

Tempus SCM – Furtherance of Bologna Promotion in Croatia  
III Seminar – Zadar, 6-7. srpnja 2007  
Sveučilište u Zadru

---

# **Izvedbeni pokazatelji i uspješnost studiranja na primjeru studija Agroekologija**

**Milan Mesić,  
prodekan za međunarodnu suradnju  
Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu**

## **Izvedbeni pokazatelji i uspješnost studiranja na primjeru studija Agroekologija**

Tempus SCM – Furtherance of Bologna Promotion in Croatia  
III Seminar – Zadar, 6-7. srpnja 2007., Sveučilište u Zadru

---

### **Početak izrade novih studijskih programa na Agronomskom fakultetu - uz provedbu Tempus projekta**

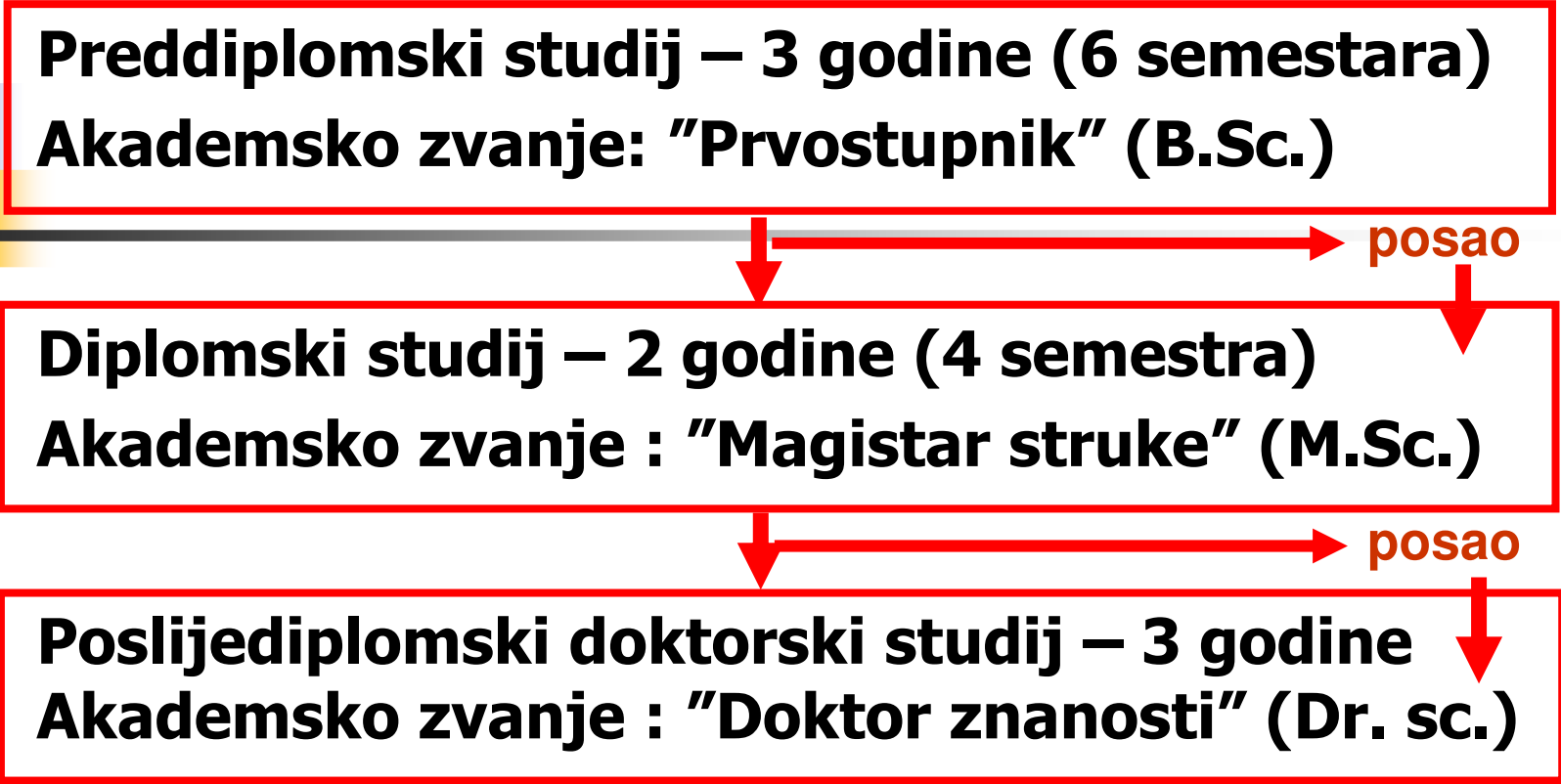
**"PREOBLIKOVANJE POLJOPRIVREDNIH STUDIJA U  
HRVATSKOJ"**

**Važniji dokumenti projekta dostupni su na  
stranicama Ureda za međunarodne odnose  
Agronomskog fakulteta**

**[http://www.agr.hr/cro/ustrojstvo/umo/projekti/  
cd-jep\\_17108-2002.htm](http://www.agr.hr/cro/ustrojstvo/umo/projekti/cd-jep_17108-2002.htm)**

Rezultat:

## Novi model studiranja (3+2+3)

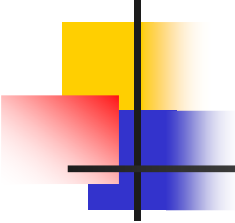


**Preddiplomski studij – 3 godine (6 semestara)**  
**Akademsko zvanje: "Prvostupnik" (B.Sc.)**

The diagram shows a vertical flow of three study levels. The first level is Preddiplomski studij (3 years, 6 semesters) with the degree Prvostupnik (B.Sc.). A red arrow points down to the second level, and a red arrow points right to the word 'posao'. The second level is Diplomski studij (2 years, 4 semesters) with the degree Magistar struke (M.Sc.). A red arrow points down to the third level, and a red arrow points right to the word 'posao'. The third level is Poslijediplomski doktorski studij (3 years) with the degree Doktor znanosti (Dr. sc.).

**Diplomski studij – 2 godine (4 semestra)**  
**Akademsko zvanje : "Magistar struke" (M.Sc.)**

**Poslijediplomski doktorski studij – 3 godine**  
**Akademsko zvanje : "Doktor znanosti" (Dr. sc.)**



## Odluke utemeljene na iskustvima jednog partnera u projektu:

---

- MODULI = 3 ILI 6 ECTS
- I GODINA = 60 ECTS
- BSc studiji = 180 ECTS kroz 3 godine

**Zanimljive informacije od strane partnera u projektu  
University of Hohenheim,  
Statistics Winter Semester 2006/2007**

	<b>Number of Professors</b>	<b>Number of Students</b>	<b>Students per Professor</b>	<b>Costs per Student</b>	<b>University Budget</b>
<b>Faculty of Natural Sciences</b>	<b>35</b>	<b>1.161</b>	<b>33</b>	<b>16000 €</b>	<b>15 Mio €</b>
<b>Faculty of Agricultural Sciences</b>	<b>45</b>	<b>1.727</b>	<b>38</b>	<b>21000 €</b>	<b>45 Mio €</b>
<b>Faculty of Business, Economics and Social Sciences</b>	<b>33</b>	<b>3.427</b>	<b>104</b>	<b>8000 €</b>	<b>10 Mio €</b>
<b>Total</b>	<b>113</b>	<b>6.315</b>			<b>70 Mio €</b>



## Zanimljive informacije od strane partnera u projektu University of Hohenheim

---

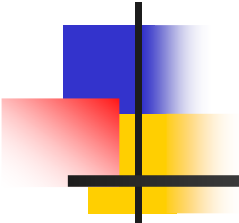
- Prognoza broja upisanih studenata za sva tri studija do 2020. godine, utemeljena na modelima, te planiranim promjenama u srednješkolskom sustavu.

# Novi trogodišnji preddiplomski sveučilišni studiji

Od 2005/06:

- Agrarna ekonomika
- **Agroekologija**
- **Animalne znanosti**
- **Biljne znanosti**
- **Ekološka poljoprivreda**
- **Hortikultura**
- **Krajobrazna arhitektura**
- **Poljoprivredna tehnika**
- **Zaštita bilja**
- **Mediteranska poljoprivreda\***

# Što je novo?

- 
- Moduli umjesto predmeta
  - **Značajno manje izravne nastave,**
  - **Praksa u trajanju 2 mjeseca**
  - **Polaganje ispita** (povremeno pismeno i usmeno ispitivanje)
  - **Velik broj izbornih modula**
  - **Mogućnost sudiranja 1-2 semestra u inozemstvu (pokretljivost)**
  - **“Lakši početak”** (temeljni predmeti podjeljeni su u više modula)





## Broj studija - Utemeljen na tradiciji, procjenama i provedenim recenzijama

---

- Različito prema pojedinim zemljama, sveučilištima i fakultetima iz domene poljoprivrede ili u novije vrijeme - **Life sciences** (EUROLEAGUE)

# **Euro League for Life Sciences (ELLS)**

- framework of cooperation between

1. University of Natural Resources and Applied Life Sciences Vienna, Austria
2. University of Hohenheim, Germany
3. The Royal Veterinary and Agricultural University, Denmark
4. Swedish University of Agricultural Sciences, Sweden
5. Wageningen University, the Netherlands



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- 1. generacija 2005/06.
- Upisan 51 student
- 11 studenata odustalo od studiranja
- 24 studenta upisali drugu godinu prema važećim uvjetima
- 16 studenata se nalazi u "prostoru" između prve i druge godine

Studenti preddiplomskih studija – I. godina  
 ak. god. 2005/06.  
 (stanje 06.10.2006.)

<i><b>Studij</b></i>	<i><b>Uz potporu MZOŠ</b></i>	<i><b>Uz plaćanje</b></i>	<i><b>Ukupno</b></i>
Agrarna ekonomika	33	6	39
<b>Agroekologija</b>	<b>44</b>	<b>7</b>	<b>51</b>
Animalne znanosti	49	5	54
Biljne znanosti	38	6	44
Ekološka poljoprivreda	29	1	30
Hortikultura	50	21	71
Krajobrazna arhitektura	24	4	28
Poljoprivredna tehnika	23	0	23
Zaštita bilja	36	2	38
<b><i>Ukupno</i></b>	<b>326</b>	<b>52</b>	<b>378</b>

*Napomena: 50 studenata upisano temeljem čl. 55*



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- 1. generacija 2005/06. II godina
- Upisana 24 studenta
- Svi motivirani za studij + praksa u tijeku
- Prema anketi 12 studenata namjerava nastaviti isti diplomski studij, 6 planira raditi nakon Bs, 6 planira upisati drugi studij AF-a
- Prema "starim" studijima sa prosječnom uspješnošću studiranja 25-30%, sada imamo bolje rezultate – 47% - što još uvijek nije dovoljno.

## Studenti preddiplomskih studija – II. godina

ak. god. 2006/07. (stanje 06.10.2006.)

Studij	Uz potporu MZOŠ	Uz plaćanje	Ukupno
Agrarna ekonomika	20	7	<b>27</b>
Agroekologija	22	2	<b>24</b>
Animalne znanosti	23	3	<b>26</b>
Biljne znanosti	25	3	<b>28</b>
Ekološka poljoprivreda	16	0	<b>16</b>
Hortikultura	43	1	<b>44</b>
Krajobrazna arhitektura	16	0	<b>16</b>
Poljoprivredna tehnika	10	0	<b>10</b>
Zaštita bilja	17	2	<b>19</b>
<b>Ukupno</b>	<b>192</b>	<b>18</b>	<b>210</b>

*Napomena: ak. god. 2005/2006. upisano 39 studenata temeljem čl. 55*



# Uspješnost studiranja

---

- Studenti 1. generacije studija Agroekologija do sada su u prosjeku položili 14 ispita, od čega su 16 mogli polagati nakon završetka III semestra.
- Za module iz IV semestra polaganje još traje.



# Uspješnost studiranja

---

- Studenti 1. i 2. generacije studija Agroekologija ostvarili su prosjek ocjena svih položenih ispita - 2,99.





# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- 2. generacija 2006/07.
- Upisano 48 studenata
- Prema pokazateljima uspješnosti - bolji od prve generacije u isto vrijeme
- Imaju informacije od kolega iz prve generacije
- Nastavnici se prilagodili novom načinu studiranja (različito).

**Studenti preddiplomskih studija – I. godina**  
**ak. god. 2006/07.**  
 (stanje 29.03.2007.)

<b>Studij</b>	<b>I. god.</b>	<b>I. god. "pon."?</b>	<b>Ukupno</b>
Agrarna ekonomika	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>44</b>
<b>Agroekologija</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>64</b>
Animalne znanosti	<b>45</b>	<b>28</b>	<b>73</b>
Biljne znanosti	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>60</b>
Ekološka poljoprivreda	<b>33</b>	<b>21</b>	<b>54</b>
Hortikultura	<b>72</b>	<b>21</b>	<b>93</b>
Krajobrazna arhitektura	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>38</b>
Poljoprivredna tehnika	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>39</b>
Zaštita bilja	<b>38</b>	<b>21</b>	<b>59</b>
<b>Ukupno</b>	<b>372</b>	<b>152</b>	<b>524</b>

*Napomena: ak. god. 2005/2006. upisano 39 studenata temeljem čl. 55*  
*ak. god. 2006/2007. upisano 50 studenata temeljem čl. 55*



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- Pripreme za upis 3. generacije 2007/08.
- Plan - upisati 55 studenata
- Promidžba studija – Smotra Sveučilišta, promidžbeni materijali poslani na ciljane srednje škole, ali nije bilo predavanja
- Dugoročno – upisati 10% stranih studenata
- Razriješiti primijećene nedostatke u studijskom programu (još nema jasno definirane procedure na razini Fakulteta).



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- **Problemi voditelja studija:**
- Administracija bez dovoljne pomoći profesionalne administracije???
- 6 ECTS – nije uvijek isto opterećenje
- Nastavnici različito shvaćaju i primjenjuju pravila za polaganje parcijalnih ispita.



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- **Problemi voditelja studija:**
- Nejasni uvjeti upisa studenata koji nisu položili sve module u redovnim rokovima
- Organizacija studentske prakse – važan i odgovoran posao
- Pitanje proračuna studija



# Preddiplomski studij Bs AGROEKOLOGIJA (AE)

---

- **Problemi voditelja studija:**
- Kako odgovoriti studentima na pitanja o upisu u diplomski Ms studij.
- **Upis se planira za rujan 2008?**
- Koji će uvjeti za upis vrijediti za studente Sveučilišta u Zagrebu, te pod kojim uvjetima i mogu li se uopće upisati studenti veleučilišnih studija?



# Zaključak

---

- Uspješnost studiranja 1. generacije studenata Agroekologije **sada - 47 %**, što je bolje od prosjeka "starih" studija na **AF-u – 25 - 30%**
- Uspješnost studiranja 2. generacije mogla bi biti još bolja, sudeći prema do sada postignutim rezultatima.



# Zaključak

---

- Studenti 1. generacije studija Agroekologija do sada su u prosjeku položili 14 ispita.
- Prosječna ocjena svih položenih ispita za 2 generacije studenata iznosi 2,99.





# Zaključak

---

- Postoje brojni problemi s kojima se susreću studenti, nastavnici i voditelji studija koji se ne mogu riješiti brzo, (izmjene Pravilnika o preddiplomskom studiju, Pravilnika o vijeću studija i sl.)



# Zaključak

---

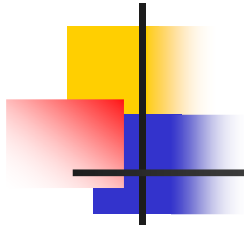
- 50% studenata II godine studija Agroekologija namjerava nastaviti isti studij na diplomskoj razini.







2006 6 24





# Dodatak

---

- Troškovi održavanja pokusnih objekata neophodnih za praktični rad studenata su veliki, što je posebno važno naglasiti u analizi izvedbenih pokazatelja studija.

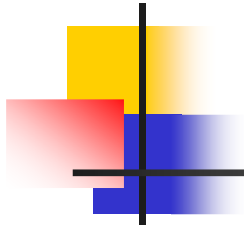


# Dodatak

---

- Broj studija u budućnosti će se mijenjati, ali bez obzira na njihov broj i strukturu, znanje studenata biti će utemeljeno na učenju i radu koji se provodi na 5 pokušališta, te brojnim laboratorijima Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.





- Hvala na pozornosti!