Fizika 2** 6
- **Elektronika 1** 7
- **Električni krugovi*** 7
- **Upravljanje kakvoćom** 3
- **Matlab** 2
- **Tjelesna i zdravstvena kultura**
- **Vjerojatnost i statistika** 5
- **Signali i sustavi** 6
- **Energijske tehnologije*** 6
- **Elektromagnetska polja*** 6
- **Inženjerska ekonomika** 4
- **Seminar** 3
- **Tjelesna i zdravstvena kultura**

Treća nastavna godina

- **Automatsko upravljanje*** 5
- **Komunikacijski sustavi*** 5
- **Teorija informacije** 4
- **Obvezni predmet modula** 4
- **Obvezni predmet modula** 4
- **Okoliš i održivi razvoj** 2
- **Projekt** 6
- **Obvezni predmet modula** 4
- **Izborni predmet** 4
- **Izborni predmet** 4
- **Izborni predmet** 4
- **Trgovačko pravo** 2
- **Završni rad** 12

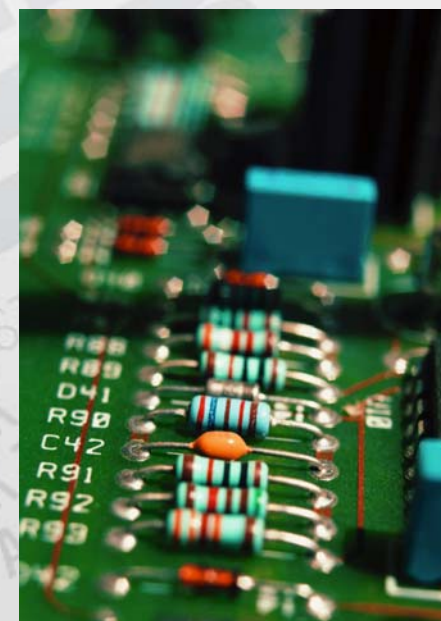
Specijalizacija na 3. godini

- **Automatika**
 - Elektromehanički sustavi
 - Elementi sustava automatizacije
 - Računalno upravljanje sustavima
- **Elektroenergetika**
 - Elektromehaničke i električne pretvorbe energije
 - Električna postrojenja
 - Prijenos i razdjela električne energije
- **Elektroničko i računalno inženjerstvo**
 - Elektronika 2
 - Ugradbeni računalni sustavi
 - Osnove elektroničkih mjerenja i instrumentacije



Specijalizacija na 3. godini

- **Elektronika**
 - Elektronika 2
 - Primijenjeni elektromagnetizam ili Elektroakustika
 - Konstrukcija elektroničkih uređaja ili Audiotehnika
- **Radiokomunikacije**
 - Elektronika 2
 - Primijenjeni elektromagnetizam
 - Mobilne komunikacije



Mogućnost zaposlenja nakon završenog preddiplomskog studija

Najjednostavnije:

**... na svim poslovima inženjerske struke
na kojima se rješavaju srednje složeni
problemi ...**

...ili...

Mogućnost nastavka na diplomskom studiju

Uvjeti:

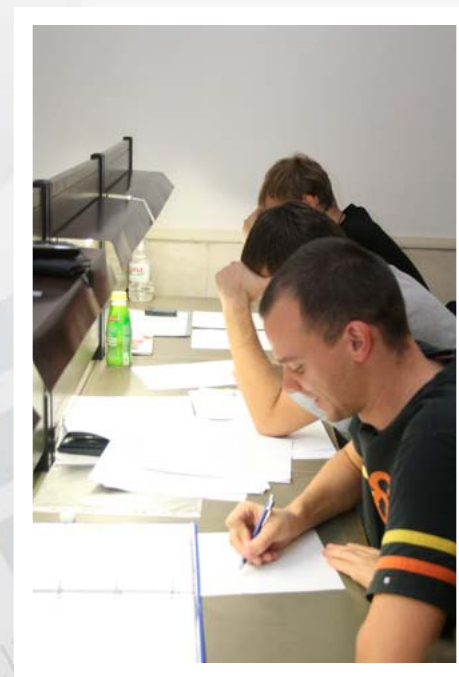
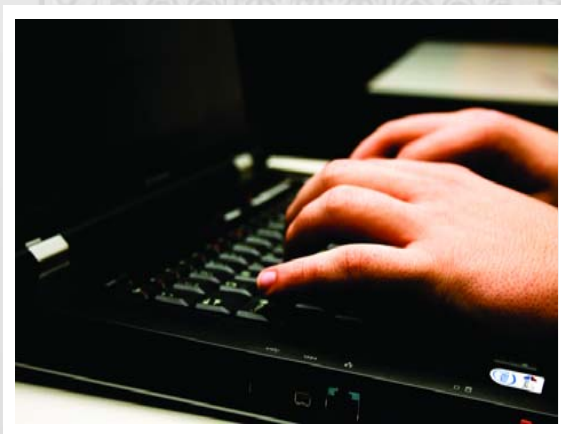
završen preddiplomski studij

+

razredbeni postupak

+

predmeti razlike (ako su propisani)



Drugi ciklus – diplomski studij

Studijski programi:

- **EIT s 5 profila**
 - Automatika
 - Elektrotehnički sustavi i tehnologija
 - Elektroenergetika
 - Elektroničko i računalno inženjerstvo
 - Elektronika
- **RAČ s 3 profila**
 - Programsko inženjerstvo i informacijski sustavi
 - Računalno inženjerstvo
 - Računarska znanost
- **ICT s 3 profila**
 - Obradba informacija
 - Radikomunikacijske tehnologije
 - Telekomunikacija i informatika

Studij Elektrotehnike i informacijske tehnologije na FER-u

