



Sveučilište u
Zagrebu

Vrjednovanje preddiplomskih studija od strane
studenata koji su tijekom akademske godine
2014./2015. završili studij

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Primijenjena kemija

Ured za upravljanje kvalitetom
Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 25. siječnja 2016.

1. Uvod

Za dio studija na Sveučilištu u Zagrebu, organiziranih prema načelu 3+2 i 4+1, protekle akademske godine završio je ciklus preddiplomskog studija provedenog prema načelima Bolonjskog procesa. Ured za upravljanje kvalitetom organizirao je i proveo anketu s ciljem prikupljanja informacija o iskustvima vezanim uz izvedbu preddiplomskih studija. U ovome izvješćaju prikazani su rezultati procjena studenata prikupljenih tijekom akademske godine 2014./2015.

1.1. Cilj i sadržaj ankete

U sklopu vrjednovanja preddiplomskog studija pripremljena je anketa za studente koji su završili tro ili četverogodišnji preddiplomski studij, a čiji je cilj vrjednovanje različitih vidika preddiplomskog studija u cjelini. Rezultate je moguće obraditi na razini Sveučilišta, anketirane jedinice te u slučaju dovoljnog broja upitnika na razini svake studijske grupe. Ova anketa omogućuje anketiranim jedinicama i voditeljima studijskih grupa analizu provedbe preddiplomskog studija iz perspektive studenata, analizu dobrih i loših strana studija u cjelini iz studentske perspektive te u skladu s time planiranje mogućih mjera unaprjeđenja kvalitete.

Anketni upitnik sastoji se od 7 cjelina, a svaka cjelina odnosi se na jedan vidik preddiplomskog studija:

A. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

B. Rad službi i opći uvjeti studiranja na visokom učilištu

C. Studijski program: (procjene se odnose na studij u cjelini)

D. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja (procjene se odnose na studij u cjelini)

E. Odnos prema studentima i podrška u studiranju

F. Opća procjena ishoda

G. Prijedlozi i komentari

Anketa sadrži ukupno 76 pitanja, predviđeno trajanje ankete je 10 do 15 minuta. Autori anketnog upitnika su prof. dr. sc. Damir Ljubotina, prof. dr. sc. Vlasta Vizek Vidović i prof. dr. sc. Vesna Vlahović Štetić. Za koordinaciju istraživanja odgovoran je Ured za upravljanje kvalitetom, a za analizu podataka odgovorna je dr. sc. Marija Špehar.

1.2. Ciljna populacija i način primjene

Ciljna populacija su studenti koji su tijekom akademske godine 2014./2015. završili neki od preddiplomskih studija na Sveučilištu u Zagrebu. Sve procjene odnosile su se na njihov preddiplomski studij. Za svaku anketiranu jedinicu tiskan je potreban broj anketnih upitnika u skladu s brojem studenata koji su bili upisani u posljednju godinu svojeg preddiplomskog studija, a svakom je studijskom programu dodijeljen zasebni kod. Studenti su anketu ispunili u studentskoj službi (referadi) pri obavljanju administrativnih poslova vezanih za završetak preddiplomskog studija.

2. Rezultati ankete

2.1. Struktura uzorka prema anketiranim jedinicama i studijima

Primijenjena kemija (preddiplomski studij) obuhvaća 33 anketnih upitnika. Kriterij za ispis izvješća je minimalno 10 ispunjenih anketnih upitnika.

U tablici 1. prikazan je broj anketnih upitnika po anketiranoj jedinici i spolu anketiranih studenata. U anketi je sudjelovalo 33 studenta (7 muških, 21 ženskih i 5 bez oznake spola).

Tablica 1. Broj anketiranih studenata po anketiranoj jedinici

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Primijenjena kemija	5	15.2	7	21.2	21	63.6	33	100.0

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

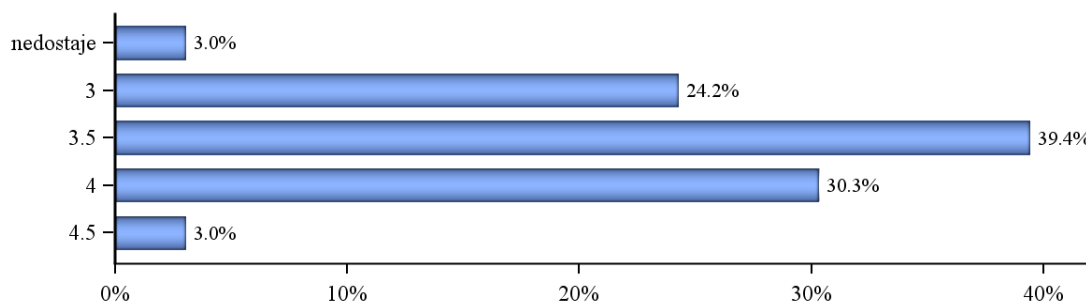
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 33 anketnih upitnika, za 1 (3.0%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (3.0%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 4.5, a najveći udio (39.4%) ocjenu 3.5.

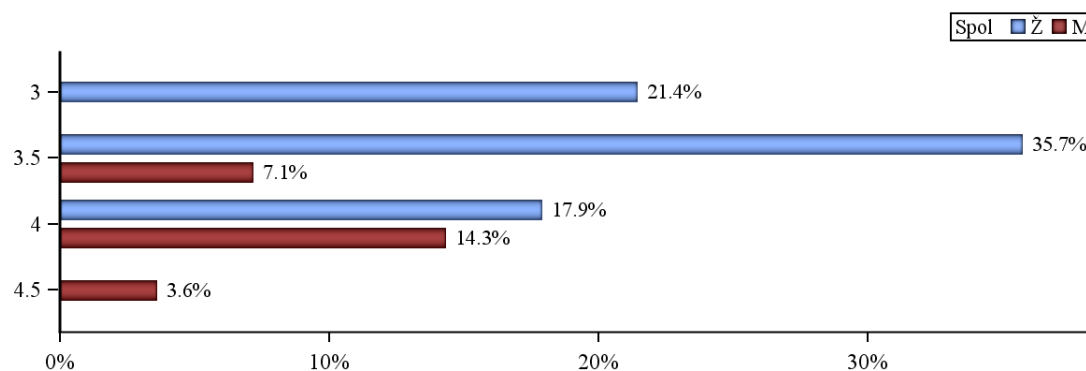
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0					1	3.0
3	2	40.0			6	28.6	8	24.2
3.5	1	20.0	2	28.6	10	47.6	13	39.4
4	1	20.0	4	57.1	5	23.8	10	30.3
4.5			1	14.3			1	3.0

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 2a. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora



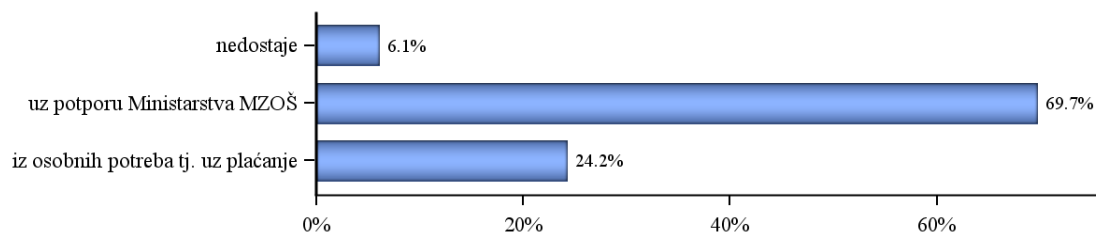
Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 2 (6.1%) nedostaje odgovor, 23 (69.7%) studira uz potporu Ministarstva, a 8 (24.2%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

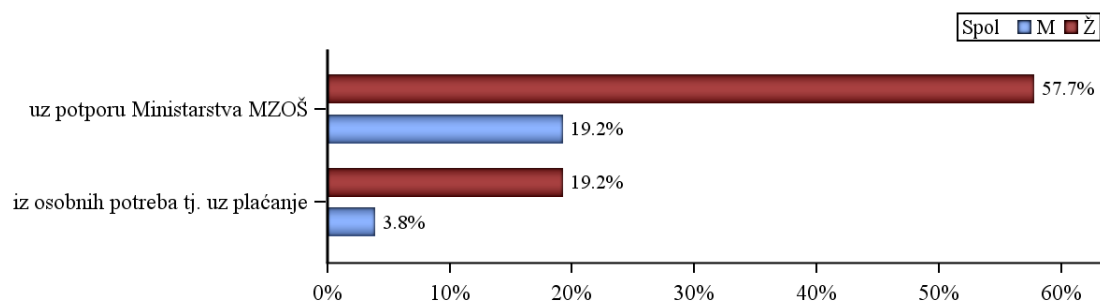
Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol			Ukupno
	-	M	Ž	

	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje			1	14.3	1	4.8	2	6.1
uz potporu Ministarstva MZOŠ	3	60.0	5	71.4	15	71.4	23	69.7
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje	2	40.0	1	14.3	5	23.8	8	24.2
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 3a. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora



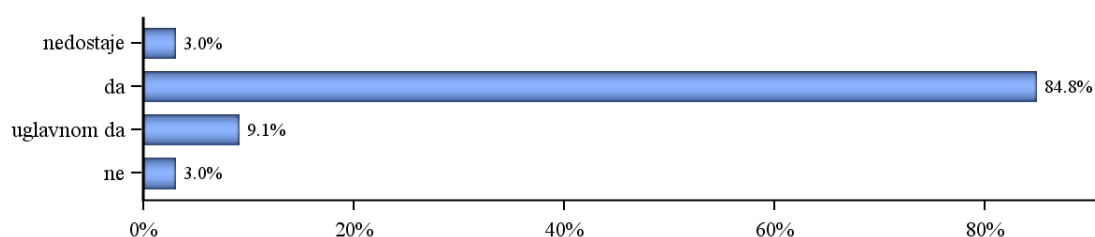
Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 33 anketnih upitnika, za 1 (3.0%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (28 ili 84.8%), a 1 (3.0%) navodi da studij koji su završili nije bio njihov prvi izbor.

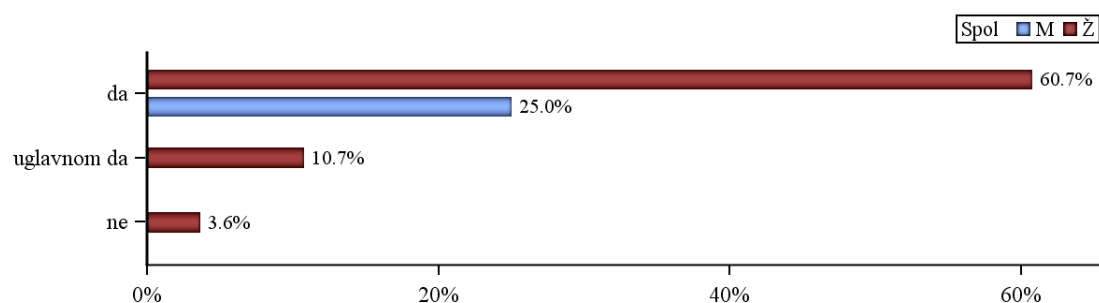
Tablica 4. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0					1	3.0
da	4	80.0	7	100.0	17	81.0	28	84.8
uglavnom da					3	14.3	3	9.1
ne					1	4.8	1	3.0
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 4a. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora



Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 32 (97.0%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 0 (0%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 1 (3.0%) ispitanika nedostaje odgovor.

Tablica 5. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	100.0					1	100.0
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	4	12.5	7	21.9	21	65.6	32	100.0

2.3. Pregled po skupinama pitanja

Različiti aspekti studija procijenjeni su na ljestvici od 1 (potpuno nezadovoljan) do 5 (potpuno zadovoljan). Odgovori ispitanika koji nose oznaku 'ne mogu procijeniti' definirani su kao nepoznate vrijednosti (oznaka NN u tablici opisne statistike, '-' u tablici distribucije odgovora i 'nedostaje' na grafikonu) i nisu uključeni u statističku analizu.

Prikazana je opisna statistika ('n'=broj procjena, ' $\bar{x}$ '=aritmetička sredina i 'sd'=standardna devijacija) za svaki odgovor unutar skupine pitanja i za cijeli skup pitanja zajedno – tablica A. Nadalje je prikazana distribucija procjena po pitanjima i zajedno za skup pitanja – tablica B i na pripadajućem grafu prikaz distribucije procjena za cijeli skup. U tekstu opisan je graf i pripadajuće vrijednosti za skup pitanja koji obuhvaća samo ankete u kojima su ispunjena sva pitanja za određenu cjelinu.

2.3.1. Rad službi i opći uvjeti studiranja na visokom učilištu (B)

2.3.1.1. Rad administrativnih i stručnih službi (B1)

Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi po pitanjima (B1.1_10) predstavljen je u tablicama 6a. (opisna statistika) i 6b. (distribucija procjena), a na grafikonu 6. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 18, prosjek procjena je 4.43 i standardna devijacija 0.93.

Od svih procjena 330 (100%), 52 (15.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (0.9%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 7 (2.1%) djelomično nezadovoljnih (2), 24 (7.3%) prosječno zadovoljnih (3), 64 (19.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 180 (54.5%) potpuno zadovoljnih (5).

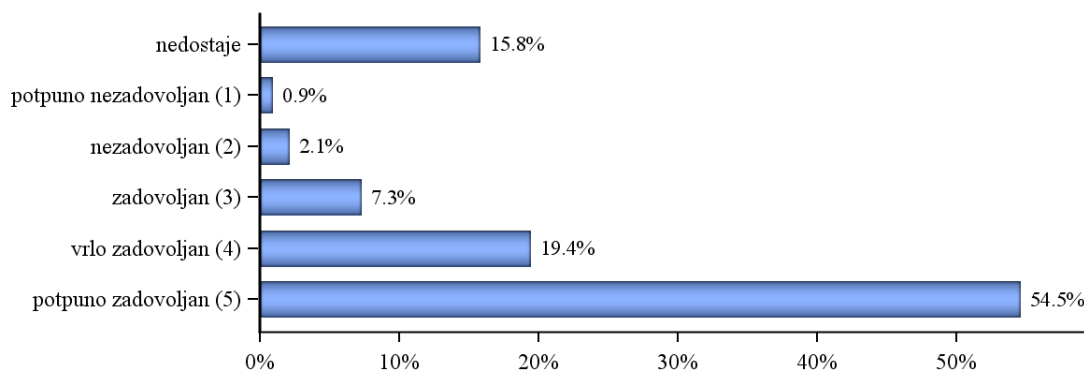
Tablica 6a. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	30	3	4.60	0.67	5	3	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	26	7	4.50	0.65	5	3	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	30	3	4.13	1.04	5	2	5

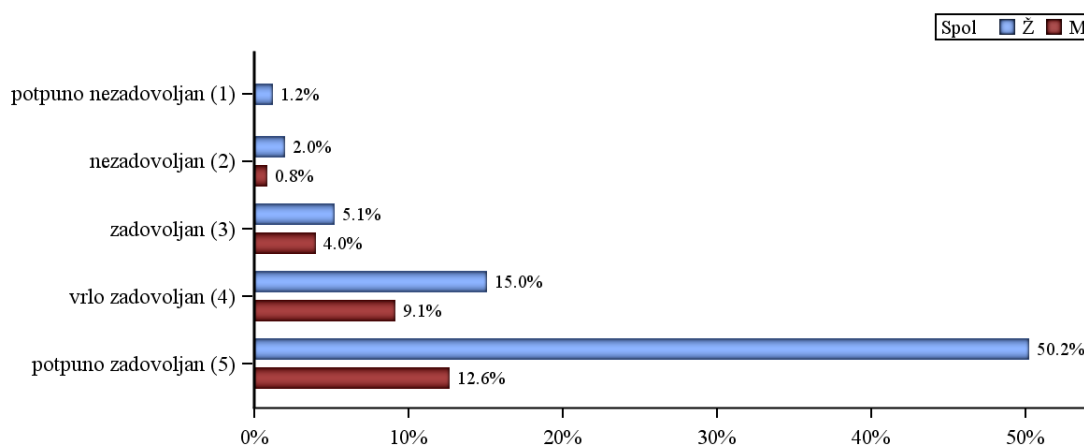
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	29	4	4.52	0.57	5	3	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	29	4	4.79	0.41	5	4	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	28	5	4.82	0.39	5	4	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	28	5	4.39	0.96	5	2	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	27	6	4.59	0.69	5	3	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	26	7	4.04	1.31	5	1	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	25	8	4.36	1.04	5	1	5
Ukupno za skup pitanja	278	52	4.48	0.84	5	1	5

Tablica 6b. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.1	3	9.1					3	9.1	6	18.2	21	63.6	33
B.2	7	21.2					2	6.1	9	27.3	15	45.5	33
B.3	3	9.1			3	9.1	5	15.2	7	21.2	15	45.5	33
B.4	4	12.1					1	3.0	12	36.4	16	48.5	33
B.5	4	12.1							6	18.2	23	69.7	33
B.6	5	15.2							5	15.2	23	69.7	33
B.7	5	15.2			1	3.0	6	18.2	2	6.1	19	57.6	33
B.8	6	18.2					3	9.1	5	15.2	19	57.6	33
B.9	7	21.2	2	6.1	2	6.1	3	9.1	5	15.2	14	42.4	33
B.10	8	24.2	1	3.0	1	3.0	1	3.0	7	21.2	15	45.5	33
Ukupno	52	15.8	3	0.9	7	2.1	24	7.3	64	19.4	180	54.5	330



Grafikon 6a. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - Distribucija odgovora



Grafikon 6b. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - Distribucija odgovora

2.3.1.2. Uvjeti za studiranje u ustanovi (B2)

Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi po pitanjima (B2.11_15) predstavljen je u tablicama 7a. (opisna statistika) i 7b. (distribucija procjena), a na grafikonu 7. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 27, prosjek procjena je 3.94 i standardna devijacija 0.87.

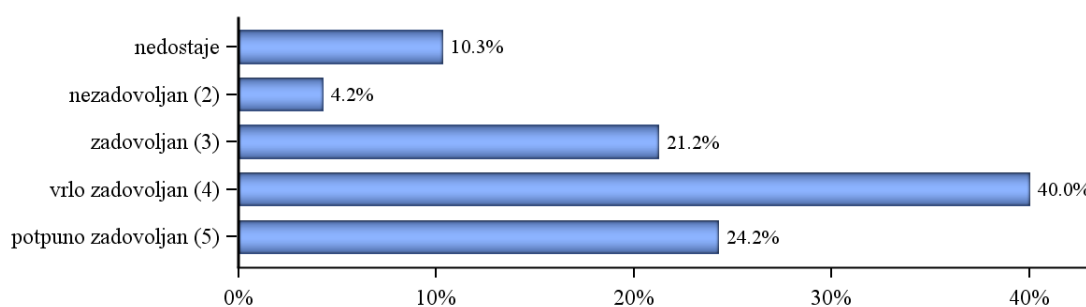
Od svih procjena 165 (100%), 17 (10.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 7 (4.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 35 (21.2%) prosječno zadovoljnih (3), 66 (40.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 40 (24.2%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - prosječne vrijednosti procjena

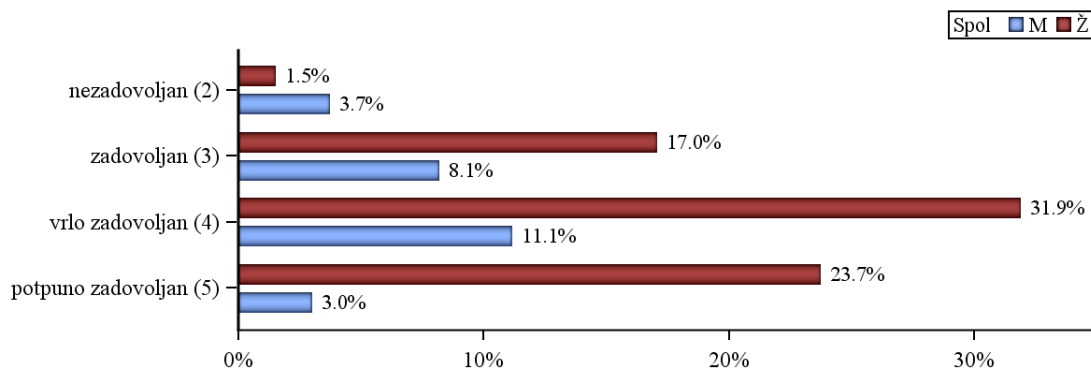
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	30	3	3.80	0.81	4	2	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	29	4	4.00	0.76	4	3	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	31	2	3.94	0.81	4	2	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	30	3	3.87	0.97	4	2	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	28	5	4.11	0.83	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	148	17	3.94	0.83	4	2	5

Tablica 7b. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - distribucija odgovora

Pitanje	-		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.11	3	9.1	1	3.0	10	30.3	13	39.4	6	18.2	33
B.12	4	12.1			8	24.2	13	39.4	8	24.2	33
B.13	2	6.1	2	6.1	5	15.2	17	51.5	7	21.2	33
B.14	3	9.1	3	9.1	7	21.2	11	33.3	9	27.3	33
B.15	5	15.2	1	3.0	5	15.2	12	36.4	10	30.3	33
Ukupno	17	10.3	7	4.2	35	21.2	66	40.0	40	24.2	165



Grafikon 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - Distribucija odgovora



Grafikon 7b. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - Distribucija odgovora

2.3.2. Studijski program: procjene se odnose na studij u cjelini (C)

Skup pitanja vezanih uz studijski program po pitanjima (C.16_23) predstavljen je u tablicama 8a. (opisna statistika) i 8b. (distribucija procjena), a na grafikonu 8. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 14, prosjek procjena je 3.94 i standardna devijacija 1.02.

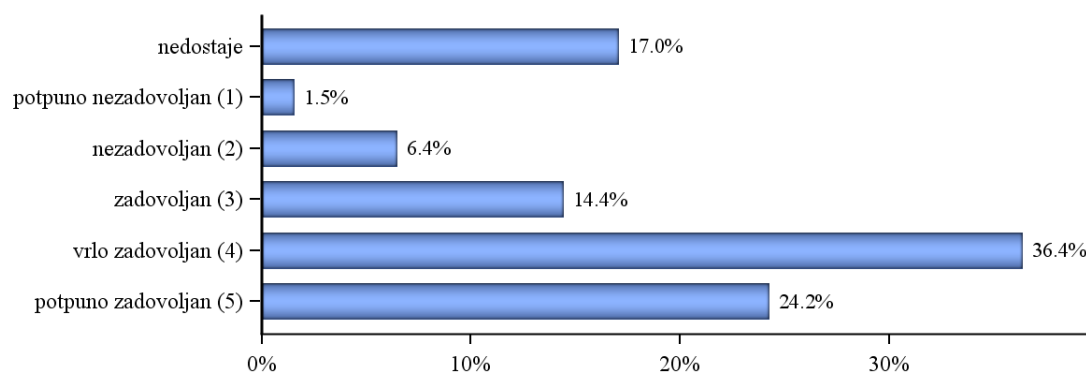
Od svih procjena 264 (100%), 45 (17.0%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 4 (1.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 17 (6.4%) djelomično nezadovoljnih (2), 38 (14.4%) prosječno zadovoljnih (3), 96 (36.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 64 (24.2%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

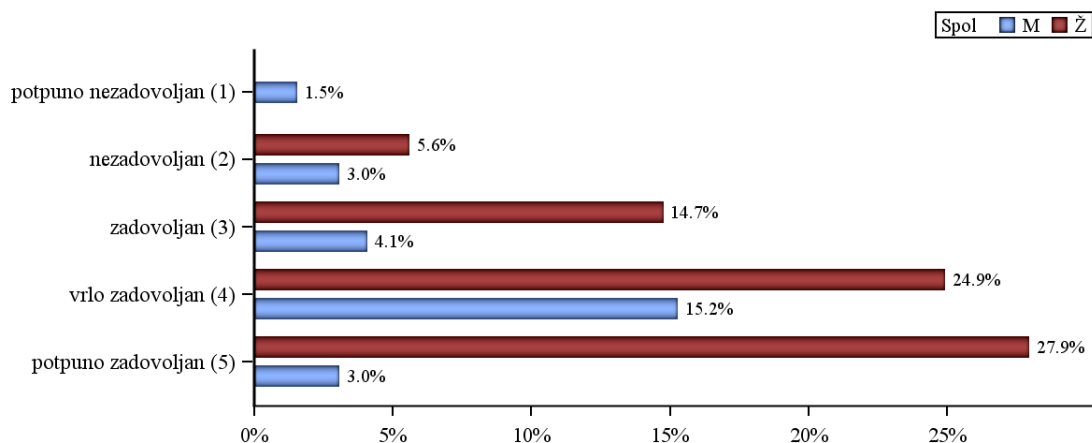
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	27	6	4.00	0.62	4	3	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	30	3	4.10	0.76	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	29	4	4.17	0.80	4	2	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	20	13	3.30	1.34	4	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	28	5	4.04	1.00	5	2	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	28	5	3.61	1.23	4	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	30	3	3.77	0.97	4	2	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	27	6	4.11	0.75	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	219	45	3.91	0.97	4	1	5

Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.16	6	18.2					5	15.2	17	51.5	5	15.2	33
B.17	3	9.1			1	3.0	4	12.1	16	48.5	9	27.3	33
B.18	4	12.1			1	3.0	4	12.1	13	39.4	11	33.3	33
B.19	13	39.4	2	6.1	5	15.2	2	6.1	7	21.2	4	12.1	33
B.20	5	15.2			3	9.1	4	12.1	10	30.3	11	33.3	33
B.21	5	15.2	2	6.1	3	9.1	7	21.2	8	24.2	8	24.2	33
B.22	3	9.1			4	12.1	6	18.2	13	39.4	7	21.2	33
B.23	6	18.2					6	18.2	12	36.4	9	27.3	33
Ukupno	45	17.0	4	1.5	17	6.4	38	14.4	96	36.4	64	24.2	264



Grafikon 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora



Grafikon 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - Distribucija odgovora

2.3.3. Izvedba nastave i vrjednovanje znanja: procjene se odnose na studij u cjelini (D)

Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja po pitanjima (D.24_40) predstavljen je u tablicama 9a. (opisna statistika) i 9b. (distribucija procjena), a na grafikonu 9. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 21, prosjek procjena je 3.75 i standardna devijacija 1.06.

Od svih procjena 561 (100%), 52 (9.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 19 (3.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 33 (5.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 107 (19.1%) prosječno zadovoljnih (3), 208 (37.1%) uglavnom zadovoljnih (4) i 142 (25.3%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 9a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - prosječne vrijednosti procjena

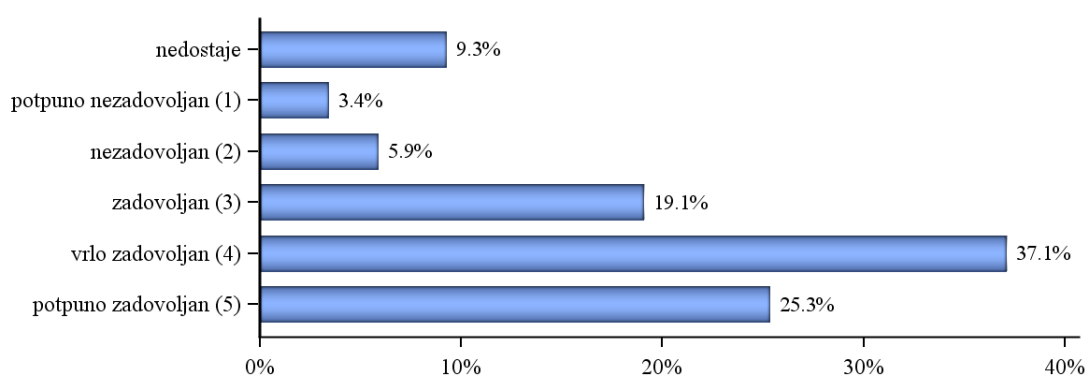
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	29	4	4.00	0.76	4	3	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	29	4	4.21	0.82	5	3	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	31	2	4.10	0.91	4	2	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	29	4	3.72	0.92	4	2	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	30	3	3.63	1.38	5	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	27	6	2.93	1.44	1	1	5

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	29	4	3.48	1.30	4	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	29	4	3.69	1.07	3	1	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	31	2	4.00	0.73	4	3	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	31	2	3.97	0.95	4	2	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	31	2	3.23	1.02	3	1	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	31	2	3.87	0.88	4	1	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	30	3	4.17	0.75	4	2	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	29	4	3.83	1.14	4	1	5
B.38 Broj ispitnih rokova	31	2	4.13	0.96	4	1	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	30	3	3.93	0.83	4	2	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	32	1	4.06	0.62	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	509	52	3.83	1.03	4	1	5

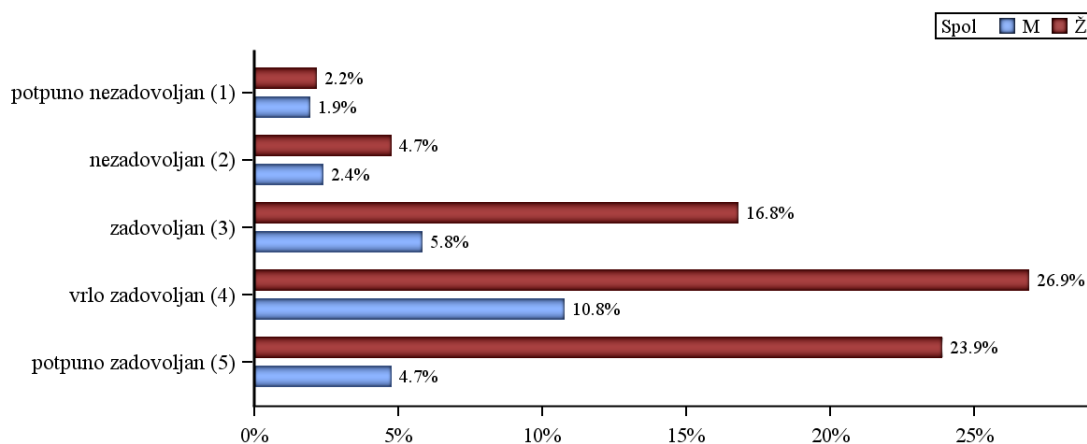
Tablica 9b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.24	4	12.1					8	24.2	13	39.4	8	24.2	33
B.25	4	12.1					7	21.2	9	27.3	13	39.4	33
B.26	2	6.1			2	6.1	5	15.2	12	36.4	12	36.4	33
B.27	4	12.1			3	9.1	8	24.2	12	36.4	6	18.2	33
B.28	3	9.1	3	9.1	4	12.1	5	15.2	7	21.2	11	33.3	33
B.29	6	18.2	6	18.2	5	15.2	6	18.2	5	15.2	5	15.2	33
B.30	4	12.1	2	6.1	6	18.2	5	15.2	8	24.2	8	24.2	33
B.31	4	12.1	2	6.1			10	30.3	10	30.3	7	21.2	33
B.32	2	6.1					8	24.2	15	45.5	8	24.2	33
B.33	2	6.1			3	9.1	5	15.2	13	39.4	10	30.3	33
B.34	2	6.1	3	9.1	2	6.1	13	39.4	11	33.3	2	6.1	33
B.35	2	6.1	1	3.0	1	3.0	5	15.2	18	54.5	6	18.2	33

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.36	3	9.1			1	3.0	3	9.1	16	48.5	10	30.3	33
B.37	4	12.1	1	3.0	4	12.1	3	9.1	12	36.4	9	27.3	33
B.38	2	6.1	1	3.0	1	3.0	3	9.1	14	42.4	12	36.4	33
B.39	3	9.1			1	3.0	8	24.2	13	39.4	8	24.2	33
B.40	1	3.0					5	15.2	20	60.6	7	21.2	33
Ukupno	52	9.3	19	3.4	33	5.9	107	19.1	208	37.1	142	25.3	561



Grafikon 9a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora



Grafikon 9b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - Distribucija odgovora

2.3.4. Odnos prema studentima i podrška u studiranju (E)

2.3.4.1 Odnos prema studentima (E1)

Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima po pitanjima (E1.41_45) predstavljen je u tablicama 10a. (opisna statistika) i 10b. (distribucija procjena), a na grafikonu 10. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 27, prosjek procjena je 3.92 i standardna devijacija 0.85.

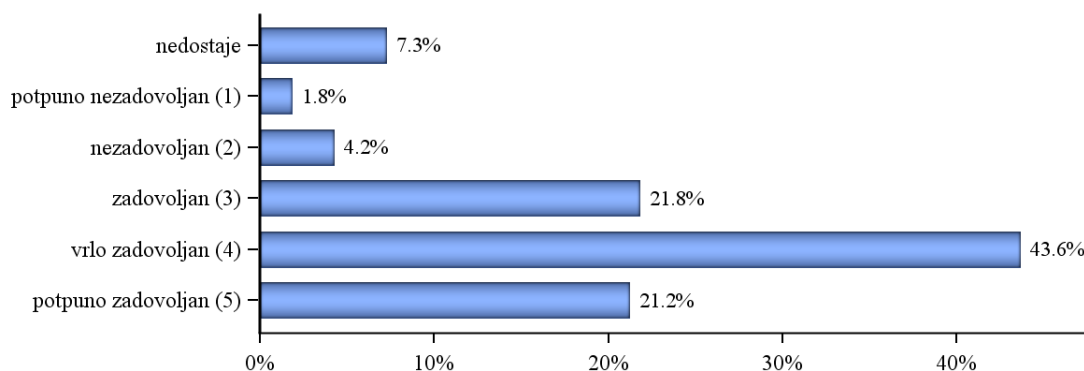
Od svih procjena 165 (100%), 12 (7.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (1.8%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 7 (4.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 36 (21.8%) prosječno zadovoljnih (3), 72 (43.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 35 (21.2%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 10a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - prosječne vrijednosti procjena

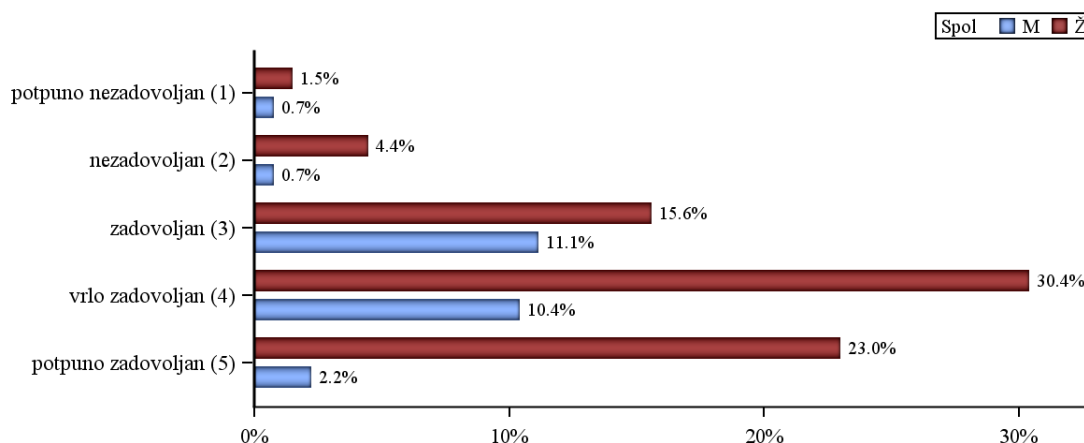
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	31	2	3.81	0.79	4	2	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	32	1	3.69	1.00	4	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	30	3	3.80	0.89	4	2	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	30	3	4.13	0.73	4	3	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	30	3	3.80	1.03	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	153	12	3.84	0.90	4	1	5

Tablica 10b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.41	2	6.1			1	3.0	10	30.3	14	42.4	6	18.2	33
B.42	1	3.0	1	3.0	3	9.1	7	21.2	15	45.5	6	18.2	33
B.43	3	9.1			2	6.1	9	27.3	12	36.4	7	21.2	33
B.44	3	9.1					6	18.2	14	42.4	10	30.3	33
B.45	3	9.1	2	6.1	1	3.0	4	12.1	17	51.5	6	18.2	33
Ukupno	12	7.3	3	1.8	7	4.2	36	21.8	72	43.6	35	21.2	165



Grafikon 10a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - Distribucija odgovora



Grafikon 10b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - Distribucija odgovora

2.3.4.2 Podrška u studiranju (E2)

Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju po pitanjima (E2.46_52) predstavljen je u tablicama 11a. (opisna statistika) i 11b. (distribucija procjena), a na grafikonu 11. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 18, prosjek procjena je 3.79 i standardna devijacija 1.08.

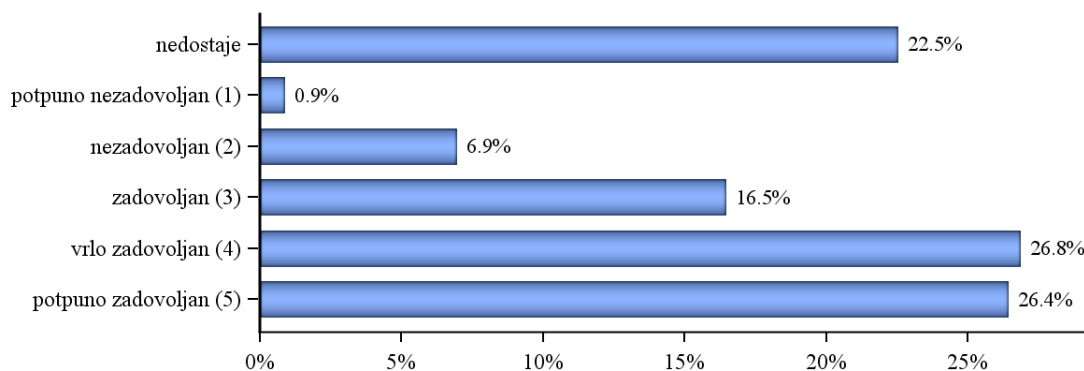
Od svih procjena 231 (100%), 52 (22.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (0.9%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 16 (6.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 38 (16.5%) prosječno zadovoljnih (3), 62 (26.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 61 (26.4%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

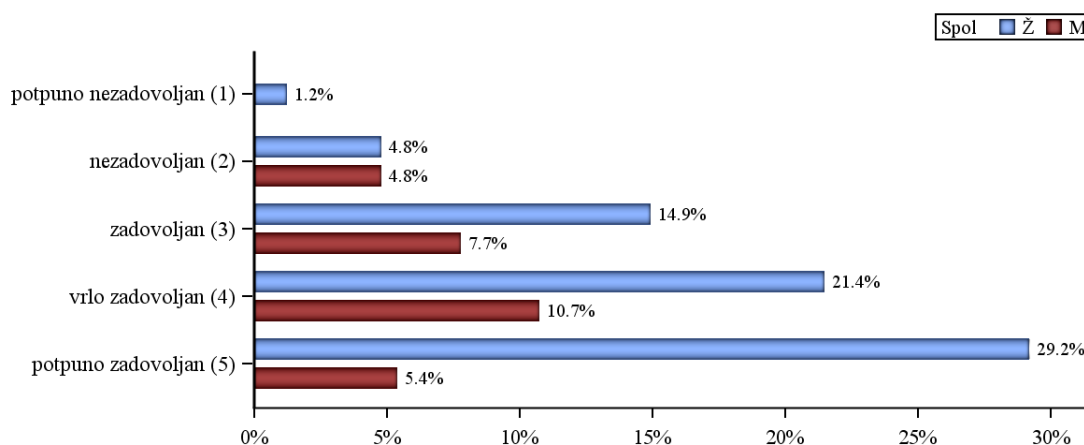
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	27	6	4.04	0.98	5	2	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	28	5	4.25	0.84	5	2	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	28	5	4.29	0.76	5	3	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	26	7	3.69	1.09	4	2	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	23	10	3.83	1.07	4	1	5
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	22	11	3.55	1.10	4	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	25	8	3.64	1.04	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	179	52	3.92	1.00	4	1	5

Tablica 11b. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.46	6	18.2			2	6.1	6	18.2	8	24.2	11	33.3	33
B.47	5	15.2			1	3.0	4	12.1	10	30.3	13	39.4	33
B.48	5	15.2					5	15.2	10	30.3	13	39.4	33
B.49	7	21.2			5	15.2	5	15.2	9	27.3	7	21.2	33
B.50	10	30.3	1	3.0	1	3.0	6	18.2	8	24.2	7	21.2	33
B.51	11	33.3	1	3.0	3	9.1	5	15.2	9	27.3	4	12.1	33
B.52	8	24.2			4	12.1	7	21.2	8	24.2	6	18.2	33
Ukupno	52	22.5	2	0.9	16	6.9	38	16.5	62	26.8	61	26.4	231



Grafikon 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - Distribucija odgovora



Grafikon 11b. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - Distribucija odgovora

2.3.4.3 Ostali uvjeti studiranja (E3)

Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja po pitanjima (E3.53_58) predstavljen je u tablicama 12a. (opisna statistika) i 12b. (distribucija procjena), a na grafikonu 12. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 8, prosjek procjena je 2.96 i standardna devijacija 1.25.

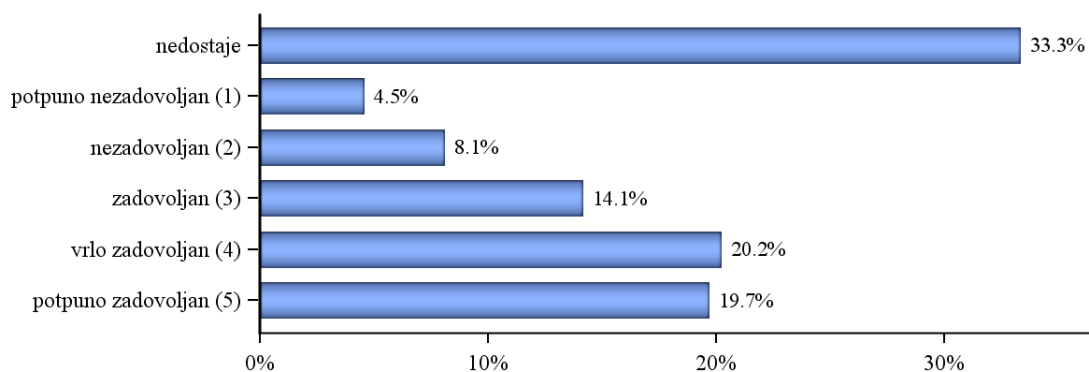
Od svih procjena 198 (100%), 66 (33.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (4.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 16 (8.1%) djelomično nezadovoljnih (2), 28 (14.1%) prosječno zadovoljnih (3), 40 (20.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 39 (19.7%) potpuno zadovoljnih (5).

Tablica 12a. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - prosječne vrijednosti procjena

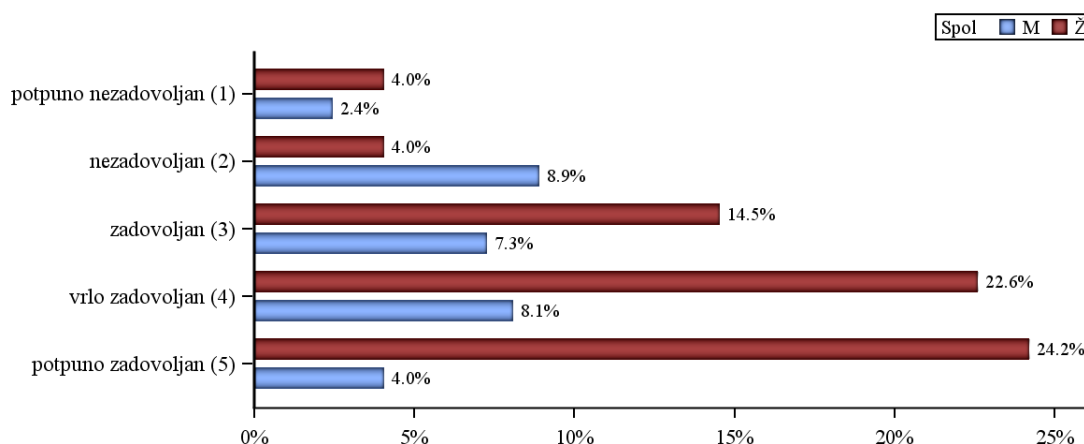
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	25	8	3.44	1.39	4	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	22	11	3.95	1.05	5	2	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	23	10	3.78	1.17	5	1	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	18	15	3.67	1.03	3	1	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	19	14	3.47	1.47	5	1	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	25	8	3.52	1.19	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	132	66	3.64	1.22	4	1	5

Tablica 12b. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.53	8	24.2	3	9.1	5	15.2	1	3.0	10	30.3	6	18.2	33
B.54	11	33.3			2	6.1	6	18.2	5	15.2	9	27.3	33
B.55	10	30.3	1	3.0	2	6.1	6	18.2	6	18.2	8	24.2	33
B.56	15	45.5	1	3.0			7	21.2	6	18.2	4	12.1	33
B.57	14	42.4	3	9.1	2	6.1	3	9.1	5	15.2	6	18.2	33
B.58	8	24.2	1	3.0	5	15.2	5	15.2	8	24.2	6	18.2	33
Ukupno	66	33.3	9	4.5	16	8.1	28	14.1	40	20.2	39	19.7	198



Grafikon 12a. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - Distribucija odgovora



Grafikon 12b. Skup pitanja vezanih uz ostale uvjete studiranja - Distribucija odgovora

2.3.5. Opća procjena ishoda (F)

Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija po pitanjima (F.59_66) predstavljen je u tablicama 13a. (opisna statistika) i 13b. (distribucija procjena), a na grafikonu 13. prikazana je distribucija procjena za skup u cjelini.

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 21, prosjek procjena je 3.89 i standardna devijacija 1.06.

Od svih procjena 264 (100%), 48 (18.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (3.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 10 (3.8%) djelomično nezadovoljnih (2), 43 (16.3%) prosječno zadovoljnih (3), 88 (33.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 66 (25.0%) potpuno zadovoljnih (5).

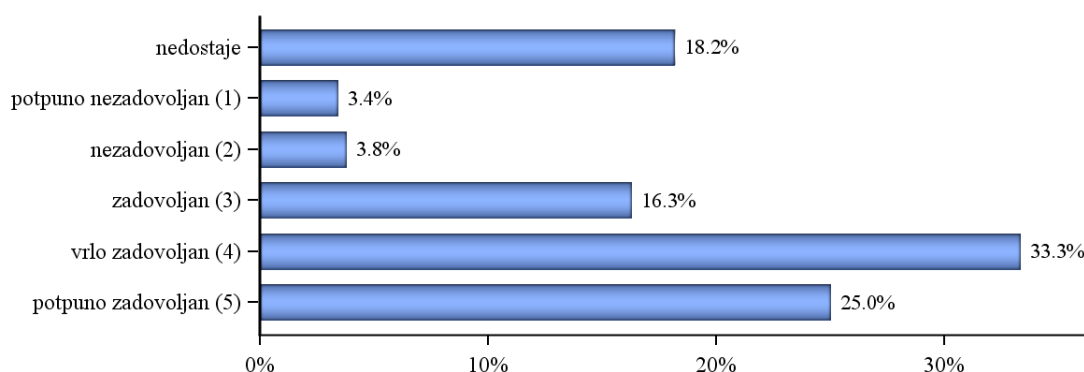
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	27	6	4.19	0.62	4	3	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	27	6	4.15	0.66	4	3	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	25	8	4.36	0.70	5	3	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	28	5	4.18	0.72	4	3	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	25	8	3.64	1.52	4	1	5

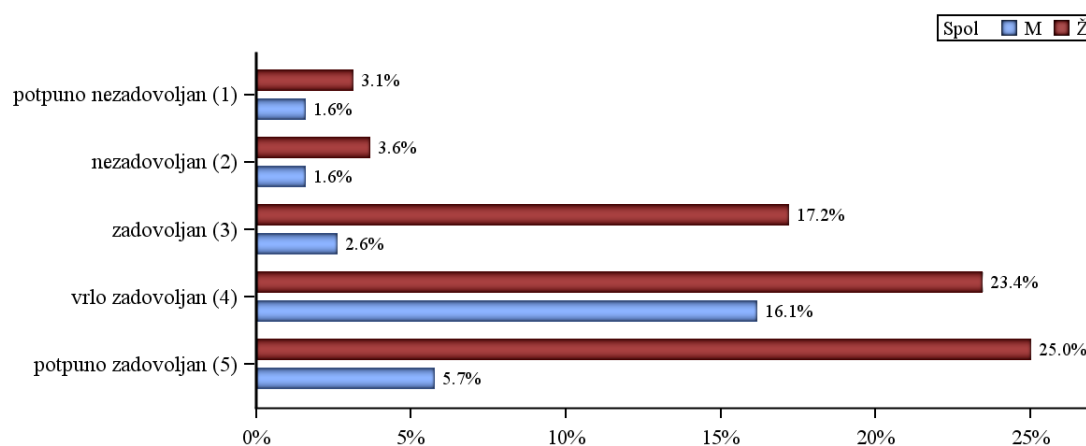
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	29	4	4.00	0.93	5	2	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	29	4	2.97	1.09	3	1	5
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	26	7	3.69	1.05	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	216	48	3.89	1.03	4	1	5

Tablica 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.59	6	18.2					3	9.1	16	48.5	8	24.2	33
B.60	6	18.2					4	12.1	15	45.5	8	24.2	33
B.61	8	24.2					3	9.1	10	30.3	12	36.4	33
B.62	5	15.2					5	15.2	13	39.4	10	30.3	33
B.63	8	24.2	5	15.2	1	3.0	1	3.0	9	27.3	9	27.3	33
B.64	4	12.1			1	3.0	9	27.3	8	24.2	11	33.3	33
B.65	4	12.1	3	9.1	6	18.2	11	33.3	7	21.2	2	6.1	33
B.66	7	21.2	1	3.0	2	6.1	7	21.2	10	30.3	6	18.2	33
Ukupno	48	18.2	9	3.4	10	3.8	43	16.3	88	33.3	66	25.0	264



Grafikon 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora



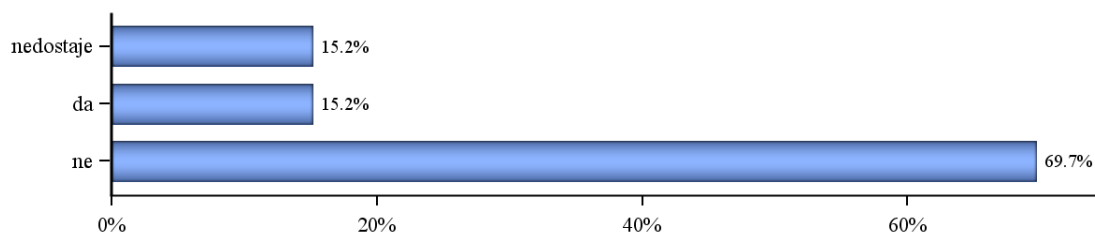
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

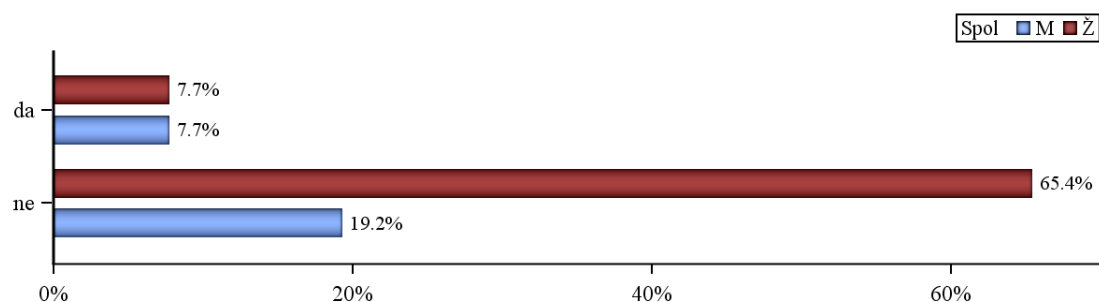
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 5 (15.2%) nedostaje odgovor, 5 (15.2%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 23 (69.7%) da nije.

Tablica 14. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	3	60.0			2	9.5	5	15.2
da	1	20.0	2	28.6	2	9.5	5	15.2
ne	1	20.0	5	71.4	17	81.0	23	69.7
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 14a. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

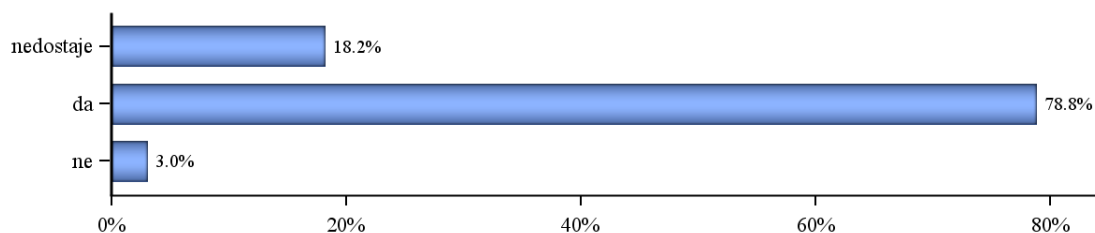


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

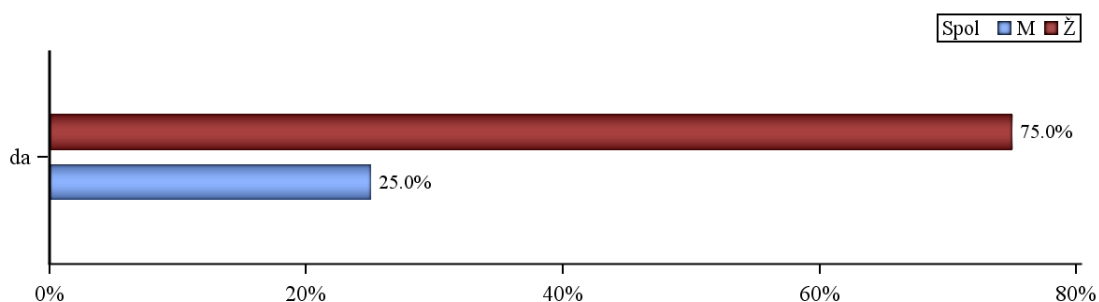
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 6 (18.2%) nedostaje odgovor, 26 (78.8%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 1 (3.0%) bi izabralo neki drugi studij.

Tablica 15. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	40.0	1	14.3	3	14.3	6	18.2
da	2	40.0	6	85.7	18	85.7	26	78.8
ne	1	20.0					1	3.0
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 15a. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

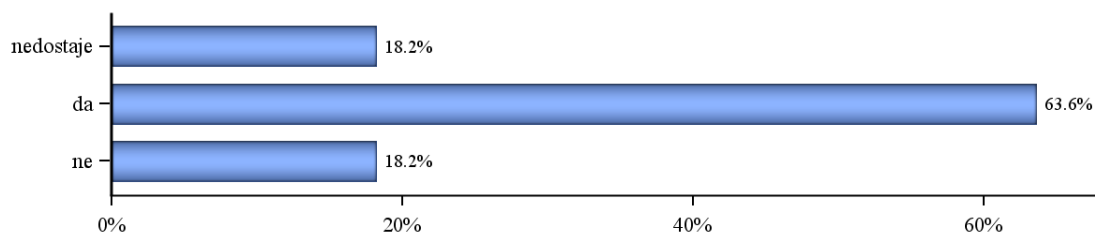


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

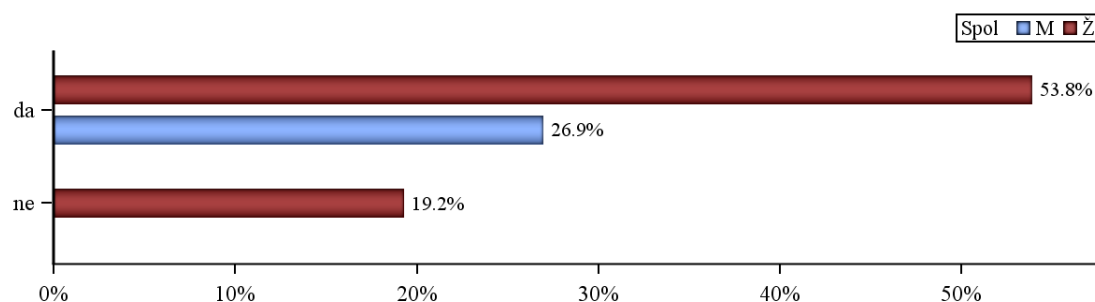
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 6 (18.2%) nedostaje odgovor, 21 (63.6%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 6 (18.2%) to ne bi učinili.

Tablica 16. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	4	80.0			2	9.5	6	18.2
da			7	100.0	14	66.7	21	63.6
ne	1	20.0			5	23.8	6	18.2
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 16a. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

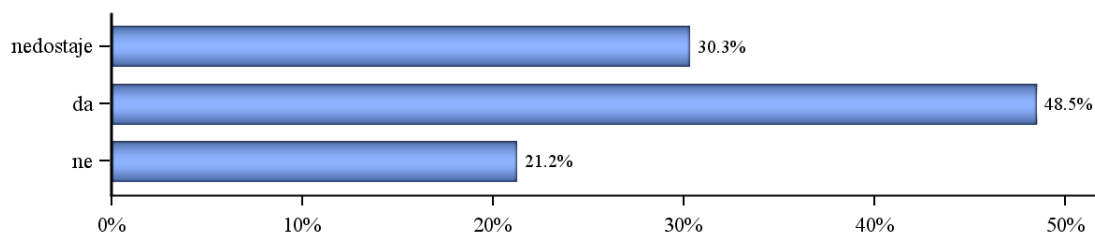


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

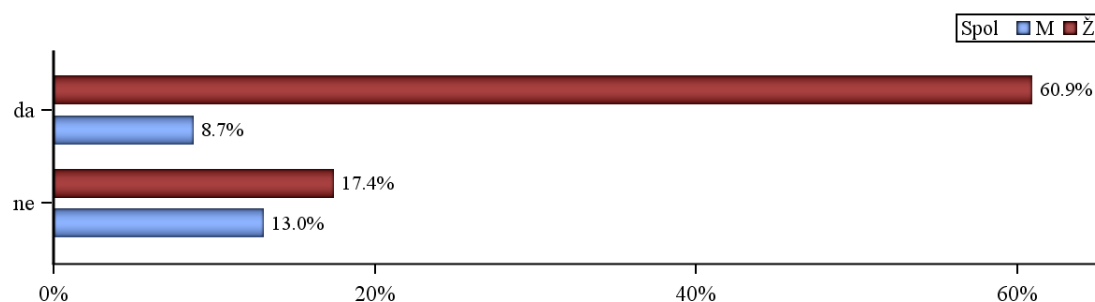
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?"". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 10 (30.3%) nedostaje odgovor, 16 (48.5%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 7 (21.2%) za sada nemaju takve namjere.

Tablica 17. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	5	100.0	2	28.6	3	14.3	10	30.3
da			2	28.6	14	66.7	16	48.5
ne			3	42.9	4	19.0	7	21.2
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 17a. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora



Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (33), 29 (87.9%) osjeća se spremno za rad u struci, 0 (0%) pripisuje odgovornost za nespремnost studiju, 4 (12.1%) dijelom sebi, djelom studiju, a ostalih 0 (0%) preuzima odgovornost na sebe.

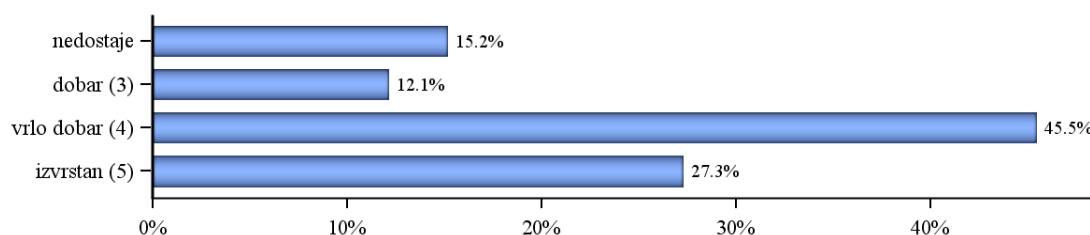
Tablica 18. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
osjećaju se pripremljeni za stručni rad	5	17.2	6	20.7	18	62.1	29	100.0
dijelom moja, a dijelom studija			1	25.0	3	75.0	4	100.0

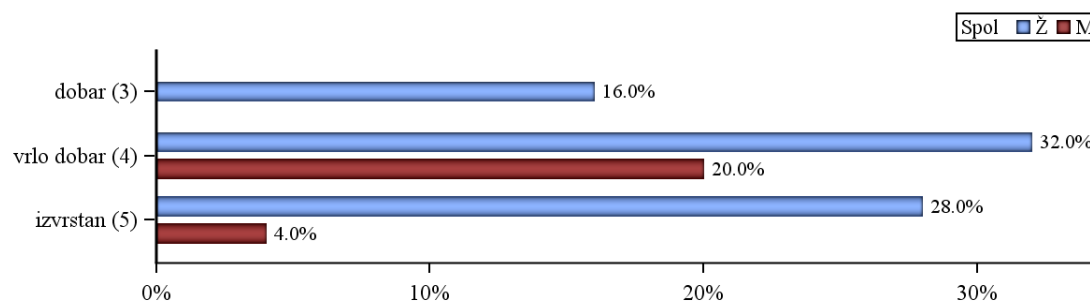
Od ukupnog broja sudionika (33), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 0 (0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 4 (12.1%) daje ocjenu 3 (dobar), 15 (45.5%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 9 (27.3%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 4.18. Na pitanje nije odgovorilo 5 (15.2%) studenata. Prikaz je u tablici 19. i na grafikonu 19.

Tablica 19. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	40.0	1	14.3	2	9.5	5	15.2
dobar (3)					4	19.0	4	12.1
vrlo dobar (4)	2	40.0	5	71.4	8	38.1	15	45.5
izvrstan (5)	1	20.0	1	14.3	7	33.3	9	27.3
Ukupno	5	100.0	7	100.0	21	100.0	33	100.0



Grafikon 19a. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju? - Distribucija odgovora



Grafikon 19b. B.72 Koju biste opću ocjenu dali svom preddiplomskom studiju? - Distribucija odgovora