

Sveučilište u Zagrebu

NAŠI STUDIJI – NAŠA STVARNOST

PROF. DR. SC. LJILJANA PINTER
PROREKTORICA
TEMPUS "REFORMA VISOKOGA OBRAZOVANJA: INVENTURA 2010"

VARAŽDIN, 9. TRAVNJA 2010.



SADRŽAJNA ANALIZA I REORGANIZACIJA

- Analiza preddiplomskih i diplomskih studijskih programa (ishodi učenja – tržište rada)
- Doprinos u daljnjoj razradi NKO, legislativi, pravilnicima i dr. odlukama vezanim uz kvalifikacijske stupnjeve, odgovarajuća prava i dr. pojedinosti radnih uvjeta i odnosa
- Strategije



SADRŽAJNA ANALIZA I REORGANIZACIJA

- Usporedna analiza preddiplomskih i diplomskeh programa cijelog Sveučilišta u Zagrebu
- Povezivanje istovrsnih studija kao i studija sa značajnim sadržajnim prekrivanjima
- Prohodnost između studija sastavnica



SADRŽAJNA ANALIZA I REORGANIZACIJA

- Analiza povezanosti preddiplomskih i diplomskih programa
- Analiza razložnosti i održivosti integriranih programa
- Internacionalizacija studijskih programa
(EU direktive)
- Akademski kalendar, ispitni rokovi, trimestri, ljetne škole.....



SADRŽAJNA ANALIZA I REORGANIZACIJA

- Analiza prostornih kapaciteta i ljudskih resursa
- Analiza izvedbenih uvjeta studijskih programa
- Radni uvjeti studenata i nastavnika
- Smještajni uvjeti studenata, studentski standard, savjetovališni centri



SADRŽAJNA ANALIZA I REORGANIZACIJA

- Sveučilišni informatički sustav
- Razvoj sustava za E učenje
- Cjeloživotno obrazovanje
- Stručni studiji
- Poticanje multidisciplinarnosti
 - Združeni studiji
 - Zajednički studiji



KVALITETA U SUSTAVU

- Nezaobilazna
- Sveobuhvatna
- Sustavna

- ODBOR, POVJERENSTVA
- SUSTAVNO POTICANJE KVALITETE
- SPONA
- SAVJETOVALIŠNI CENTAR
- OKRUGLI STOLOVI, RADIONICE...



- Činjenice
- Što kažu studenti?
- Što kažu nastavnici?

- Planovi?



ČINJENICE

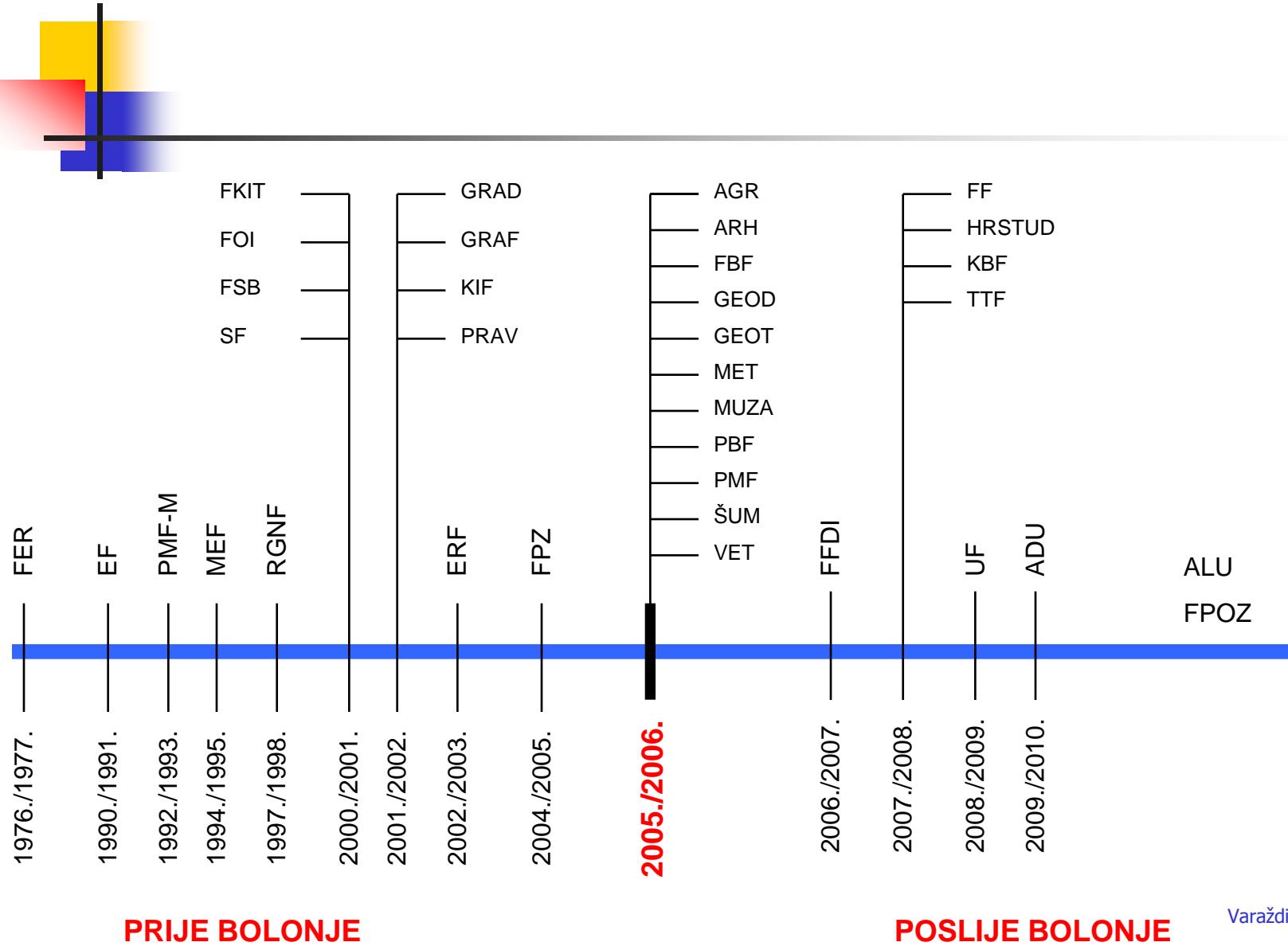
- Sustav lako usporedivih i prepoznatljivih stupnjeva obrazovanja
 - Sustav obrazovanja temeljenog na ciklusima
 - ECTS
 - Kvaliteta
-
- (ne)istovrsnost podataka
 - različito poimanje podataka

| Sveučilište | Visoko učilište | Stanje na ustanovi | Akademска godina od koje imaju studente upisane u ISVU | Datum potpisivanja ugovora/urudžbiranja u Srcu | Imenovani koordinator | Ukupno studenata s ISVU upisnim listovima | Ukupno studenata s ISSP upisnim listovima |
|-----------------------|---|--------------------------------|--|--|-----------------------|---|---|
| Sveučilište u Zagrebu | Fakultet elektrotehnike i računarstva | Prebacili studente 5.7.2004. | 1976./1977. | 17.9.2004. | Da | 4271 | 0 |
| | Ekonomski fakultet | Prebacili studente 13.7.2005. | 1990./1991. | 13.12.2004. | Da | 11927 | 0 |
| | Prirodoslovno-matematički fakultet, Matematički odjel | Prebacili studente 8.5.2002. | 1992./1993. | 17.9.2004. | Da | 1602 | 0 |
| | Medicinski fakultet | Prebacili studente 22.5.2001. | 1994./1995. | 14.1.2005. | Da | 1950 | 0 |
| | Rudarsko-geološko-naftni fakultet | Prebacili studente 19.5.2006. | 1997./1998. | 2.9.2004. | Da | 639 | 21 |
| | Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije | Prebacili studente 13.7.2005. | 2000./2001. | 17.9.2004. | Da | 843 | 0 |
| | Fakultet organizacije i informatike, Varaždin | Prebacili studente 28.12.2005. | 2000./2001. | 22.11.2005. | Da | 3237 | 0 |
| | Fakultet strojarstva i brodogradnje | Prebacili studente 22.5.2001. | 2000./2001. | 17.9.2004. | Da | 2334 | 0 |
| | Stomatološki fakultet | Prebacili studente 4.1.2005 | 2000./2001. | 17.1.2004. | Da | 734 | 0 |
| | Građevinski fakultet | Prebacili studente 15.6.2001. | 2001./2002. | 2.9.2004. | Da | 1422 | 0 |
| | Grafički fakultet | Prebacili studente 16.12.2004. | 2001./2002. | 2.9.2004. | Da | 872 | 1 |
| | Kineziološki fakultet | Prebacili studente 3.7.2006. | 2001./2002. | 23.5.2006. | Da | 1084 | 148 |
| | Pravni fakultet | Prebacili studente 6.7.2001. | 2001./2002. | 22.3.2006. | Da | 6822 | 633 |
| | Edukacijsko-rehabilitacijski fakultet | Prebacili studente 7.5.2002. | 2002./2003. | 17.9.2004. | Da | 686 | 0 |
| | Fakultet prometnih znanosti | Prebacili studente 19.7.2005. | 2004./2005. | 17.9.2004. | Da | 1838 | 289 |
| | Agronomski fakultet | Prebacili studente 25.5.2006. | 2005./2006. | 17.9.2004. | Da | 1599 | 252 |
| | Arhitektonski fakultet | Prebacili studente 28.11.2006. | 2005./2006. | 2.9.2004. | Da | 855 | 457 |
| | Farmaceutsko-biokemijski fakultet | Prebacili studente 20.1.2006. | 2005./2006. | 7.11.2005. | Da | 893 | 131 |
| | Geodetski fakultet | Prebacili studente 12.7.2007. | 2005./2006. | 17.9.2004. | Da | 600 | 150 |
| | Geotehnički fakultet, Varaždin | Prebacili studente 24.9.2007. | 2005./2006. | 15.9.2004. | Da | 157 | 48 |
| | Metalurški fakultet, Sisak | Prebacili studente 8.3.2006. | 2005./2006. | 17.9.2004. | Da | 73 | 5 |
| | Muzička akademija | Prebacili studente 17.3.2008. | 2005./2006. | 17.7.2006. | Da | 484 | 30 |
| | Prehrambeno-biotehnološki fakultet | Prebacili studente 1.3.2006. | 2005./2006. | 17.9.2004. | Da | 769 | 186 |
| | Prirodoslovno-matematički fakultet | Prebacili studente 20.8.2007. | 2005./2006. | 9.11.2004. | Da | 2125 | 450 |
| | Šumarski fakultet | Prebacili studente 26.4.2007. | 2005./2006. | 5.12.2006. | Da | 930 | 156 |
| | Veterinarski fakultet | Prebacili studente 30.7.2007 | 2005./2006. | 1.3.2005. | Da | 490 | 208 |
| | Filozofski fakultet Družbe Isusove | Prebacili studente 7.9.2006. | 2006./2007. | 16.9.2004. | Da | 279 | 71 |
| | Filozofski fakultet | Prebacili studente 11.7.2007. | 2007./2008. | 17.9.2004. | Da | 4024 | 994 |
| | Hrvatski studiji | Prebacili studente 14.10.2008. | 2007./2008. | 6.9.2004. | Da | 1216 | 356 |
| | Katolički bogoslovni fakultet | Prebacili studente 15.10.2007. | 2007./2008. | 31.5.2006. | Da | 541 | 445 |
| | Tekstilno-tehnološki fakultet | Prebacili studente 23.10.2007. | 2007./2008. | 17.9.2004. | Da | 915 | 165 |
| | Učiteljski fakultet | Prebacili studente 19.6.2008. | 2008./2009. | 17.9.2004. | Da | 596 | 1415 |
| | Akademija dramske umjetnosti | Prebacili studente 10.2.2010. | 2009./2010. | 14.9.2007. | Da | 1 | 209 |
| | Akademija likovnih umjetnosti | Opisuju nastavni program | | 16.3.2007. | Da | | |
| | Fakultet političkih znanosti | Opisuju nastavni program | | 20.4.2007. | Da | | |



ISVU

AKADEMSKA GODINA OD KOJE SU PODACI UNEŠENI



PRIJE BOLONJE

POSLIJE BOLONJE

Varaždin, 9. travnja 2010.

Responsibility of Departments and Schools in the Realization of the Bologna Process, DARKO POLŠE

SKILL TRAINING VS. KNOWLEDGE ACQUISITION, MATKO BARIŠIĆ

STUDYING VS. TRAINING,

Round table

Processing the Bologna Process: Current Losses and Future Gains

University of Zagreb, UNESCO Chair for Governance and Management of Higher Education Zagreb, 5–6 March 2010

Ten years after: time for reconsideration

Pavel Zgaga, University of Ljubljana

(Changing) framework conditions for Bologna reforms: the University of Vienna case

Arthur Mettinger

Zagreb, March 6, 2010

MORE THAN A MARKET: THE POLITICAL DIMENSION OF THE EHEA

ANNE CORBETT

**SESSION SUMMARY: THE IDEA OF THE BOLOGNA PROCESS
V. ITS REALITY,**

Danijela Dolenc

Varaždin, 9. travnja 2010.



ČINJENICE

PODRUČJA

- prirodoslovno: 1 fakultet / 7 odsjeka
- tehničko: 12 fakulteta
- biomedicinsko: 4 fakulteta
- biotehničko: 3 fakulteta
- društveno-humanističko: 11 fakulteta
- umjetničko: 3 akademije



ČINJENICE (ZA UPIS U AK. GOD. 2010./2011.)

- Broj studija na 33 sastavnice
(natječaj = 380)
- Broj prediplomskih studija
(natječaj = 156)
- Broj diplomskih studija
(natječaj = 194)
- Broj integriranih prediplomskih i diplomskih studija
(natječaj = 24)
- Broj stručnih studija
(natječaj = 6)



ČINJENICE

■ Uspjeh/prolaznost

Stari program/novi program
Broj/sadržaj kolegija



ČINJENICE

Postotak položenih predmeta u godini upisa

Medicinski fakultet

- 1997/98: 23,92%
- 1998/99: 32,24%
- 1999/00: 32,83%
-
- 2007/08: 84,05%
- 2008/09: 84,70%



ČINJENICE

Postotak položenih predmeta u godini upisa

Prirodoslovno-matematički fakultet
Matematički odsjek

- 2002/03: 32,59%
- 2003/04: 35,23%
- 2004/05: 39,08%
-
- 2007/08: 57,17%
- 2008/09: 63,69%



ČINJENICE

Postotak položenih predmeta u godini upisa

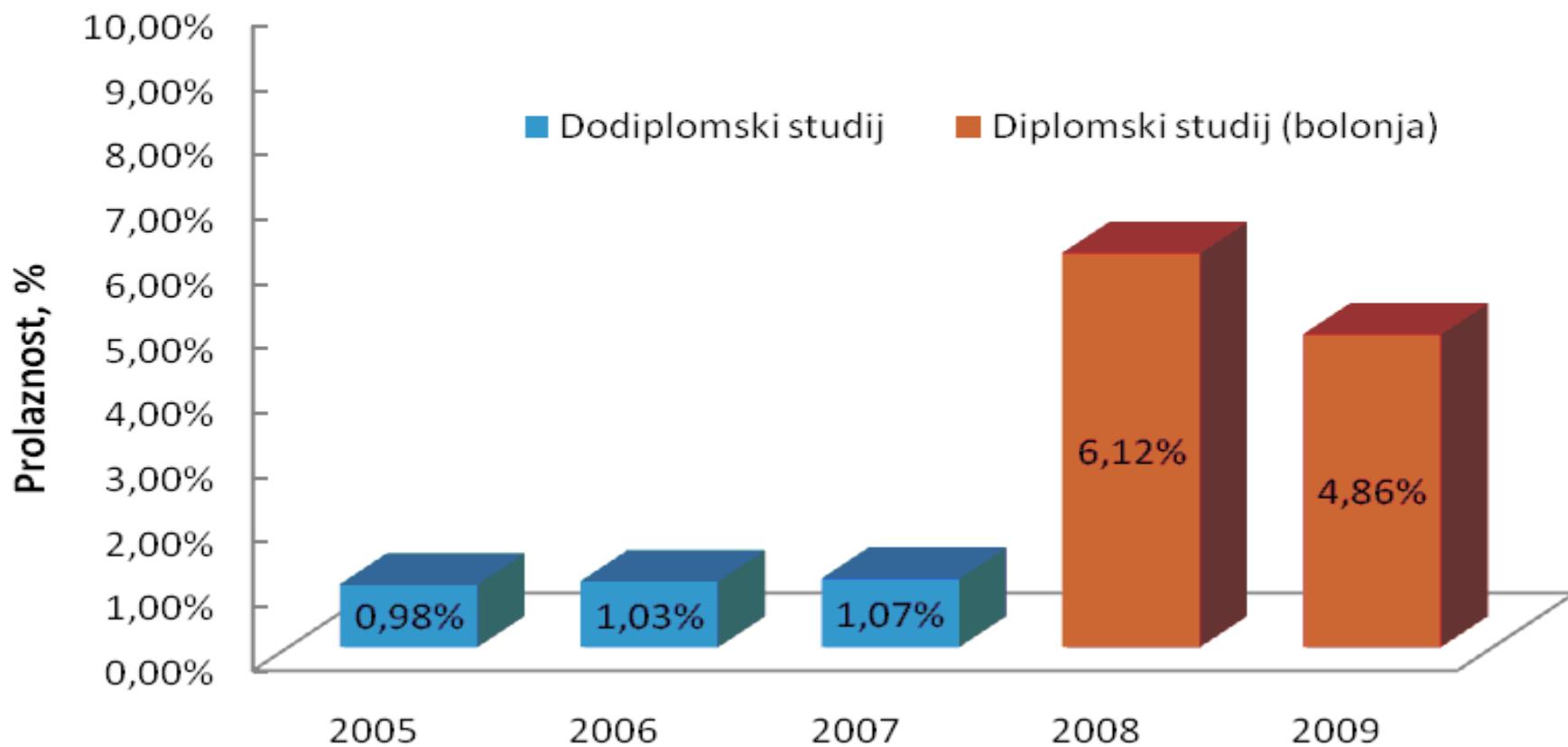
Fakultet elektrotehnike i računarstva

- 2002/03: 62,08%
- 2003/04: 61,68%
- 2004/05: 61,87%
-
- 2007/08: 74,03%
- 2008/09: 75,73%



TEHNIČKO PODRUČJE-Fakultet strojarstva i brodogradnje (FSB)

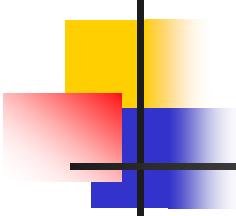
Postotak obranjenih diplomskih radova u roku 5 godina





ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI

TEHNIČKO PODRUČJE - GRAĐEVINSKI FAKULTET



SUSTAV

- Praćenje prolaznosti:
 - Provjera prolaznosti tijekom semestara
 - Praćenje prolaznosti u višu godinu – položeni ispiti



ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI

TEHNIČKO PODRUČJE - GRAĐEVINSKI FAKULTET

Prolaznost tijekom semestra:

- Fakultetsko vijeće početkom semestra donosi Izvedbeni plan koji definira dinamiku izvođenja predmeta i uvjete koje treba zadovoljiti:
 - Prisustvovanje na predavanju min. 75%
 - Prisustvovanje na vježbama min. 100%
 - Kontinuirana aktivnost: kolokviji, izrada individualnih programa i domaćih zadaća
- Praćenje rada tijekom semestra uključuje:
 - Provjeru prisutnosti i aktivnosti na nastavi
 - Analizu prolaznosti na kolokvijima



ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI

TEHNIČKO PODRUČJE - GRAĐEVINSKI FAKULTET

ANALIZA PROLAZNOSTI NA KOLOKVIJIMA

| Predmeti | | Prosječna prolaznost generacija 2005/06 [%] | | Prosječna prolaznost 2008/09 [%] | |
|--|-------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Sadržaji | Godina studija/ broj predmeta | Ostvaren potpis | Oslobođenje dijela ispita | Ostvaren potpis | Oslobođenje dijela ispita |
| Opći temeljni matematika, fizika, geometrija, informatika i dr. | I / 8 | 91,8 | 26,4 | 91,6 | 49,1 |
| | II / 1 | 85,0 | 47,0 | 84,0 | 32,0 |
| | III | nema | nema | nema | nema |
| Stručni temeljni visokogradnje, geodezija, materijali i dr.) | I / 2 | 83,5 | 42,5 | 87,4 | 50,9 |
| | II / 12 | 80,4 | 47,6 | 85,3 | 47,5 |
| | III / 2 | 87,5 | 37,1 | 87,0 | 30,5 |
| Stručni konstrukcije, prometnice geotehnika i dr.) | I | nema | nema | nema | nema |
| | II / 2 | 95,5 | 71 | 90,4 | 65,5 |
| | III / 13 | 87,0 | 40,7 | 85,3 | 40,9 |
| Ostalo društveni predmeti | I / 6 | 96,7 | 69,3 | 93,0 | 63,6 |
| | II | nema | nema | nema | nema |
| | III | nema | nema | nema | nema |



ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI MJERE KOJE TREBA PODUZETI

TEHNIČKO PODRUČJE - GRAĐEVINSKI FAKULTET

Mjere za povećanje prolaznosti tijekom semestra

- Uspostavljena Vijeća godišta (čine ih svi nastavnici i predstavnici studenata za svaki predmet)
- Vijeća godišta su savjetodavna tijela Odboru za nastavu
- Kroz izravni kontakt student – nastavnik uočavaju se:
 - problemi
 - nalaze rješenja u smislu bolje organizacije nastave
 - radi na optimizaciji radnog opterećenja studenata



ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI rezultat koji treba analizirati (kvota)

Praćenje prolaznosti u višu godinu – 3 g. studija

| Upis u 1. semestar | Broj studenata | Upis u 3. semestar | Min. ECTS bodova | Broj studenata | % | Upis u 5. semestar | Min. ECTS bodova | Broj studenata | % | Završilo studij |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|----------|--------------------|------------------|----------------|----------|-----------------|
| 2004/05 | 252 | 2005/06 | 55 | 109 | 43 | 2006/07 | 110 | 78 | 31 | - |
| 2005/06 | 250 | 2006/07 | 60 55 | 73 113 | 29 45 | 2007/08 | 120 110 | 42 65 | 17 26 | 52 (20%) |
| 2006/07 | 254 | 2007/08 | 60 55 | 80 101 | 31 40 | 2008/09 | 120 110 | 50 70 | 20 28 | 59 (23%) |
| 2007/08 | 191 | 2008/09 | 60 55 | 94 121 | 49 64 | 2009/10 | 120 110 | 66 86 | 35 45 | - |
| 2008/09 | 196 | 2009/10 | 60 55 | 116 132 | 59 67 | 2010/11 | 120 110 | - | - | - |

■ - dodiplomski "stari" studij - Građevinski fakultet



ČINJENICE KOJE TREBA ZNATI

ishod koji treba očekivati

Praćenje prolaznosti u višu godinu – 5 g. studija

| Upis u 1. semestar | Broj studenata | Upis u 7. semestar | Min. ECTS bodova | Broj studenata | % | Upis u 9. semestar | Min. ECTS bodova | Broj studenata | % | Trajanje studija |
|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|------|------------------|
| 2004/05 | 252 | 2007/08 | 170 | 78 | 31 | 2008/09 | 180+55 | 78 | 31 | 7.9 |
| | | | | | | | | | | |
| DIPLOMSKI STUDIJ | Upis u 1. semestar | Trajanje preddipl. studija [god.] | Broj studenata | % | Upis u 3. semestar | Min. ECTS bodova | Broj studenata | % | | |
| | 2008/09 | 3.6 | 87 | 100 | 2009/10 | 60 | 86 | 99 | 25.6 | |
| | 2009/10 | 4.6 | 177 | 100 | 2010/11 | 60 | - | - | 26.6 | |

■ - dodiplomski "stari" studij - Građevinski fakultet



ČINJENICE BIOMEDICINSKO PODRUČJE

FARMACEUTSKO-BIOKEMIJSKI FAKULTET
MEDICINSKI FAKULTET
STOMATOLOŠKI FAKULTET
VETERINARSKI FAKULTET

INTEGRIRANI STUDIJI - EU direktive
VRIJEME TRAJANJA STUDIJA
PRAKSA



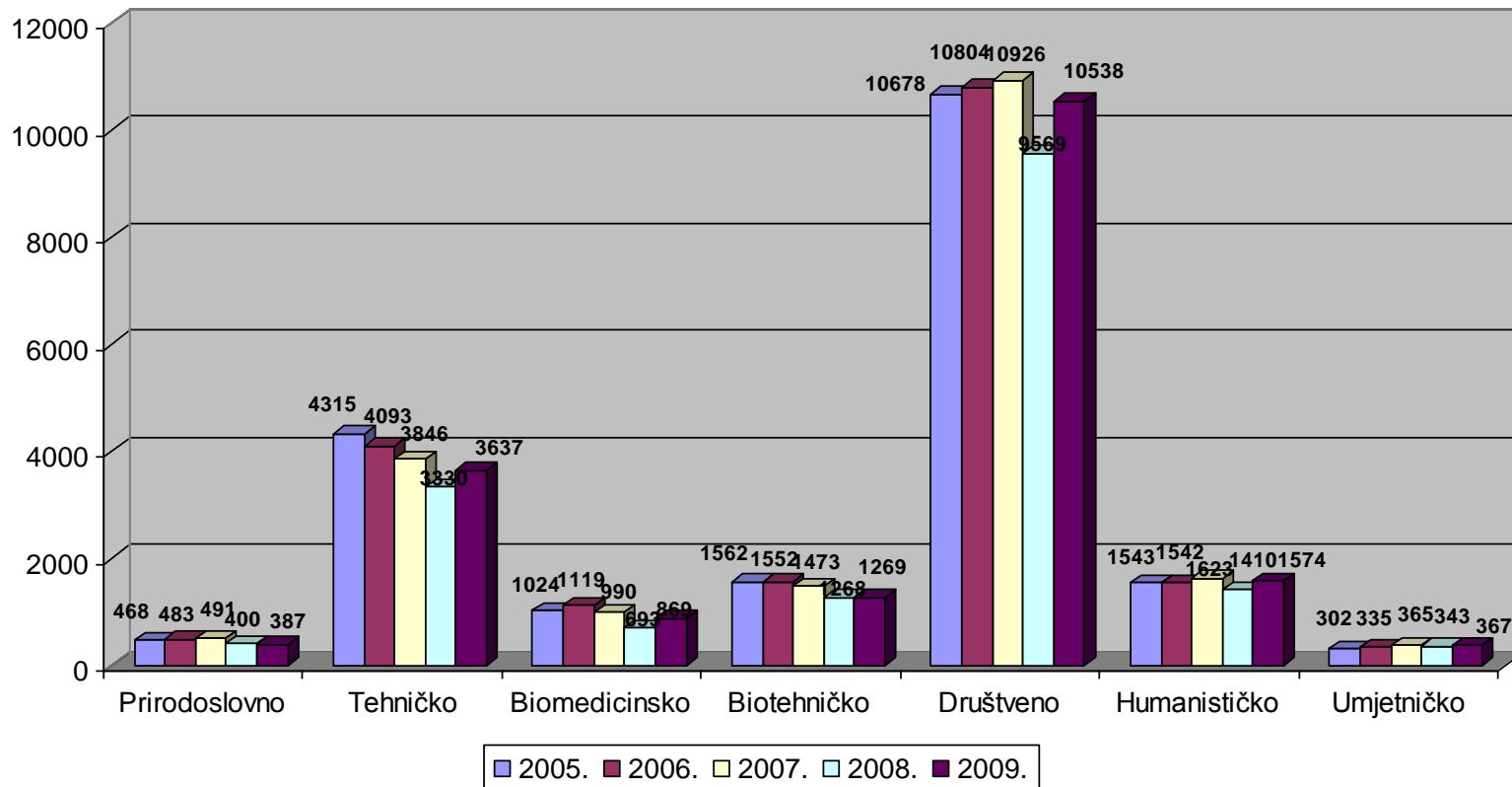
ČINJENICE

BIOTEHNIČKO PODRUČJE – Agronomski fakultet

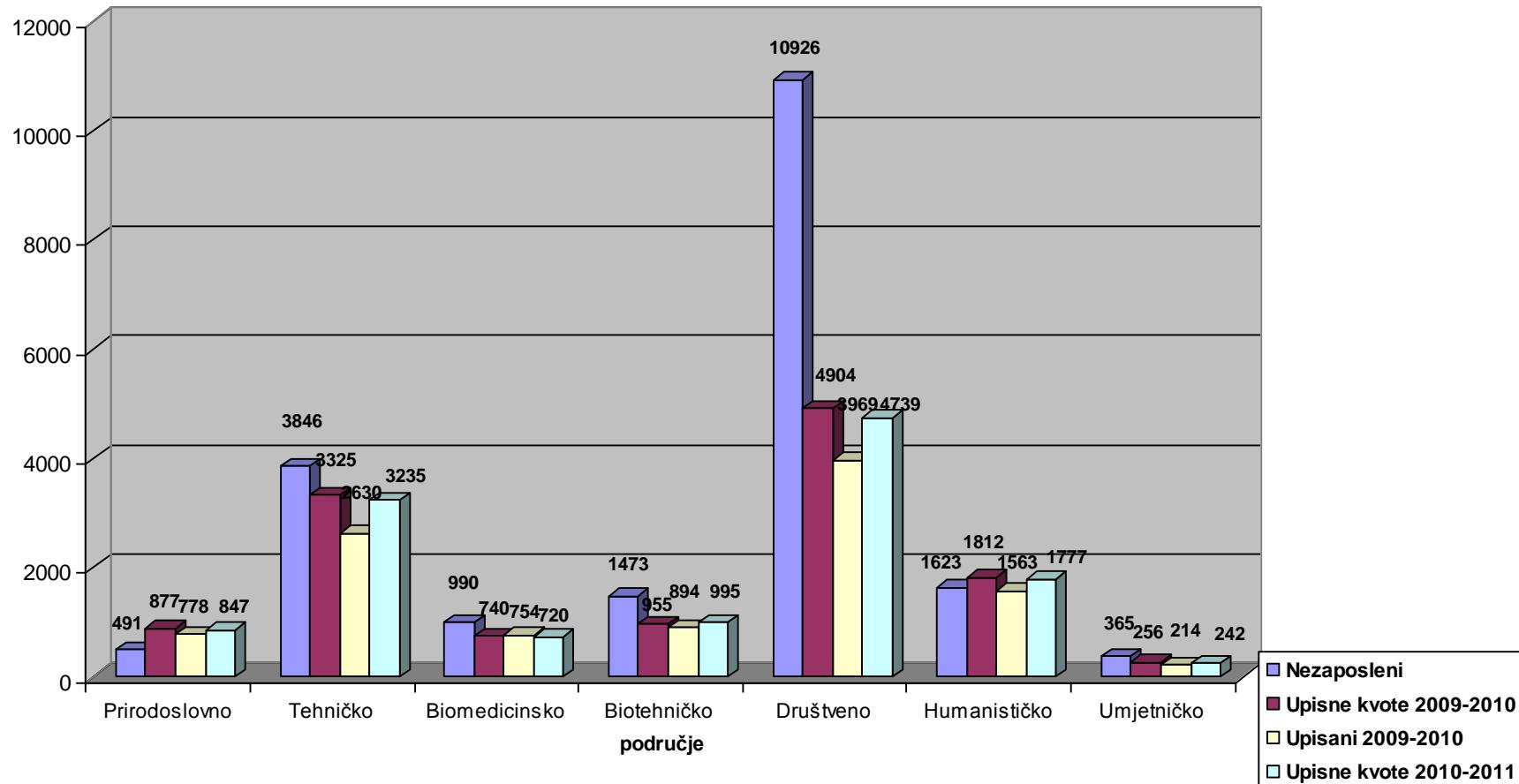
Usporedba prolaznosti studenata (%)

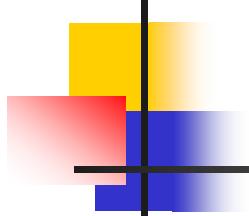
| Upis | NOVI PROGRAM Krajobrazna arhitektura | STARI PROGRAM Uređenje krajobraza |
|-----------|--|---|
| 2002/2003 | - | 30,77 |
| 2003/2004 | - | 20.00 |
| 2005/2006 | 46,15 | - |
| 2006/2007 | 39,29 | - |

Podaci o nezaposlenima u RH u ak. god. 2005.-2006. do 2010.-2011. razvrstani u područjima



Usporedba podataka o nezaposlenima u RH, 31.3.2009. s upisnim kvotama i upisanim studentima u preddiplomske, integrirane i stručne studije (2009-2010-2011)





ŠTO KAŽU NASTAVNICI?

- Skupno - negativistički stavovi
- Pojedinačno - ovisi o involviranosti i poziciji, pomirljivi s manjim negativističkim stavovima i vjerom u napredak
- Razoružani činjenicama i izuzetno individualno kooperativni



ŠTO KAŽU STUDENTI?

PROCJENA ISHODA.

| | GEN Generacija | N | Mean | p | Veličina razlike |
|--|----------------|-----|--------|------|------------------|
| U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci? | 1,00 2008/09 | 708 | 2,7316 | 0,01 | +0,22 |
| | 2,00 2009/10 | 836 | 2,9474 | | |
| Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon prediplomskog studija? | 1,00 2008/09 | 666 | 2,2117 | 0,01 | +0,59 |
| | 2,00 2009/10 | 776 | 2,8041 | | |
| Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš prediplomski studij? | 1,00 2008/09 | 770 | 3,3649 | n.z. | -0,10 |
| | 2,00 2009/10 | 849 | 3,2674 | | |
| U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na kolegijima? | 1,00 2008/09 | 757 | 2,2365 | 0,01 | +0,52 |
| | 2,00 2009/10 | 862 | 2,7610 | | |



ŠTO KAŽU STUDENTI?

Ocjena studija

| | GEN Generacija | N | Mean | p | Veličina razlike |
|--|-----------------------|----------|-------------|----------|-------------------------|
| Koju biste opću ocjenu dali svom prediplomskom studiju? | 1,00 2008/09 | 1677 | 3,2206 | 0,01 | +0,09 |
| | 2,00 2009/10 | 1746 | 3,3139 | | |



planovi



Varaždin, 9. travnja 2010.