

Anketa o ishodima učenja i ECTS bodovima
Sveučilišni diplomski studij Računarstvo
Moduli:
Računalno inženjerstvo (DRA)
Umjetna inteligencija i robotika (DRB)
Programsko inženjerstvo (DRC)
Podatkovne znanosti (DRD)

U organizaciji Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja (u daljem tekstu Povjerenstvo) početkom lipnja 2026. godine provedena je anketa o ishodima učenja i ECTS bodovima na diplomskom studiju Računarstvo Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija.

Na svojoj sjednici od 3. lipnja 2026. godine Povjerenstvo je jednoglasno usvojilo oblik ankete. Anketa je u potpunosti provedena po uputama akreditacijske komisije danima pri samom postupku akreditacije provedene 2024. godine. Sa svim anketiranim studentima obavljen je razgovor o načinu provedbe ankete te je naglašeno da je anketa u potpunosti anonimna i studenti su upućeni da što objektivnije i iskrenije odgovore na pitanja u anketi.

U anketi, studenti su se očitovali o broju ECTS bodova svakog od kolegije.

Konačni zaključak, nakon provedbe ankete je da su bodovi u trenutnoj situaciji uglavnom dobro raspodijeljeni po kolegijima, a eventualne razlike između stvarne situacije i studentske procjene težine kolegija i broja sati potrebnih za uspješno polaganje ispita iz kolegija, treba razmotriti pri kreiranju nadolazećih promjena studijskih programa.

Nakon upita o ECTS bodovima, studenti su ocijenili i pojedine ishode učenja za svaki od kolegija. Nakon toga predsjednik Povjerenstva za kvalitetu kontaktirao je sve one nastavnike kod kojih je neka od ocjena za neki od ishoda učenja bila dobar (3) ili manja i s njima analizirao razloge takvih ocjena te su dogovorene i mjere za popravak.

Također, predsjednik Povjerenstva za kvalitetu obavio je razgovor i upozorio na eventualne propuste nastavnike koji su kod upita o transparentnosti kriterija na kolegiju ili na pitanja o kvaliteti nastavnih materijala na Merlin platformi dobili ocjenu manju od vrlo dobar (4), što su također isti studenti na toj anketi ocijenili.

Studentske ocjene transparentnosti na kolegiju, ocjene usvojenosti ishoda učenja kao i ocjene kvalitete i upotrebljivosti nastavnih materijala na Merlinu nisu ovdje navedene, osim za kolegij Automati i formalni jezici koje su navedene kao ogledni primjerak o načinu provedbe ankete i ocjenjivanju u anketi.

Anketa o ishodima učenja i ECTS bodovima

MODUL RAČUNALNO INŽENJERSTVO **DRA**

Godina studija: 1

Semestar: 1.

	ECTS bodovi (trenutno)	ECTS bodovi (prosjeak studentskih procjena)
Metode statističke analize podataka	6	6
Dizajn računalnih sustava	6	6
Algoritmi i arhitektura DSP-a	5	6
Osiguranje kakvoće programske podrške	7	6
Računarstvo usluga i analiza podataka	6	6

Godina studija: 1

Semestar: 2

	ECTS bodovi (trenutno)	ECTS bodovi (prosjek studentskih procjena)
Računalni sustavi stvarnog vremena	7	6.5
Ugradbeni računalni sustavi	6	6.5
Uvod u umjetnu inteligenciju	6	6
Sveprisutno računarstvo	5	5
Integracija digitalnih sustava	6	6

Godina studija: 2

Semestar: 3.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (prosjek studentskih procjena)
Pouzdanost i dijagnostika računalnih sustava	6	5.5
Projektiranje računalnih mreža	5	5
Diskretna matematika	5	5
Napredno web programiranje	5	5
Projektni management	4	4.5

Modul: Umjetna inteligencija i robotika **DRB**

Godina studija: 1

Semestar: 1.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (prosjek studentskih procjena)
Računalno upravljanje sustavima	6	7
Osnove robotike	6	7
Obrada slike i računalni vid	6	5
Programiranje i simuliranje robota	6	6
Optimizacijske metode	6	5

Godina studija: 1

Semestar: 2.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Uvod u umjetnu inteligenciju	6	5
Ugradbeni računalni sustavi	6	6
Robotski vid	6	7
Modeliranje temeljeno na podacima	6	7
Strojno učenje	6	5

Godina studija: 2

Semestar: 3.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Autonomni mobilni roboti	5	6
Napredni robotski sustavi	5	6
Industrijska informatika	5	5
Duboko učenje	6	6
Projektni management	4	2

Modul: Programsko inženjerstvo **DRC**

Godina studija: 1 Semestar: 1.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Sistemska programiranje	6	5.7
Metode i tehnike testiranja programske podrške	6	6.3
Modeliranje i dizajn programskih sustava	6	6
Računarstvo usluga i analiza podataka	6	6
Napredni algoritmi i strukture podataka	6	6

Godina studija: 1

Semestar: 2.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Računalni sustavi stvarnog vremena	7	6.7
Razvoj mobilnih aplikacija	5	5.3
Vizualizacija podataka	5	5
Web programiranje	7	6.3
Paralelno programiranje	6	6.7

Godina studija: 2

Semestar: 3.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Raspodijeljeni računalni sustavi	6	6.5
Napredno web programiranje	5	5
NoSQL baze podataka	5	4.5
Projektni management	4	4

Modul: Podatkovne znanosti **DRD**

Godina studija: 1 Semestar: 1.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Napredni algoritmi i strukture podataka	6	6.2
Metode statističke analize podataka	6	6.4
Metode i tehnike testiranja programske podrške	6	5.4
Računarstvo usluga i analiza podataka	6	6.1
Obrada slike i računalni vid	6	5.9

Godina studija: 1 Semestar: 2.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Web programiranje	7	6.3
Kvantno računarstvo	6	5.3
Vizualizacija podataka	5	5.7
Strojno učenje	6	6.7
Razvoj računalnih igara	6	6

Godina studija: 2

Semestar: 3.

	ECTS bodovi	ECTS bodovi (anketa)
Obrada prirodnog jezika	6	5.7
Blockchain tehnologija i kriptovalute	5	4.7
Internet objekata	5	5.3
Istraživanje u podatkovnoj znanosti	5	5
Projektni management	4	4.3

Usvojenost ishoda učenja

MODUL RAČUNALNO INŽENJERSTVO DRA

Godina studija: 1

Semestar: 1.

Algoritmi i arhitektura DSP-a

A. Nastavnici su na početku kolegija zadali jasne uvjete za uspješno položen kolegij (bodovi, zadaće, kolokviji, prisutnost na nastavi ...) i tog se dogovora držali sve do davanja konačne ocjene iz kolegija (upišite 1, 2, 3, 4 ili 5): 5

B. Ishodi učenja (poslije svakog ishoda upišite 1, 2, 3, 4 ili 5)

1. opisati zahtjeve na procesor za digitalnu obradu signala __5__
2. usporediti svojstva različitih procesora za digitalnu obradu signala _5__
3. odabrati i primijeniti funkcionalne jedinice procesora za digitalnu obradu signala __5__
4. vrednovati učinkovitost izvođenja programskog rješenja na procesoru za digitalnu obradu signala __5__
5. primijeniti programske alate za simulaciju i razvoj programske podrške procesora za digitalnu obradu signala _5__
6. primijeniti i verificirati programsko rješenje na DSP razvojnom sustavu. __5__

C. Za sva gradiva koja su obrađena nastavnik je dao literaturu te na Merlin platformi kolegija postavio materijale koji će studentima pomoći u učenju (npr. postavljeni materijali za učenje, dodatne provjere znanja, obavijesti i sl.) (upišite 1 do 5): 5