

Predstavljanje e-kolegija

Kakvoća i prerada mesa

Izv. prof. dr. sc. Ivica Kos  
Sveučilište u Zagrebu  
Agronomski fakultet

# Ukratko o predmetu

- Predmet na preddiplomskom studiju Animalnih znanosti
- 5. semestar, izborni predmet
- Opseg: 6 ECTS bodova; izvedba: P 38, S 4, L 18
- Tematski organiziran e-kolegij
- **Akadska godina: 2015./2016.**
- Broj studenata: 24 (aktivno 21)
- Hibridni model pri čemu je jedan dio nastave izveden uživo pred studentima (dio predavanja i sve vježbe), dok je drugi dio izveden preko sustava Merlin (dio predavanja, zadaće, seminari).

# Okolnosti razvoja e-kolegija

- Svrha razvoja bila je omogućiti studentima osnovnu platformu za pristup informacijama bitnim za razumijevanje nastavnog gradiva
  - ne postoji jedinstveni literaturni izvor na hrvatskom jeziku za predmet,
  - primijeniti što više tehnologija e-učenja koje bi nadopunile predavanja.
- Konačni cilj bio je stvoriti strukturu sastavljenu od razumljive, navigacijski slobodne i lako pristupačne mreže, ali ipak usmjerenu na određene dijelove gradiva.
- Specifična dodatna okolnost: djelomična prisutnost u HR zbog jednogodišnjeg postdokorskog usavršavanja u Češkoj

**Merlin**  
sustav za e-učenjeSveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

Moja naslovnica / Sveučilište u Zagrebu / Agronomski fakultet / Preddiplomski / Z1516 Kakvoća i prerada mesa

## Moji e-kolegiji

- Z1516 Fermentirani mesni proizvodi
- Z1516 Gljivarstvo
- Z1516 Kakvoća i prerada mesa
- Z1516 Objekti i oprema u tehnologiji mesa
- Z1516 Referada
- Svi e-kolegiji ...

## Poruke

Nema nepročitanih poruka  
Arhiva poruka

## Administracija

Kakvoća i prerada mesa (6.0 ECTS)  
Preddiplomski studij

- Nastavno osoblje
- Informacije o predmetu
- Obavijesti

Opće obavijesti i najave vezane uz modul.

- Pitajte!

Forum namijenjen postavljanju pitanja/tema studentima, asistentima i nositelju modula.

Svaki sudionik može postaviti pitanje/temu, a svi mogu odgovarati.

- Prisutnost na nastavi

Puni zaslom

Omogući izmjene

## Osobni profil



Ivica Kos

## Kalendar


Prosinac 2019

Pon	Uto	Sri	Čet	Pet	Sub	Ned
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

# Organizacijski aspekti

- Kreirani su dijelovi (teme) koji se odnose na:
  - osnovnu komunikaciju (forumi, konzultacije),
  - nastavno gradivo (distribucija nastavnog materijala – osnovnog i pomoćnog, webinar, zadavanje i predavanje zadaća i seminara) i
  - ispite (testovi znanja, distribucija rezultata, praćenje napredovanja).
- Upotreba praćenja prisutnosti na nastavi kao i mogućnost uvida studenata u vlastite rezultate i napredovanja pokazalo se da olakšava organizaciju nastave te oslobađa nastavnike tih aktivnosti.

## Pisani ispit


 Pisani ispit cijelog gradiva

## Konzultacije

Konzultacije će se obavljati svaki tjedan u petak od 12 do 14 sati u obliku tekstualnog razgovora (chat).

 Pristup konzultacijama

## Završna anketa


 Završna anketa

## Webinar

Za pristup webinaru, molim Vas slijedite ovaj link:  
<https://connect.srce.hr/w1516-26245-5321/>


## Testovi znanja

 Test znanja 1

 Test znanja 2

## Zadaće

 Video materijali vezani za Klanje stoke

 Tehnološke značajke mesa i prakse

 Seminarari radovi (Seminarari radovi)

## Možda zanimljivosti, možda ne

 Zanimljivosti

 [7 Evidence-Based Health Reasons to Eat Meat](#)

## Rječnik

 [Pojmovi u tehnologiji mesa](#)


## PDF prezentacije predavanja u okviru testa znanja 1

 Uvod


 Kemijski sastav mesa

 Čimbenici kakvoće trupa i mesa

 Klanje stoke


 Veterinarski pregledi

 Kategorizacija i klasifikacija trupova

 Hlađenje, rasjecanje i kategorizacija mesa


 Građa mišića

 Mišićni metabolizam

 Pretvorba mišića u meso

 Tehnološke značajke mesa i prakse

## Poveznice na video materijale vezane uz predavanja Klanje stoke



-  Without Saying a Word This 7 Minute Short Film Will Make You Speechless
  -  Schaller Slaughtering Line
  -  Pig slaughter line for up to 40 pigs per hour
  -  Pig Slaughtering Part 1
  -  Pig Slaughtering Part 2
  -  Cattle Slaughtering Part 1
  -  Cattle Slaughtering Part 2
  -  Food Equipment Australia - Small Stock Slaughtering Beaufort River Meats
- 

## Poveznice i dokumenti vezani uz veterinarski pregled, kategorizacije i klasifikacije

6.11.2015.

-   Pravilnici
  -  Tour of Pork Cuts
  -  Pork Fabrication - Retail Cuts
  -  Cuts of Lamb
  -  Sheep Fabrication - Retail Cuts
  -  Beef Retail Fabrication
- 

## PDF prezentacije predavanja u okviru testa znanja 2

-   Prezentacije

# Tehnički aspekti

- Zadavanje i predaja zadaća te pisanih seminara omogućila je studentima da bilo kad unutar roka dostave svoje materijale bez potrebe za sastancima uživo.
- Olakšano ocjenjivanje i unos rezultata koje studenti mogu trenutno vidjeti.
- Provođenje testova znanja i ispita s pitanjima čiji odgovori su velikim dijelom automatizirani što se pokazalo da smanjuje grešku kod ocjenjivanja i štedi vrijeme.
- Konzultacije kroz upotrebu pisanih razgovora (chata) dogovorene su u vrijeme koje odgovara studentima (s obzirom da je predmet izborni u 5. semestru).
- Korištenje webinarara i snimki webinarских predavanja kojima je bilo omogućeno naknadno slušanje predavanja.
- Mogućnost prilagođavanja veličine slova i vremena pisanja testova i ispita svakom pojedincu, omogućen je individualni pristup (teškoće kod čitanja i pisanja).























# Uporaba tehnologije

- forum „Obavijesti“ za obavijesti nastavnika vezana uz modul (ukupno 23 teme-obavijesti)
- forum „Pitajte!“ općeg tipa namijenjen komunikaciji između studenata i nastavnika (ukupno 10 tema)
- aktivnost „Prisutnost na nastavi“ kojom je omogućeno bilježenje dolazaka na predavanja ili vježbe, a studenti su mogli pregledati broj svojih dolazaka i izostanaka
- aktivnost „Chat“ kojom se sudionicima omogućila sinkrona komunikacija u realnom vremenu što je korišteno kao konzultacije
- aktivnost „Anketa“ kojom se izradila vlastita anketa za prikupljanje povratnih informacija od strane polaznika e-kolegija što je korišteno pri stvaranju dobrovoljne anonimne završne ankete (ispunilo 13 od 21 stalnih sudionika)

# Obavijesti

Opće obavijesti i najave vezane uz modul.

[Dodaj novu temu](#)









Rasprava	Započeo	Odgovora	Zadnja poruk
Ispit u rujnu	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Sri, 24 Kol 2016, 12:5
Detalji oko ispita u srpnju	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Čet, 30 Lip 2016, 13:4
Pisani i usmeni ispit u ljetnom ispitnom roku	 Ivica Kos	2	Ivica Kc Čet, 9 Lip 2016, 09:1
Pisani i usmeni ispit u izvanrednom roku	 Ivica Kos	1	Ivica Kc Uto, 19 Tra 2016, 16:1
Dodatni termin za pisani i usmeni ispit	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Čet, 25 Vel 2016, 17:3
Rezultati dosadašnjih provjera znanja i upute za dalje	 Ivica Kos	1	Ivica Kc Pon, 22 Vel 2016, 22:4
Test znanja 2	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Čet, 11 Vel 2016, 19:5
Usmeni ispiti tijekom zimskog ispitnog roka	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Čet, 28 Sij 2016, 18:4
Završna anketa	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Sri, 27 Sij 2016, 14:4
Izrađene polutrajne kobasice - VAŽNO!!!	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Ned, 24 Sij 2016, 12:4
PDF prezentacije predavanja u okviru testa znanja 2	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Sri, 6 Sij 2016, 07:1
Nastava 8.1.2016.	 Ivica Kos	0	Ivica Kc Pon, 4 Sij 2016, 12:12
Teme seminara i raspored studenata	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Pon, 28 Pro 2015, 21:06
Izgubljena bilježnica	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Sri, 16 Pro 2015, 21:01
Nastava 18.12.2015.	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Sri, 16 Pro 2015, 16:00
Nastava 4.12.2015.	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Čet, 3 Pro 2015, 22:21
Zadaća 2	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Sub, 21 Stu 2015, 19:04
PDF predavanja vezana za test znanja 1	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Sub, 21 Stu 2015, 18:58
Nastava 13.11.2015.	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Čet, 12 Stu 2015, 15:05
Novi materijali na stranicama modula	 Ivica Kos	0	Ivica Kos Sub, 7 Stu 2015, 15:40

# Pitajte!

Forum namijenjen postavljanju pitanja/tema studentima, asistentima i nositelju modula.

Svaki sudionik može postaviti pitanje/temu, a svi mogu odgovarati.

[Dodaj novu raspravu](#)

Rasprava	Započeo	Odgovora	Zadnja poruka
<b>Rasprava</b> Problem sa mailom	 Antonija Vrkljan	2	Ivica Kos Sri, 24 Vel 2016, 15:46
Kolokvij i kobasice	 Antonija Vrkljan	3	Ivica Kos Pet, 19 Vel 2016, 10:41
Usmeni	 Klara Novaković	1	Ivica Kos Pet, 19 Vel 2016, 07:49
Terenska nastava 21.01.	 Antonija Vrkljan	11	Antonija Vrkljan Sri, 20 Sij 2016, 07:21
Terenska nastava	 Klara Novaković	2	Klara Novaković Čet, 14 Sij 2016, 21:44
Nastava 15.1	 Santina Pamić	1	Ivica Kos Sri, 13 Sij 2016, 15:50
Seminarski rad	 Antonija Vrkljan	3	Ivica Kos Čet, 7 Sij 2016, 06:57
Nastava 18.12.	 Matea Kocek	1	Ivica Kos Sri, 16 Pro 2015, 08:54
I. kolokvij	 Antonija Vrkljan	2	Antonija Vrkljan Čet, 10 Pro 2015, 21:16
1.kolokvij	 Santina Pamić	3	Ivica Kos Pon, 7 Pro 2015, 18:05



# Uporaba tehnologije

- aktivnost „Test“ koja je korištena pri pisanju dva testa znanja tijekom semestra i jednog pisanog ispita cjelokupnog gradiva (ukupno 294 pitanja)
- aktivnost „Zadaća“ kojom je omogućeno zadavanje, zaprimanje i ocjenjivanje studentskih uradaka što je korišteno kod dvije zadaće i seminara
- resurs „Poveznica“ kojom je postavljeno 14 web-poveznica (uglavnom na video materijale)
- resurs „Mapa“ i „Datoteka“ kojom je omogućen organizacija i prikaz većeg broja datoteka
- alat „Webinar“ odnosno virtualna soba za online seminare što se koristilo za izvođenje predavanja na daljinu u nekoliko termina koja su uz to bila snimana, a snimke potom dostupne studentima za ponavljanje i učenje

# Uredi kategori

## Kategorije pitanja

- Zadano za Pisani ispit (0) Zadana kategorija za pitanj

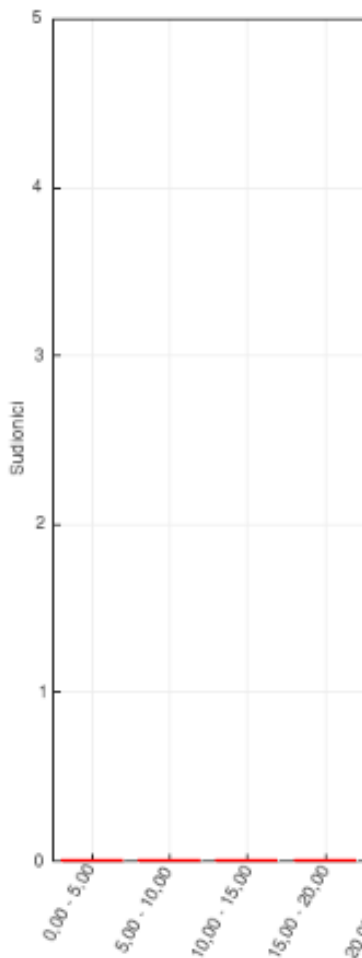
## Kategorije pitanja

- Default for Kakvoća i pr
  - Test znanja 2 (0)
    - Esej (36)
    - Odabir (15)
    - TN (55)
  - Test znanja 1 (0)
    - Esej (45)
    - Točno-netočno (1)
    - Uparivanje (4)
    - Višestruki odgovo
  - Pisani ispit (0)
    - Esej (0)
    - Točno-netočno (0)
    - Uparivanja (0)
    - Višestruki odgovo

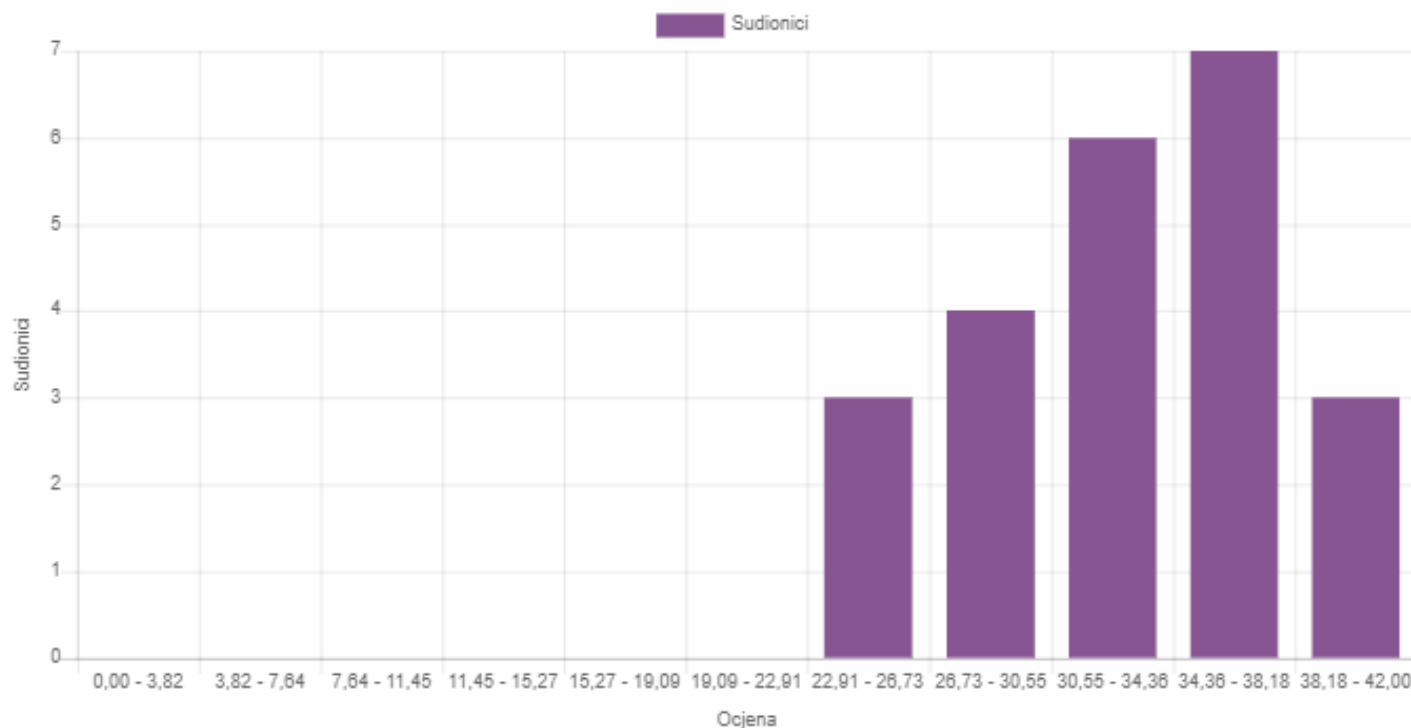
- Zadano za 1516-26245-! Zadana kategorija za pitanj

✕ ⚙ ⬆ ⬇

54,85	✓ 0,70	✓ 1,00	✓ 0,90	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 0,20	✓ 0,70	✓ 1,00	✗ 0,00	✓ 0,30	✓ 3,75	✓ 3,00	✓
44,57	✗ -	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 0,25	✓ 1,00	✗ -	✓ 1,00	✗ 0,00	✗ -	✓ 0,20	✗ -	✓ 1,00	✓ 1,00	✗ -	✓ 1,00	✓ 4,17	✓ 2,50	✓	
53,15	✗ 0,00	✗ -	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ 0,00	✓ 2,92	✓ 3,00	✓	
36,37	✓ 0,50	✗ -	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
49,10	✓ 0,60	✗ -	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
51,87	✓ 1,00	✓ 1,00	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
54,97	✗ 0,00	✗ -	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
32,87	✓ 0,50	✗ -	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
58,52	✓ 1,00	✓ 1,00	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	
55,68	✗ -	✓ 1,00	Dijagram broja studenata po rasponu ocjena													✗ -	✓ 3,75	✓ 1,50	✓	



Dijagram broja studenata po rasponu ocjena



# Seminarski radovi

Ocjenjivanje

Vidljive grupe (Seminarski radovi)

Posljednja

Odaberi	Status	Grupa	Ocjena	Tehnološke značajke mesa i ...	Test znanja 1	Seminarski radovi	Test znanja 2	Pisani ispit cijelog gradiva	Ukupna ocjena za e-kolegij	
	Predano na ocjenjivanje	Seminarski rad G	80,00 / 100,00	90,00	55,68	95,00	-	-	86,13	
	Izmjene zadaće nisu dopuštene			0,00	0,00	75,00	-	-	46,59	
	Ocijenjeno			-	-	-	-	-	-	
				40,00	25,33	85,00	-	33,64	60,07	
				70,00	44,57	75,00	42,73	55,43	65,17	
				60,00	53,15	95,00	53,03	-	73,76	
	Predano na ocjenjivanje	Seminarski rad C	85,00 / 100,00	0,00	32,87	85,00	-	-	56,56	
	Izmjene zadaće nisu dopuštene			0,00	36,37	70,00	-	-	55,03	
	Ocijenjeno			85,00	54,85	75,00	57,37	-	80,83	
				70,00	58,52	80,00	62,33	-	74,85	
				80,00	49,10	75,00	-	-	79,17	
	Predano na ocjenjivanje	Seminarski rad F	75,00 / 100,00	80,00	0,00	70,00	-	47,91	53,86	
	Izmjene zadaće nisu dopuštene			90,00	48,32	95,00	-	-	82,98	
	Ocijenjeno			60,00	31,97	75,00	48,23	54,40	68,91	
				70,00	-	75,00	-	39,42	70,38	
				-	-	-	-	-	-	
	Predano na ocjenjivanje	Seminarski rad D	95,00 / 100,00	70,00	0,00	95,00	-	48,41	67,12	
	Izmjene zadaće nisu dopuštene			100,00	51,87	95,00	37,87	-	78,33	
	Ocijenjeno			60,00	33,23	80,00	-	-	69,80	
				90,00	37,87	80,00	-	40,47	73,62	
				65,48 %	45,09 %	82,14 %	70,51 %	57,81 %	69,57 %	
	Predano na ocjenjivanje	Seminarski rad C	85,00 / 100,00	Utorak, 12 Siječanj 2016, 23:30						85,00 / 100,00
	Izmjene zadaće nisu dopuštene									
	Ocijenjeno									

Meeting interface showing a presentation slide titled "VREDNOVANJE RADA SUDACA" (Evaluation of Judge's Work). The slide displays a grouped bar chart comparing four metrics: Ponovljivost (Reliability), Točnost (Accuracy), Preciznost (Precision), and Indeks učinkovitosti (Efficiency Index) across judges B, C, D, E, F, G, H, I, J, and K. The y-axis ranges from 0,00 to 10,00. A green dashed oval highlights the legend, and another green dashed oval highlights the x-axis label 'F'. A green arrow points to the 'F' label, and a green horizontal line is drawn across the chart at the 6,00 level. The right sidebar shows meeting controls like "Start My Webcam", "Attendees (1)", "Hosts (1)", and "Chat (Everyone)".

### VREDNOVANJE RADA SUDACA

■ Ponovljivost ■ Točnost ■ Preciznost ■ Indeks učinkovitosti

Judge	Ponovljivost	Točnost	Preciznost	Indeks učinkovitosti
B	7,9	8,2	8,1	7,9
C	8,6	7,8	5,6	7,4
D	9,1	9,3	5,1	7,9
E	8,7	7,8	7,0	7,7
F	5,2	7,6	8,1	6,5
G	9,0	7,4	6,2	7,6
H	8,4	8,9	6,8	7,7
I	9,4	8,8	2,2	7,5
J	9,5	8,7	5,1	7,4
K	8,8	8,5	6,7	7,9

Attendees (1)  
Active Speakers  
Hosts (1)  
Ivica Kos  
Presenters (0)  
Participants (0)  
Chat (Everyone)  
Monika Šikić: vidimo seeee! :D  
Anita Pušić: pozz  
Antonela Tolić: pozz  
Tina Stuhne: pozz  
Marija Mikecin: vidimo se :) pozz  
Borna Šilović: pozz  
Tomislav Crnčec: pozdrav  
Filip Grljić: pozz  
Antonija Vrkljan: pozdrav!  
Monika Šikić: dovidjenja!  
Marina Horčička: pozdrav  
Ivica Kos: pozdrav

# Uočene koristi

- Pomak na online platformu na kojoj su dostupni svi potrebni materijali i poveznice za bolje razumijevanje (pisani tekst, video materijal, infografika, web strane).
- Doprinosi se jednostavnosti pristupa osnovnim materijalima za učenje te stvaranju osjećaja sigurnosti kod studenata.
- Skraćuje se vrijeme potrebno za traženje informacija; sprečava odvlačenje pozornosti od nebitnih informacija (npr. pravilnici).
- Postavljanjem webinarских snimki smanjuje se potreba za izradom zabilješki tijekom nastave, a omogućava ponovno gledanje i preslušavanje snimki za ponavljanje, ali i pregled izvan vremena termina (u slučaju spriječenosti dolaska na predavanja).



# Prostor za popravak?

- Razvija iz generacije u generaciju
- Velik, moćan sustav
  - + sveobuhvatan, strašno puno akcija, može biti jako zanimljiv, nije potreban drugi alat
  - teško ga je cijelog iskoristiti
- Mnoštvo izbornika
  - + mogućnosti za individualizaciju, prilagodbu
  - teško razumjeti sve mogućnosti (objašnjenja postoje, ali...)
- Zahtjeva vrijeme za učenje; upitno koliko ga nastavnici imaju
- Studenti još uvijek ne iskazuju oduševljenje kad se najavi aktivnost na Merlinu (uočljivije na BS-u); uloge fakulteta i svog nastavnog osoblja?

Hvala na pažnji