

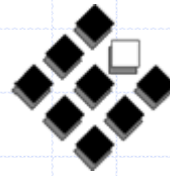
Študij po bolonjsko



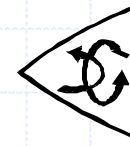
Ljubljana, 16.10.2007



Univerza v Mariboru



Inštitut za informatiko



Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko

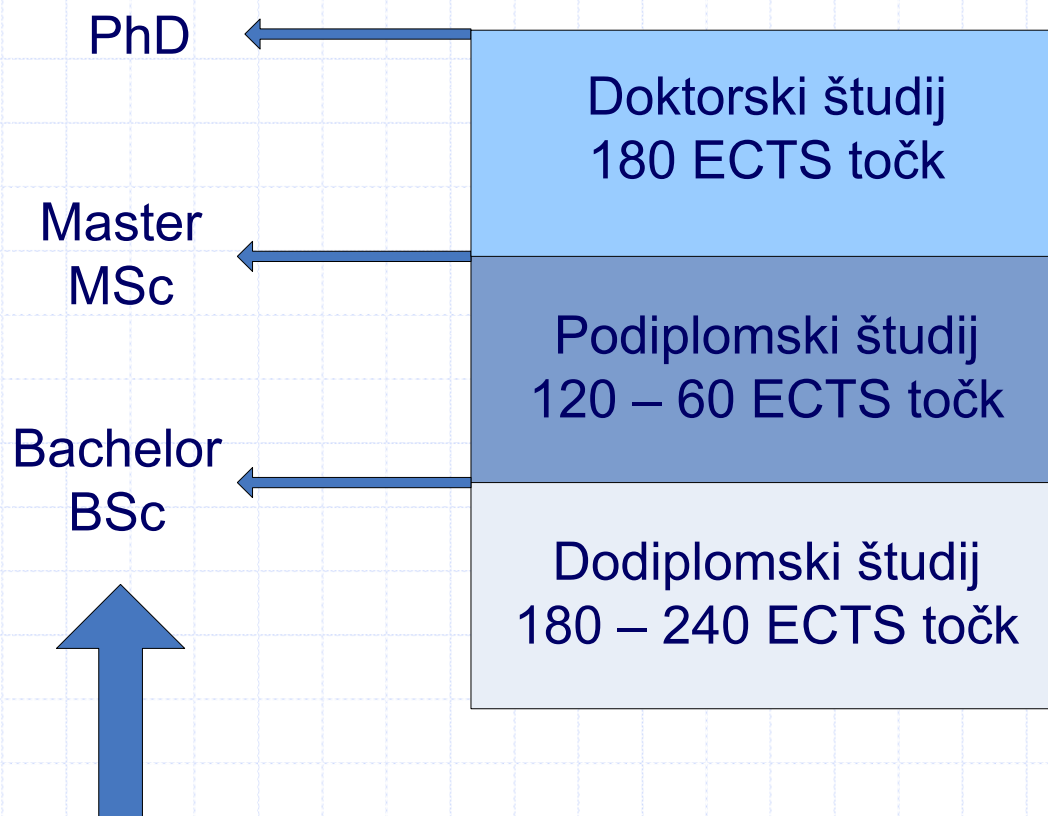
Študij po bolonjsko

Predavatelji in asistenti v bolonjskem programu

Prof.dr.Tatjana Welzer

Tri-stopenjski sistem študija

Univerzitetna izobrazba – nazivi znanja:



Mednarodni
nazivi

Prenova in priprava programov

- ◆ Izbor modela za 1. in 2.stopnjo
 - 3+2
 - 4+1
 - Enovit magisterski študij
- ◆ Kaj je in kaj ni prenova
 - Prerazporeditev predmetov in "rezanje" obstoječe strukture
 - Iziv in možnost za resnično prenovo
 - Novi programi

Prenova programov

◆ Spoznavanje in zagotavljanje kompetenc

- Cilji programa
 - ◆ Strokovna, temeljna, organizacijska znanja
 - ◆ Uporaba sodobnih orodij
 - ◆ Timsko delo in multikulturn odnos
 - ◆ Uporaba različnih virov znanja in mobilnost
- Splošno predmetne kompetence
- Predmetno specifične kompetence
- Ožje kompetence

Prenova programov

◆ Struktura predmetov

■ Kontaktne ure

- ◆ Predavanja, seminar, seminarske in teoretične vaje, laboratorijske in računalniške vaje

■ Samostojno delo študentov

◆ Kreditno vrednotenje študijskih programov po ECTS

Kaj je sistem kreditnih točk ECTS?

- ◆ ECTS je sistem za nabiranje in prenos kreditnih točk.
- ◆ Količina dela v ECTS točkah zajema čas, ki ga študent/ka porabi za obiskovanje predavanj, seminarjev, pripravo na vaje in seminarje, samostojno učenje, pripravo in udeležbo na izpitih – meri celotno delovno obremenitev študenta

Kaj je sistem kreditnih točk ECTS?

- ◆ 1 ECTS je 25 do 30 ur obremenitve študenta
- ◆ ECTS kreditne točke so dodeljene vsem študijskim komponentam določenega študijskega programa (moduli, predmeti, diplome, magisterske in diplomske naloge).

Izračun ECTS kreditnih točk (primer)

Predmet: Matematika

Izvajanje: 1 semester po 2 uri predavanj in
2 uri vaj

Dolžina semestra: 15 tednov

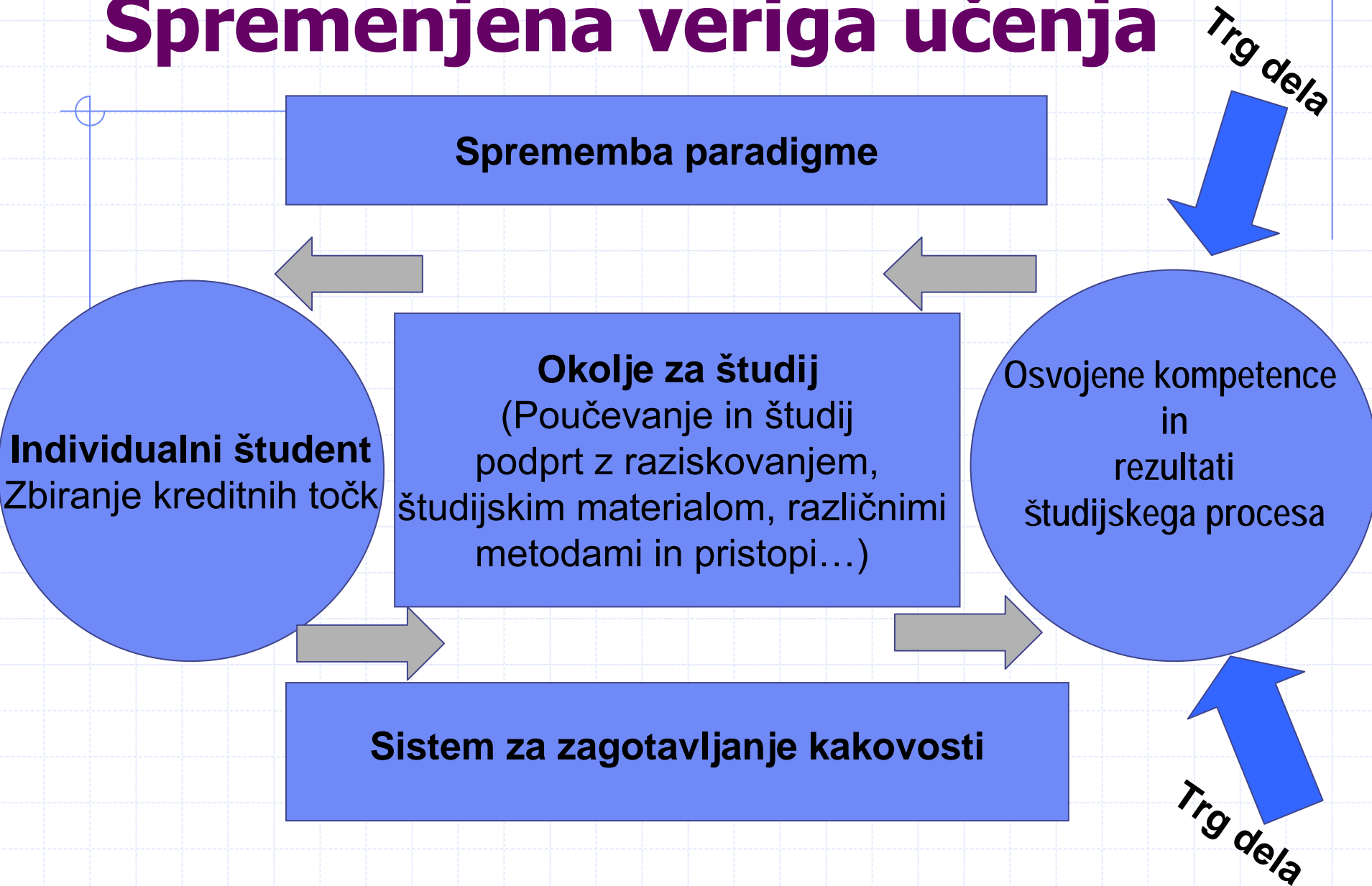
Obveznosti:

- Predavanja + vaje: $15 \times 2 + 15 \times 2 = 60$ ur
- 1 x mesečno kolokvij: priprava na kolokvij 35 ur
- Domače naloge (2 – 3 krat tedensko): priprava in izvedba 40 ur
- Izvedba seminarja: 15 ur
- ostale študijske aktivnosti + priprave: 35 ur

Izračun ECTS kreditnih točk (primer)

Aktivnosti	Število delovnih ur študenta
Predavanja + vaje	60
3-je kolokviji	35
Domače naloge	40
Seminar	15
Ostale študijske aktivnosti	35
SKUPAJ	185 ur ⇒ 6 točk ECTS

Spremenjena veriga učenja



Uveljavljanje vseživljenskega učenja

- ◆ Partnerstvo med inštitucijo in študentom
 - 3 stopnje študija
 - Poučevanje osredotočeno na študenta
 - Enostavnejši prehodi med študijskimi programi
 - ◆ Priloga k diplomi
 - ◆ Priznavanje znanja
 - ◆ Formalno in neformalno učenje

Uveljavljanje vseživljenskega učenja

◆ Mobilnost

- Program EC – Longlife Learning Program – Erasmus
- Študentska mobilnost
 - ◆ Študijski proces
 - ◆ Praksa
- Mobilnost učiteljev
- ECTS ocenjevalna lestvica

ECTS ocenjevalna lestvica (uspešni študenti)

ECTS-ocena	Nacionalne ocene
A (10%)	10
B (25%)	9
C (30%)	8
D (25%)	7
E (10%)	6

ECTS ocenjevalna lestvica (neuspešni študenti)

Negativne ECTS ocene

Zahtevani so manjši popravki FX
preden lahko študent uspešno
opravi izpit.

Zahtevani so večji popravki F
preden lahko študent uspešno
opravi izpit.

Izkušnje uvedbe bolonjskih programov

- ◆ Transparentnost na osnovi opisov študijskih programov
- ◆ Nepripravljenost predavateljev, asistentov in študentov:
 - sprememba utečenih navad
 - opuščanje tradicionalnih metod poučevanja
 - posodobitve vsebin predmetov
 - spremembe rezultatov študijskega procesa

Izkušnje uvedbe bolonjskih programov

- ◆ Časovne omejitve za študente:
 - 60 ECTS kreditnih točk / leto
 - 25 do 30 delovnih ur na kreditno točko
 - Medsebojna komunikacija / jasno definirane odgovornosti
 - Povratne informacije s strani študentov
 - Preverjanje kakovosti

Kontaktne informacije

Tatjana Welzer Družovec

E-mail: welzer@uni-mb.si

Univerza v Mariboru, Fakulteta za
elektrotehniko, računalništvo in informatiko

Smetanova ulica 17, 2000 Maribor

Telefon: +386 2 220 7299

Faks: +386 2 220 7272

Študij po bolonjsko



Ljubljana, 16.10.2007