

Anketa o ishodima učenja i ECTS bodovima (Stručni prijediplomski studij)

U organizaciji Povjerenstva za unaprjeđenje i osiguranje kvalitete visokog obrazovanja (u daljem tekstu Povjerenstvo) početkom ožujka 2022. godine, a nakon toga i početkom srpnja 2022. godine provedena je anketa o ishodima učenja i ECTS bodovima na stručnom studiju Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija.

Na svojoj sjednici od 10. ožujka 2022. godine Povjerenstvo je jednoglasno usvojilo oblik ankete. Nakon toga odabrano je 25 studenata, različitih godina studija, koji su do kraja zimskih ispitnih rokova položili sve ispite iz zimskog semestra studijske godine na kojoj studiraju. Sa svim 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.

Na pitanja vezana uz raspodjelu ECTS bodova studenti su dali različite odgovore (npr. po mišljenjima studenata koji su došli iz tehničkih srednjih škola fizika bi trebala imati i do dvostruko više ECTS bodova nego što ih sada ima, a studentima iz gimnazija matematike i fizike imaju i previše ECTS bodova, dok bi elektrotehnike trebale imati više ECTS bodova), no u prosjeku (aritmetička sredina), bodovi su se pokazali bliskima bodovima koji su trenutno pridruženi kolegijima., što se vidi u tablicama dolje, navedenima za svaki od zimskih semestaraa stručnog studija.

Konačni zaključak je da su bodovi u trenutnoj situaciji uglavnom dobro raspodjeljeni po kolegijima, a razlike 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 proanalizirao razloge toga te su dogovorene i mjere za popravak.

Također, predsjednik Povjerenstva za kvalitetu obavio je razgovor i upozorio na propust 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 Uvod u diskretnu matematiku koje su navedene kao ogledni primjerak kako bi se shvatilo na koji je način sve provedeno.

ZIMSKI SEMESTAR

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO I GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik I (S105-ENG)	2	2
Fizika (S103)	5	8
Inženjerska grafika (S104)	4	2.5
Matematika za računarstvo I (SR107)	5	5.5
Osnove elektrotehnike (SR101)	6	4
Programiranje I (SR102)	7	7
Tjelesna kultura I (S106)	1	0.5

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA I GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik I (S105-ENG)	2	2.5
Fizika (S103)	5	6.5
Inženjerska grafika (S104)	4	3
Matematika I (SAE107-17)	5	6
Njemački jezik I (S105-NJEM)	2	3
Osnove elektrotehnike I (SAE101)	6	6.5
Programiranje (SAE102)	7	5
Tjelesna kultura I (S106)	1	1

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA I GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik I (S105-ENG)	2	2
Fizika (S103)	5	6
Inženjerska grafika (S104)	4	3
Matematika I (SAE107-17)	6	7
Osnove elektrotehnike I (SAE101)	7	5
Programiranje (SAE102)	5	6
Tjelesna kultura I (S106)	1	1

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO II GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi – sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Arhitektura računalnih sustava (SARIE301)	6.5	5
Digitalna elektronika (SAR301)	6	6.5
Matematička statistika (S302-16)	5	6
Programiranje u Javi (SR303-17)	6.5	7.5
Tjelesna kultura III (S301)	1	1
<i>Uvod u diskretnu matematiku (SI301) - izborni</i>	5	4

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA II GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi – sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Arhitektura računalnih sustava (SARIE301)	6.5	4.5
Digitalna elektronika (SAR301)	6	5
Matematička statistika (S302-16)	5	8
Osnove automatske regulacije (SAIE301-17)	6.5	6
Tjelesna kultura III (S301)	1	1
<i>Uvod u diskretnu matematiku (SI301) - izborni</i>	5	5.5

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA II GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Električne instalacije i rasvjeta (SE302)	6.5	6
Matematička statistika (S302-16)	5	5.5
Osnove električnih strojeva (SE301)	6.5	6.5
Osnove energetike (SEIA301-17)	6	6.5
Tjelesna kultura III (S301)	1	0.5
<i>Uvod u diskretnu matematiku (SI301) - izborni</i>	5	5

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO III GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Digitalne komunikacije (SR502-17)	7.5	6.5
Programsko inženjerstvo (SAR503-17)	4	7
Stručna praksa (S502-17)	9	6.5
Uvod u ekonomiku i management (S503-17)	3	4
Web programiranje (SR501-17)	6.5	6

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA III GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Automatsko upravljanje (SA501)	7	6.5
Mikroračunala u automatizaciji (SA502-16)	7	7
Programsko inženjerstvo (SAR503-17)	4	5
Stručna praksa (S502-17)	9	8.5
Uvod u ekonomiku i management (S503-17)	3	3

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA III GODINA

Kolegij zimskog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Elektrane i elektroenergetski sustav (SE503-17)	6	7
Elektroenergetska postrojenja (SE501)	6.5	6
Elektroenergetske mreže i vodovi (SE502)	5.5	6.5
Stručna praksa (S502-17)	9	6.5
Uvod u ekonomiku i management (S503-17)	3	4

LJETNI SEMESTAR

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO I GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik II ili Njemački jezik II	3	4
Osnove elektronike	8	8
Matematika za računarstvo II	7	9
Poslovno komuniciranje	3	2
Programiranje 2	8	6
Tjelesna kultura II	1	1

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA I GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik II ili Njemački jezik II	3	3
Osnove elektronike	8	7
Matematika II	7	7.5
Poslovno komuniciranje	3	2.5
Osnove elektrotehnike II	8	8
Tjelesna kultura II	1	2

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA I GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Engleski jezik II ili Njemački jezik II	3	
Osnove elektronike	8	
Matematika II	7	
Poslovno komuniciranje	3	
Osnove elektrotehnike II	8	
Tjelesna kultura II	1	

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO II GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi – sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Algoritmi i strukture podataka	6	5.5
Baze podataka	7	5.5
Informacijski sustavi i računalne mreže	7	7
Operacijski sustavi	5	6
<i>Dizajn u objektno orijentiranom programiranju</i>	5	6

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA II GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi – sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Električni strojevi i pogoni	6	6
Informacijski sustavi i računalne mreže	7	6
Materijali i tehnološki postupci	5	2
Mjerenja u elektrotehnici	7	4
<i>Recikliranje elektrotehničkih proizvoda</i>	5	2
<i>Energetska elektronika</i>	6	10

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA II GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Energetska elektronika	6	7
Materijali i tehnološki postupci	5	5
Mjerenja u elektrotehnici	7	6
Transformatori i električni rotacijski strojevi	7	7
<i>Recikliranje elektrotehničkih proizvoda</i>	5	5

STRUČNI STUDIJ RAČUNARSTVO III GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Informacijska sigurnost	5	8
Multimedijska tehnika	5	6
Razvoj mobilnih aplikacija	5	6
Završni rad	10	5.5
Dizajn korisničkog sučelja	5	4.5

STRUČNI STUDIJ AUTOMATIKA III GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Industrijska informatika i automatizacija	5	4.5
Procesna mjerenja, senzori i aktori	5	4
Proframiranje FPGA	5	7
Završni rad	10	10
Mali i specijalni električni strojevi	5	4.5

STRUČNI STUDIJ ELEKTROENERGETIKA III GODINA

Kolegij ljetnog semestra	ECTS bodovi - sadašnji	Prosjek studentskih bodova s ankete
Elektromotorni pogoni	5.5	6
Prijenos i distribucija električne energije	5	5
Tehnologija obnovljivih izvora energije	4.5	5
Završni rad	10	9
<i>Provedba energetskeg pregleda</i>	5	5

Uvod u diskretnu matematiku

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

1. dizajnirati KNF i DNF i pojednostaviti ih (upišite 1 do 5): 5
2. definirati i u zadacima koristiti osnovne činjenice iz teorije skupova (upišite 1 do 5): 5
3. konstruirati izvod za zadani problem iz osnova teorije brojeva koristeći Eulerov i mali Fermatov teorem (upišite 1 do 5): 5
4. konstruirati računalni program koji rješava konkretan zadatak iz popularne diskretne matematike vezan uz logičko razmišljanje (upišite 1 do 5): 4.5

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

(Ukupno 4 odgovora)

U Osijeku, 17.7.2022. godine

Predjednik Povjerenstva za unaprjeđenje i
osiguranje kvalitete visokog obrazovanja
Doc. dr. sc. Tomislav Rudec