


# Primjer dobre prakse u primjeni ECTS dokumenta



prof.dr.sc. Mirta Baranović  
ECTS koordinatorica  
Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet elektrotehnike i računarstva  
[mirta.baranovic@fer.hr](mailto:mirta.baranovic@fer.hr)

Zagreb, 28. svibnja 2013.

# Sadržaj

- ECTS dokumenti:
- Studijski program
- Sporazum o suradnji
- Ugovor o učenju
- Prijepis ocjena
- Dodatak diplomi
- Zaključak
- Ugovor o stručnoj praksi
- Potvrda o obavljenoj stručnoj praksi
- Dodatak diplomi

# Studijski program

- Studijski program
  - Nacionalni kvalifikacijski okvir (Zakon o HKO 2.3.2013.)
  - Ishodi učenja
  - Usklađenost s programima vodećih europskih i svjetskih sveučilišta
  - Preporuke međunarodnih profesionalnih organizacija (IEEE, ACM)
  - Preporuke međunarodnih akreditacijskih agencija za područje elektrotehnike i računarstva (ASIIN)
- Informacijski paket

# Sporazumi o suradnji

- Institucionalni sporazumi
  - Erasmus bilateralni sporazumi
- Razmjena informacijskih paketa
- Sličnost studijskih programa
- Potpisivanje ugovora o razmjeni
  - Studenti svih razina – studijski boravak
  - Nastavnici – predavanje ili usavršavanje
  - Nenastavno osoblje – usavršavanje
- Ugovori FER-a za 2013/2014 - 54 ugovora, 165 mjesta za odlazne studente

# Ugovor o učenju

- Ugovor koji potpisuju 3 strane:
  - Student
  - Sveučilište domaćin (strano sveučilište)
  - FER (matično visoko učilište)
- Sveučilište domaćin potpisom potvrđuje da će omogućiti studentu pohađanje navedenih predmeta
- Matično visoko potpisom potvrđuje da će priznati studentu navedene položene predmete
- Potpisuje se prije odlaska
- Naknadno se može promijeniti uz suglasnost svih triju strana

# Odabir predmeta

---

- Proučiti internetske stranice stranog sveučilišta
- Konzultirati se s mentorom i ECTS koordinatorom o programu/kolegijima
- Voditi računa na kojem se jeziku izvodi nastava
- Koristiti iskustva studenata koji su bili u razmjeni
- Studentski forumi - Wiki stranice

# Studentski forumi

- <http://erasmus.fer.hr>
- <http://erasmus.fer.hr/qa>
- Stranice služe razmjeni informacija, savjeta, iskustava
- Na **wiki** - stranicama - informacije o načinu i uvjetima studiranja na stranom sveučilištu, mogućnostima smještaja, izvansveučilišnim aktivnostima, troškovima života u stranoj zemlji, praktični savjeti, popis studenata koji su sudjelovali u razmjeni
- **QA – forum** – postavljanje pitanja, traženje odgovora

## Kako odabrati predmete?

---

- Ne može se očekivati da će na stranom sveučilištu u postojati baš oni predmeti koje bi student trebao slušati na FER-u u istom semestru
- Sa svakim se studentom radi plan upisa predmeta do kraja njegovog studija
- Na stranom sveučilištu student upisuje predmete koji se uklapaju u njegov studijski program – bez obzira na semestar
- Po povratku na FER student upisuje predmete koji mu nedostaju – prema unaprijed dogovorenom planu



# Kako odabrati predmete?

---

- Primjer:
- Student odlazi na razmjenu u 1. semestru diplomskog studija
- Na stranom sveučilištu upisuje predmet koji bi trebao slušati u 3. semestru
- Po povratku na FER, u 3. semestru, umjesto predmeta koji mu je priznat, student upisuje predmet koji je propustio u 1. semestru

# Odabir predmeta

- Primjer:
  - Student odlazi u razmjenu u 4. semestru preddiplomskog studija
  - Na stranom sveučilištu može upisati predmet koji će mu se priznati kao izborni predmet u 6. semestru
  - U 6. semestru na FER-u, umjesto izbornog predmeta koji mu je priznat, upisuje predmet za koji nije pronašao ekvivalentan na stranom sveučilištu
- Pri tome treba paziti na pravila koja nužno moraju biti zadovoljena!

# Pravila koja treba zadovoljiti do kraja studija

---

- Preddiplomski studij
  - Preduvjeti
    - Preduvjeti za pojedine predmete
    - Završni rad se ne može upisati ako prije toga nije napravljen Projekt/Projekt iz programske potpore
  - Obvezni predmeti
  - Određeni broj ECTS bodova iz izbornih predmeta

# Pravila koja treba zadovoljiti do kraja studija

- Diplomski studij
  - Preuvjeti
    - Preuvjeti za pojedine predmete
    - Diplomski rad se ne može upisati ako prije toga nije napravljen projekt
  - Obvezni predmeti
  - Određeni broj ECTS bodova za pojedine grupe:
    - Teorijski predmeti profila
    - Predmeti specijalizacije profila
    - Matematika i prirodoslovlje
    - Humanistički ili društveni predmeti
    - Izborni predmeti

# Najvažnije pravilo

- Fleksibilnost!
- Predmeti se ne moraju potpuno podudarati
  - ECTS koordinatori se konzultiraju s predmetnim nastavnicima
- Hijerarhija predmeta
  - Teorijski predmeti profila – može zamijeniti bilo koji predmet specijalizacije profila i bilo koji izborni predmet
  - Predmeti specijalizacije profila – može zamijeniti bilo koji izborni predmet
  - Matematika i prirodoslovlje – bilo koji predmet M/P – u dogovoru s mentorom
  - Humanistički ili društveni predmeti – bilo koji H/D predmet
  - Izborni predmeti – bilo koji predmet struke – u dogovoru s mentorom

# Upis završnog/diplomskog rada

- Moguće je upisati završni/diplomski rad
- Dogovoriti s ovdašnjim mentorom i pronaći mentora na stranom sveučilištu - sve dogovoriti prije odlaska!
- Voditi računa o vremenu izrade rada i rokovima (diplomski rad se radi cca 900 radnih sati!)
- Obrana se može održati na stranom sveučilištu ili na FER-u – u dogovoru s mentorima
- Poželjno je da oba mentora sudjeluju u obrani
  - U svakom Erasmus bilateralnom sporazumu predviđena je obostrana razmjena nastavnika – mentor s FER-a može otići na obranu na strano sveučilište ili strani mentor može doći na FER

# Prijepis ocjena

## Transcript of records - ToR

---

- Evidentiraju se svi predmeti i ocjene koji se nalaze na ToR
- Naziv predmeta se evidentira na hrvatskom i engleskom jeziku
- Ocjene se prevode u hrvatski sustav ocjenjivanja
  - Preslikavanjem iz ECTS ocjena
  - Korištenjem statističkih podataka o zastupljenosti pojedinih ocjena na stranom sveučilištu i FER-u
- Studentu se na potvrdama i dodatku diplomi (Diploma Supplement) ispisuju predmeti koje je položio na stranom sveučilištu, uz naziv sveučilišta, naznaku programa (Erasmus) i period boravka

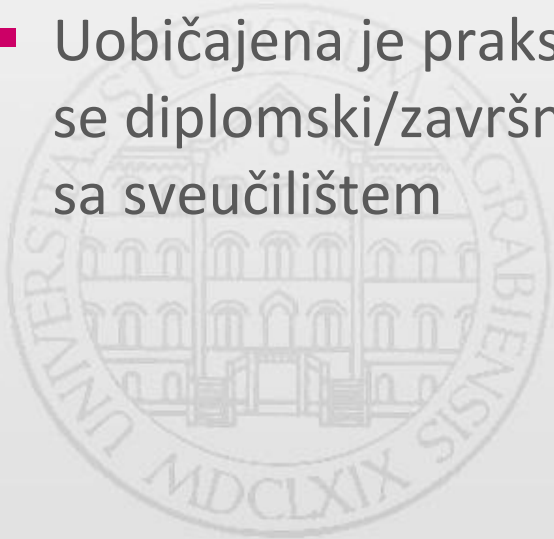
# Priznavanje obveza iz studijskog programa FER-a

- Na temelju položenih predmeta na stranom sveučilištu priznaju se („zatvaraju”) odgovarajuće obveze iz studijskog programa na FER-u
- To priznavanje se ne vidi na potvrdama i dodatku diplomi
- Bilježi se u sustavu i ispisuje u obliku internog dokumenta
  - ISVU – Ispunjenje studentovih obveza do kraja studija
- Koordinator potpisuje dokument – dokument se sprema u studentov dossier



# Stručna praksa

- U studijskim programima FER-a ne postoji stručna praksa
- Najčešće se stručna praksa provodi u tvrtkama povezanim sa sveučilištima (npr. TU Wien)
  - Uobičajena je praksa na tehničkim sveučilištima u Europi da se diplomski/završni radovi izrađuju u tvrtkama povezanim sa sveučilištem



# Izrada diplomskog ili završnog rada tijekom stručne prakse

---

- Istraživanje u okviru diplomskog/završnog rada obavlja se u koordinaciji mentora s FER-a i mentora u stranoj tvrtci
- Na temelju potvrde o radu tijekom prakse u studentovoj dokumentaciji evidentira se stručna praksa
- U diplomskom radu student navodi da je rad rađen tijekom Erasmus stručne prakse i navodi instituciju
- Diplomski rad se brani na FER-u

# Praksa u koordinaciji sa stranim sveučilištem

- U koordinaciji mentora s FER-a, mentora sa stranog sveučilišta i mentora u stranoj tvrtci
- Potpisuje se:
  - Ugovor o stručnoj praksi sa stranom tvrtkom
  - Ugovor o učenju sa stranim sveučilištem (izrada dipl./zav. rada)
- Na temelju potvrde o radu evidentira se stručna praksa
- Na temelju Ugovora o učenju i prijepisa ocjena priznaje se Diplomski/završni rad (ECTS bodovi i ocjena rada)
- U diplomskom radu student navodi da je rad rađen tijekom Erasmus stručne prakse (navodi instituciju) u suradnji sa stranim sveučilištem (navodi sveučilište)
- Diplomski rad se brani ili na FER-u ili na stranom sveučilištu
  - Poželjno prisustvo obaju mentora



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme



Sveučilište u  
Zagrebu

## ERASMUS PROGRAMME

### TRAINING AGREEMENT and QUALITY COMMITMENT

2010-2011 academic year

#### I. DETAILS OF THE STUDENT

Name of the student:

Subject area: Telecommunications

Academic year: 2010./2011.

Degree: Master's

Sending institution:

Sveučilište u Zagrebu

#### II. DETAILS OF THE PROPOSED TRAINING PROGRAMME ABROAD

Host organisation: Forschungszentrum Telekommunikation Wien

Planned dates of start and end of the placement period: from 01.07.2010 till 31.12.2010 , that is 6 months

##### - Knowledge, skills and competence to be acquired :

- Knowledge on mathematics and signal processing
- Self-driven and autonomous working style
- Basic analytical (e.g., linear algebra) and programming skills
- Knowledge of DSL technologies and Matlab is an advantage

- In case the placement takes place in a representation or public institution of the home country of the student ( e.g. cultural institutes, schools,.) please indicate the additional transnational benefits the student will obtain as compared to a similar placement in his home country. Placements in a national diplomatic representation (embassy and consulate) of the home country of the student are not authorised.



Sveučilište u  
Zagrebu

**WORK EXPERIENCE - CONFIRMATION LETTER**

**ERASMUS PLACEMENT PROGRAMME 2010/11**

Student's name and surname:	
Name of organization providing training:	FTW Forschungszentrum Telekommunikation Wien GmbH
Address of organization providing training:	Donau-City-Straße 1/3. Stock A-1220 Wien, Austria
Contact person:	Mr. Horst Rode
Student's mentor:	Prof.dr.sc. Mladen Kos
Exact date of the beginning of the training:	01.07.2010
Exact date of the end of the training:	31.12.2010

With this letter we confirm that student »   (NAME OF THE STUDENT)«  
successfully accomplished his tasks within the training programme.

Stamp and Signature of the responsible person



  
**Horst Rode**  
Financial & Administrative Director

Overall grade of the practical work and theoretical background of the student is (FILLED OUT BY STUDENTS MENTOR):

---

---

---

# Stručna praksa izvan studijskog programa

---

- Studentu se evidentira kao dodatna aktivnost
- Ako su dodijeljeni ECTS bodovi, evidentiraju se
- Ako postoji ocjena
  - priznaje se, ne ulazi u prosjek
- Ispisuje se na potvrdama i u Dopunskoj ispravi o studiju s izvornim brojem ECTS bodova



# Stručna praksa kao dio studijskog programa

---

- Studentu se evidentira kao aktivnost unutar studijskog programa s pripadnim ECTS bodovima
- Ako postoji ocjena, priznaje se. Ocjena ulazi u prosjek ako ocjena iz stručne prakse na matičnom VU ulazi u prosjek
- Obavlja se priznavanje stručne prakse obavljene u inozemstvu, umjesto prakse na matičnom VU
- Na potvrdama i u Dopunskoj ispravi o studiju ispisuju se podaci o stručnoj praksi iz inozemstva i tamo stečeni ECTS bodovi

# Zaključak

- Dostići ciljani postotak studenata u razmjeni (20% diplomiranih?)
- Sustav razmjena mora biti stimulativan za studente
- Sudjelovanje u razmjeni ne bi smio biti razlog produžetka studija
- Fleksibilnost kod formiranja ugovora o učenju i priznavanja
- Razmjena i postignuti rezultati evidentiraju se u IS(VU) i ispisuju na potvrdama i dodatku diplomi
- Student po završetku studija dobiva diplomu i dodatak diplomi na hrvatskom i engleskom jeziku
- U budućnosti - evidencija mobilnosti u Europass Mobility bazi podataka (?)