



Sveučilište u
Zagrebu

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

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Kemijsko inženjerstvo

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

Kemijsko inženjerstvo (preddiplomski studij) obuhvaća 38 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 38 studenata (8 muških, 23 ženskih i 7 bez oznake spola).

Tablica 1. Broj anketiranih studenata po anketiranoj jedinici

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Kemijsko inženjerstvo	7	18.4	8	21.1	23	60.5	38	100.0

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

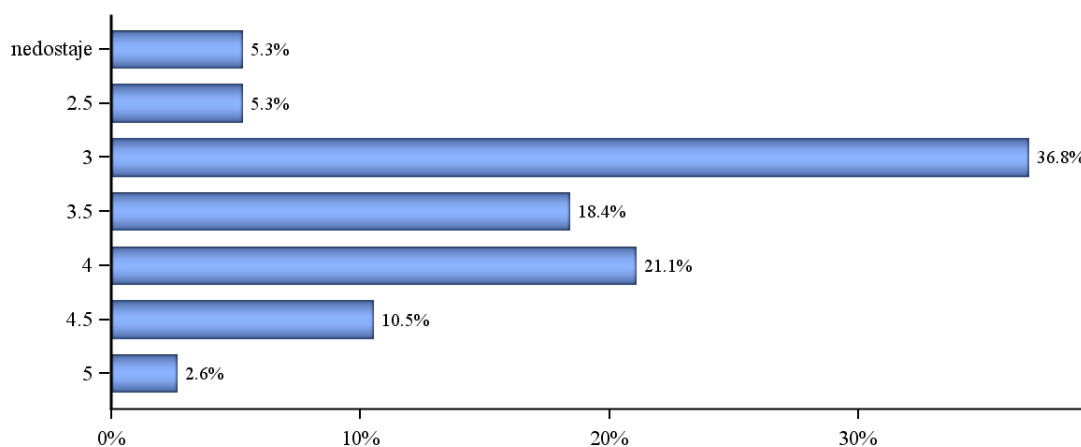
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 38 anketnih upitnika, za 2 (5.3%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (2.6%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 5, a najveći udio (36.8%) ocjenu 3.

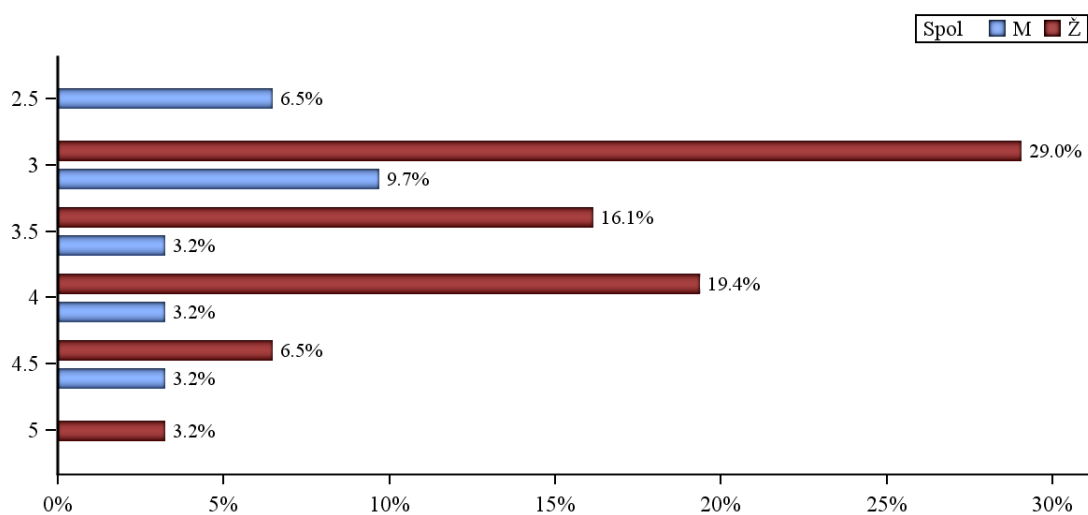
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	28.6					2	5.3
2.5			2	25.0			2	5.3
3	2	28.6	3	37.5	9	39.1	14	36.8
3.5	1	14.3	1	12.5	5	21.7	7	18.4
4	1	14.3	1	12.5	6	26.1	8	21.1

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
4.5	1	14.3	1	12.5	2	8.7	4	10.5
5					1	4.3	1	2.6
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

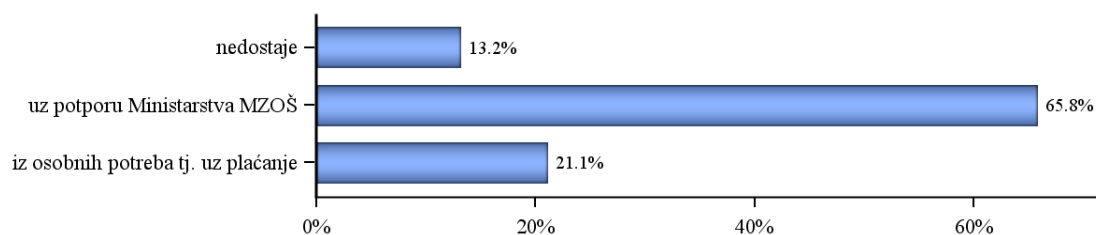


Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

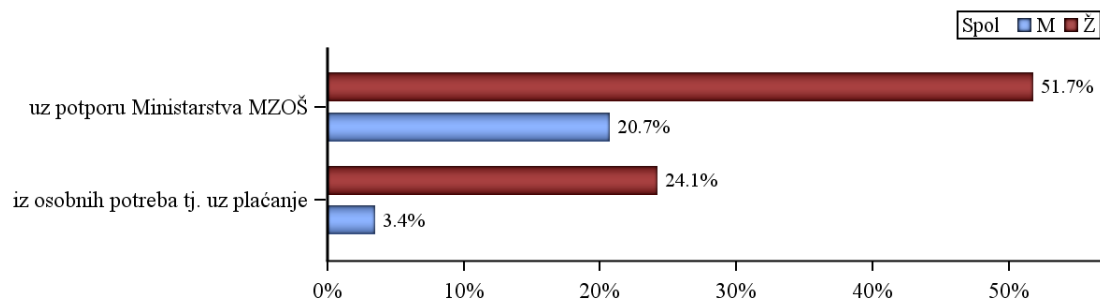
U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (38), za 5 (13.2%) nedostaje odgovor, 25 (65.8%) studira uz potporu Ministarstva, a 8 (21.1%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	3	42.9	1	12.5	1	4.3	5	13.2
uz potporu Ministarstva MZOŠ	4	57.1	6	75.0	15	65.2	25	65.8
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje			1	12.5	7	30.4	8	21.1
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

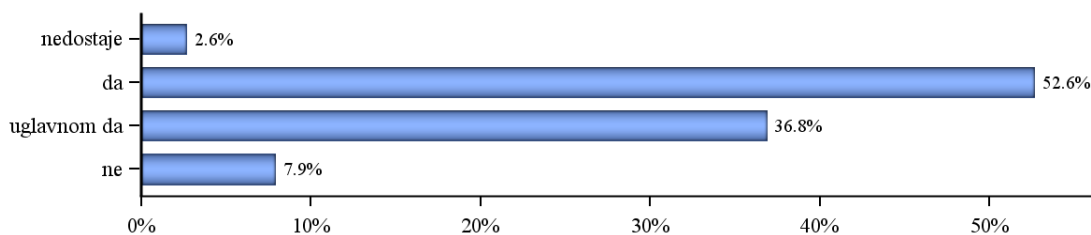


Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

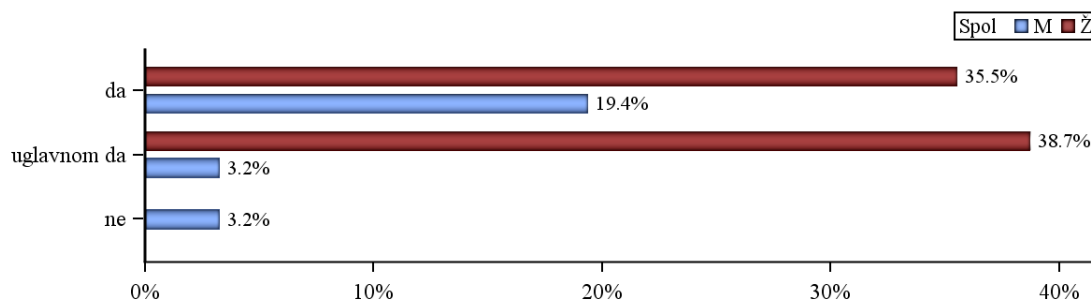
U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 38 anketnih upitnika, za 1 (2.6%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (20 ili 52.6%), a 3 (7.9%) navodi da studij koji 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	%
nedostaje	1	14.3					1	2.6
da	3	42.9	6	75.0	11	47.8	20	52.6
uglavnom da	1	14.3	1	12.5	12	52.2	14	36.8
ne	2	28.6	1	12.5			3	7.9
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

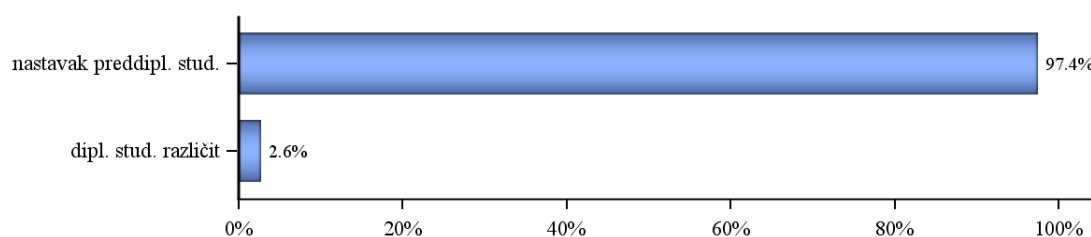


Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

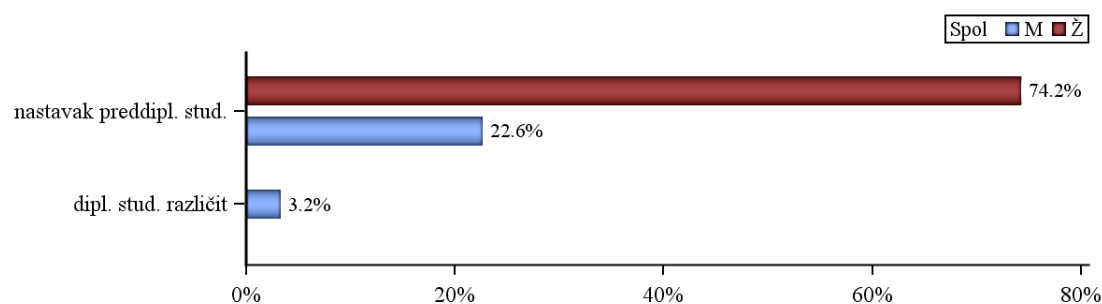
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 37 (97.4%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 1 (2.6%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 0 (0%) ispitanika nedostaje odgovor.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	7	100.0	7	87.5	23	100.0	37	97.4
diplomski studij različit od preddiplomskog studija			1	12.5			1	2.6
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



Grafikon 5a. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja - Distribucija odgovora



Grafikon 5b. A.7 Diplomski studij koji planiram upisati predstavlja - Distribucija odgovora

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 21, prosjek procjena je 4.44 i standardna devijacija 0.71.

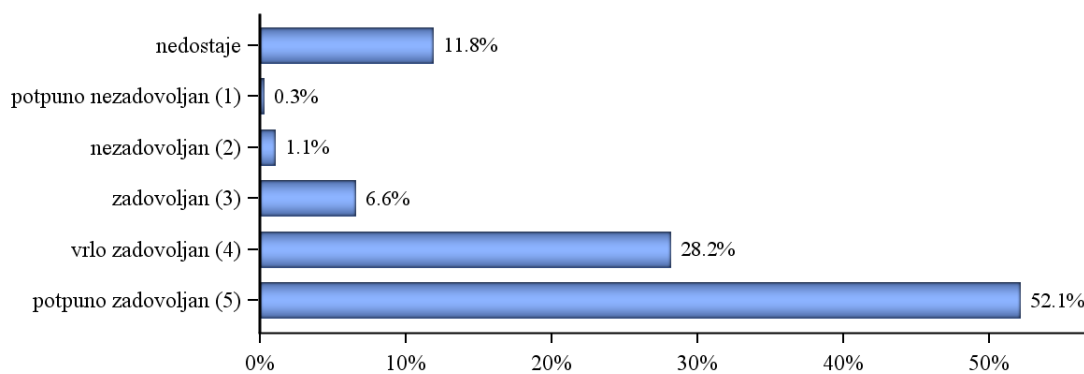
Od svih procjena 380 (100%), 45 (11.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 1 (0.3%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 4 (1.1%) djelomično nezadovoljnih (2), 25 (6.6%) prosječno zadovoljnih (3), 107 (28.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 198 (52.1%) potpuno zadovoljnih (5).

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

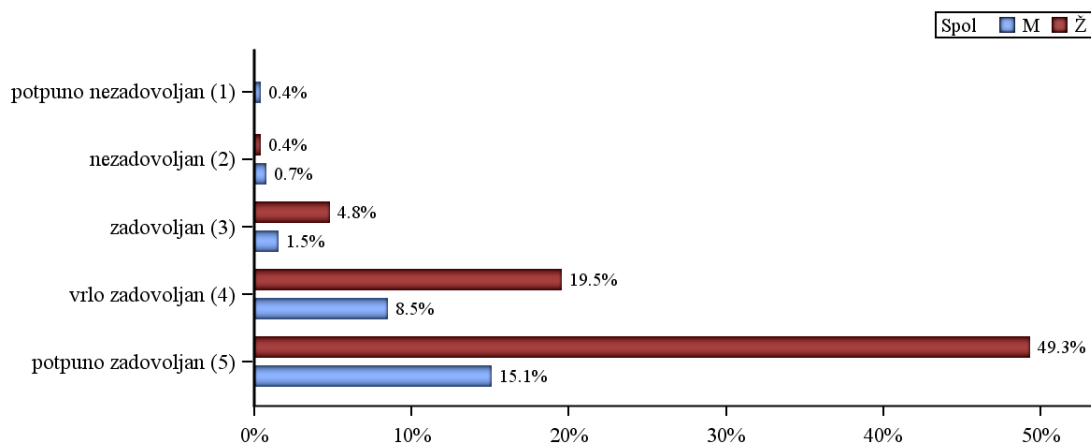
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	38	0	4.76	0.54	5	3	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeaka/zavoda	28	10	4.61	0.57	5	3	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	33	5	4.48	0.87	5	1	5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	33	5	4.36	0.65	4	3	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	38	0	4.47	0.69	5	3	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	38	0	4.58	0.76	5	2	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	30	8	4.23	0.73	4	2	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	31	7	4.65	0.55	5	3	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	35	3	4.26	0.89	5	2	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	31	7	4.39	0.67	5	3	5
Ukupno za skup pitanja	335	45	4.48	0.71	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	%	
B.1							2	5.3	5	13.2	31	81.6	38
B.2	10	26.3					1	2.6	9	23.7	18	47.4	38
B.3	5	13.2	1	2.6			2	5.3	9	23.7	21	55.3	38
B.4	5	13.2					3	7.9	15	39.5	15	39.5	38
B.5							4	10.5	12	31.6	22	57.9	38
B.6					1	2.6	3	7.9	7	18.4	27	71.1	38
B.7	8	21.1			1	2.6	2	5.3	16	42.1	11	28.9	38
B.8	7	18.4					1	2.6	9	23.7	21	55.3	38
B.9	3	7.9			2	5.3	4	10.5	12	31.6	17	44.7	38
B.10	7	18.4					3	7.9	13	34.2	15	39.5	38
Ukupno	45	11.8	1	0.3	4	1.1	25	6.6	107	28.2	198	52.1	380



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 29, prosjek procjena je 3.57 i standardna devijacija 0.87.

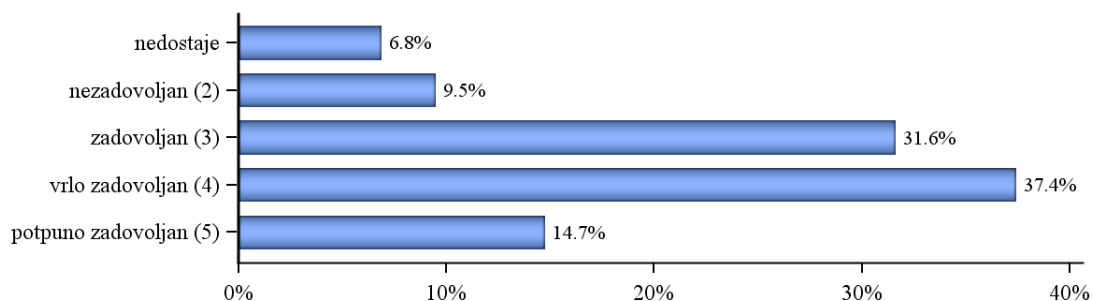
Od svih procjena 190 (100%), 13 (6.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 18 (9.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 60 (31.6%) prosječno zadovoljnih (3), 71 (37.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 28 (14.7%) potpuno zadovoljnih (5).

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

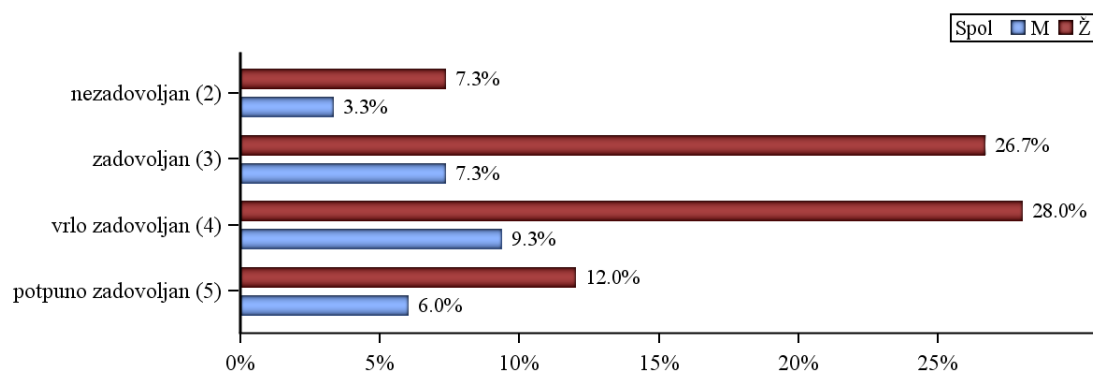
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	37	1	3.68	0.75	4	2	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	37	1	3.70	0.78	3	2	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	38	0	3.39	0.82	3	2	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	35	3	3.46	0.95	3	2	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	30	8	3.90	1.03	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	177	13	3.62	0.87	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	%	
B.11	1	2.6	2	5.3	12	31.6	19	50.0	4	10.5	38
B.12	1	2.6	1	2.6	15	39.5	15	39.5	6	15.8	38
B.13			5	13.2	16	42.1	14	36.8	3	7.9	38
B.14	3	7.9	6	15.8	12	31.6	12	31.6	5	13.2	38
B.15	8	21.1	4	10.5	5	13.2	11	28.9	10	26.3	38
Ukupno	13	6.8	18	9.5	60	31.6	71	37.4	28	14.7	190



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 17, prosjek procjena je 3.74 i standardna devijacija 0.96.

Od svih procjena 304 (100%), 52 (17.1%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (0.7%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 16 (5.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 61 (20.1%) prosječno zadovoljnih (3), 121 (39.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 52 (17.1%) potpuno zadovoljnih (5).

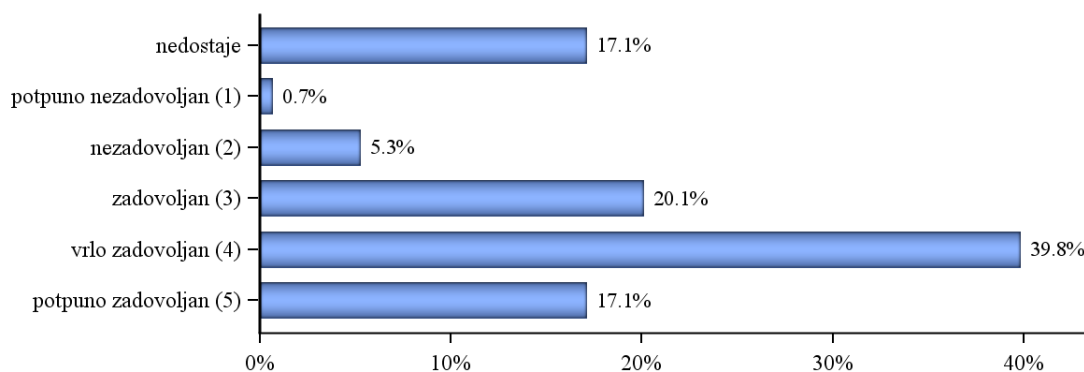
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	34	4	4.03	0.63	4	2	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	34	4	3.82	0.83	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	33	5	3.76	1.00	4	2	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	19	19	3.11	1.20	2	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	33	5	3.97	0.73	4	3	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	34	4	3.65	0.98	3	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	32	6	3.88	0.79	4	2	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	33	5	4.00	0.56	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	252	52	3.81	0.86	4	1	5

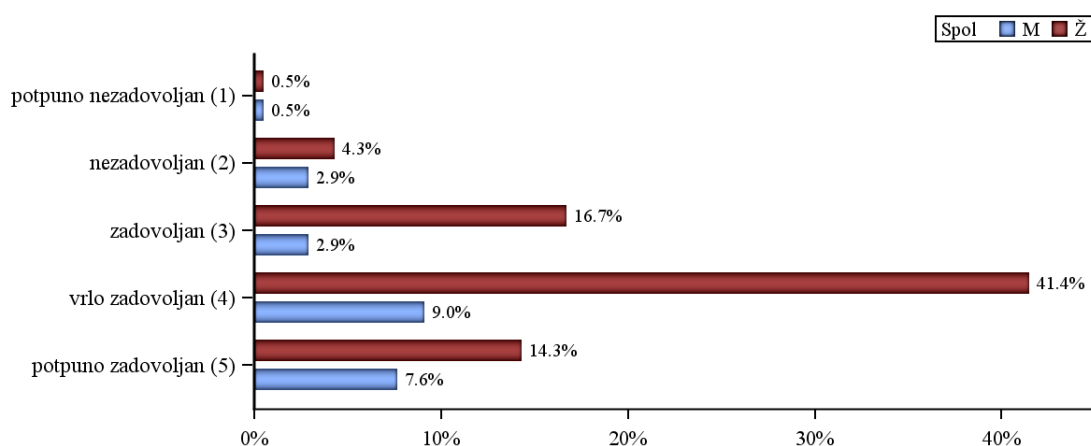
Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.16	4	10.5			1	2.6	3	7.9	24	63.2	6	15.8	38
B.17	4	10.5			2	5.3	9	23.7	16	42.1	7	18.4	38
B.18	5	13.2			4	10.5	9	23.7	11	28.9	9	23.7	38
B.19	19	50.0	1	2.6	6	15.8	5	13.2	4	10.5	3	7.9	38
B.20	5	13.2					9	23.7	16	42.1	8	21.1	38
B.21	4	10.5	1	2.6	2	5.3	12	31.6	12	31.6	7	18.4	38
B.22	6	15.8			1	2.6	9	23.7	15	39.5	7	18.4	38
B.23	5	13.2					5	13.2	23	60.5	5	13.2	38

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ukupno	52	17.1	2	0.7	16	5.3	61	20.1	121	39.8	52	17.1	304



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 18, prosjek procjena je 3.73 i standardna devijacija 0.86.

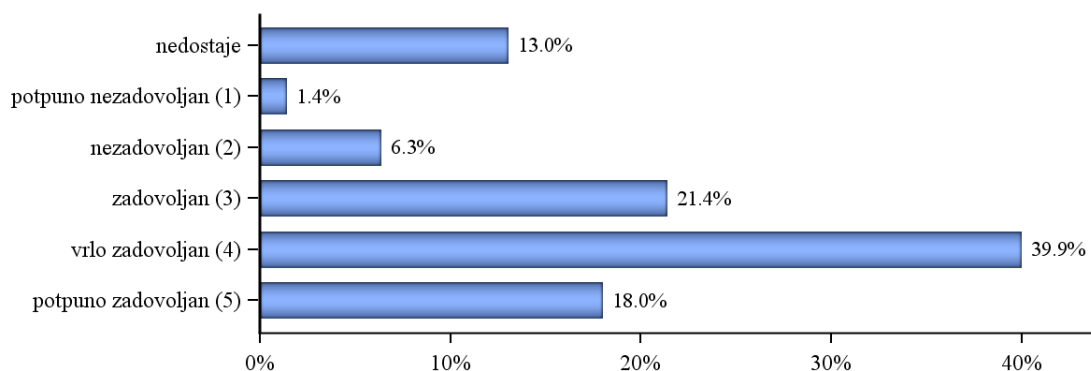
Od svih procjena 646 (100%), 84 (13.0%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (1.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 41 (6.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 138 (21.4%) prosječno zadovoljnih (3), 258 (39.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 116 (18.0%) potpuno zadovoljnih (5).

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

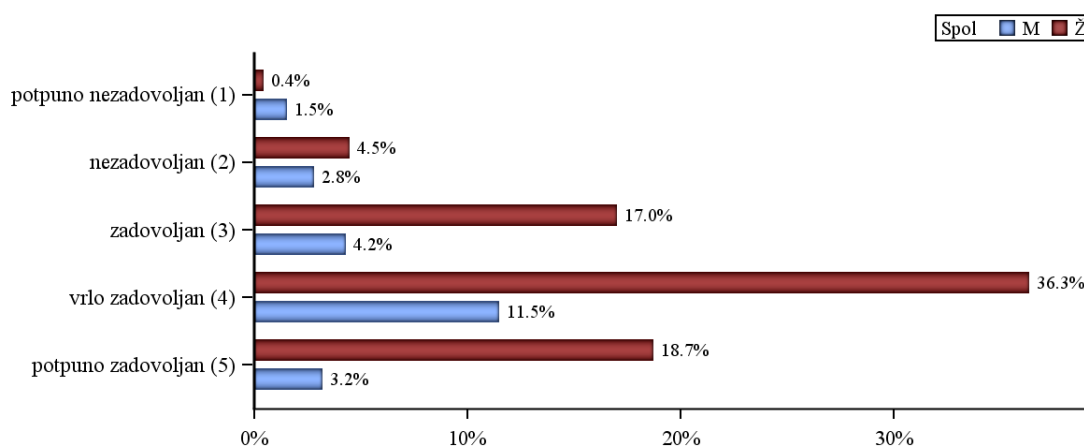
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	34	4	3.97	0.76	4	2	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	34	4	4.03	0.76	4	3	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	35	3	3.97	0.71	4	3	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	33	5	3.82	0.81	4	1	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	32	6	3.75	1.11	5	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	30	8	2.87	1.14	2	1	5
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	27	11	3.00	1.04	2	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	28	10	3.54	1.00	4	1	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	35	3	3.74	0.70	4	2	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	35	3	3.77	0.77	4	2	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	35	3	3.14	0.88	3	1	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	33	5	3.91	0.77	4	2	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	34	4	3.97	0.80	4	2	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	32	6	3.91	0.96	4	2	5
B.38 Broj ispitnih rokova	35	3	4.20	0.93	5	2	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	35	3	4.06	0.64	4	3	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	35	3	4.09	0.56	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	562	84	3.77	0.91	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	10.5			1	2.6	7	18.4	18	47.4	8	21.1	38
B.25	4	10.5					9	23.7	15	39.5	10	26.3	38
B.26	3	7.9					9	23.7	18	47.4	8	21.1	38
B.27	5	13.2	1	2.6	1	2.6	5	13.2	22	57.9	4	10.5	38
B.28	6	15.8	1	2.6	3	7.9	9	23.7	9	23.7	10	26.3	38
B.29	8	21.1	3	7.9	10	26.3	7	18.4	8	21.1	2	5.3	38
B.30	11	28.9	1	2.6	9	23.7	8	21.1	7	18.4	2	5.3	38
B.31	10	26.3	1	2.6	3	7.9	8	21.1	12	31.6	4	10.5	38
B.32	3	7.9			2	5.3	8	21.1	22	57.9	3	7.9	38
B.33	3	7.9			1	2.6	12	31.6	16	42.1	6	15.8	38
B.34	3	7.9	2	5.3	3	7.9	20	52.6	8	21.1	2	5.3	38
B.35	5	13.2			1	2.6	8	21.1	17	44.7	7	18.4	38
B.36	4	10.5			1	2.6	8	21.1	16	42.1	9	23.7	38
B.37	6	15.8			3	7.9	7	18.4	12	31.6	10	26.3	38
B.38	3	7.9			3	7.9	3	7.9	13	34.2	16	42.1	38
B.39	3	7.9					6	15.8	21	55.3	8	21.1	38
B.40	3	7.9					4	10.5	24	63.2	7	18.4	38
Ukupno	84	13.0	9	1.4	41	6.3	138	21.4	258	39.9	116	18.0	646



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 32, prosjek procjena je 3.78 i standardna devijacija 0.94.

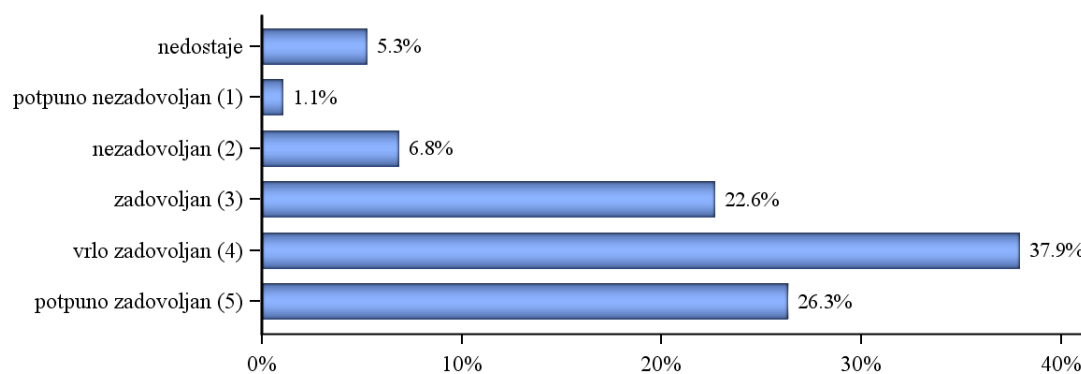
Od svih procjena 190 (100%), 10 (5.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (1.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 13 (6.8%) djelomično nezadovoljnih (2), 43 (22.6%) prosječno zadovoljnih (3), 72 (37.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 50 (26.3%) potpuno zadovoljnih (5).

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

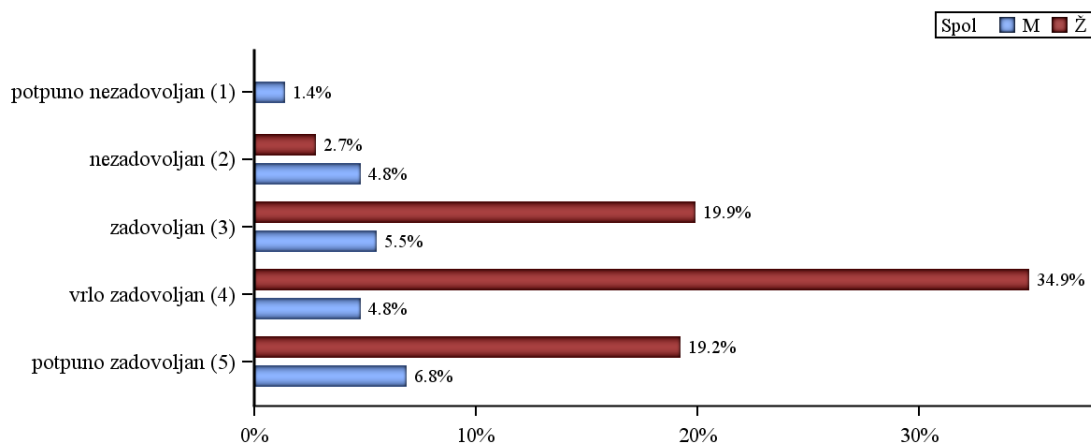
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	37	1	3.92	1.01	4	2	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	35	3	3.77	1.00	4	2	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	35	3	3.74	0.98	4	1	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	37	1	4.03	0.87	4	1	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	36	2	3.83	0.88	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	180	10	3.86	0.94	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	1	2.6			5	13.2	5	13.2	15	39.5	12	31.6	38
B.42	3	7.9			4	10.5	10	26.3	11	28.9	10	26.3	38
B.43	3	7.9	1	2.6	2	5.3	10	26.3	14	36.8	8	21.1	38
B.44	1	2.6	1	2.6			7	18.4	18	47.4	11	28.9	38
B.45	2	5.3			2	5.3	11	28.9	14	36.8	9	23.7	38
Ukupno	10	5.3	2	1.1	13	6.8	43	22.6	72	37.9	50	26.3	190



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 23, prosjek procjena je 3.81 i standardna devijacija 0.98.

Od svih procjena 266 (100%), 44 (16.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 6 (2.3%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 20 (7.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 53 (19.9%) prosječno zadovoljnih (3), 88 (33.1%) uglavnom zadovoljnih (4) i 55 (20.7%) potpuno zadovoljnih (5).

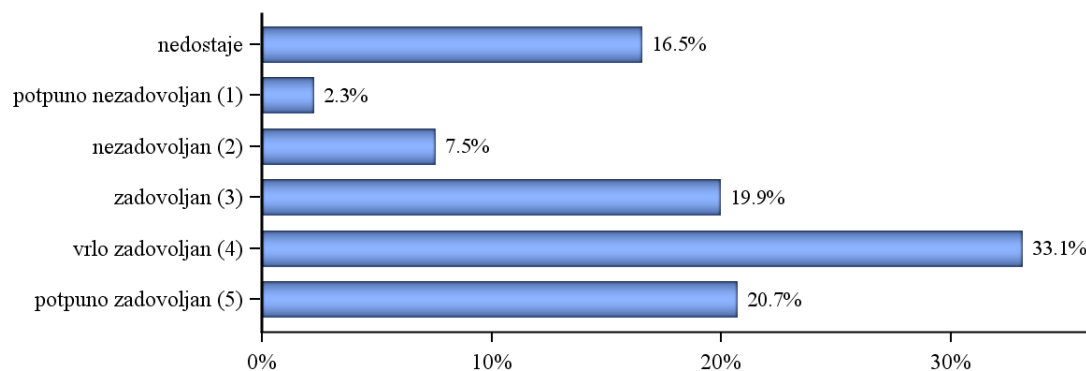
Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	29	9	3.83	1.20	5	1	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	33	5	4.12	0.82	5	3	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	34	4	4.00	0.74	4	2	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	32	6	3.50	1.14	4	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	33	5	3.70	0.95	4	2	5
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	30	8	3.53	0.97	4	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	31	7	3.52	1.15	4	1	5

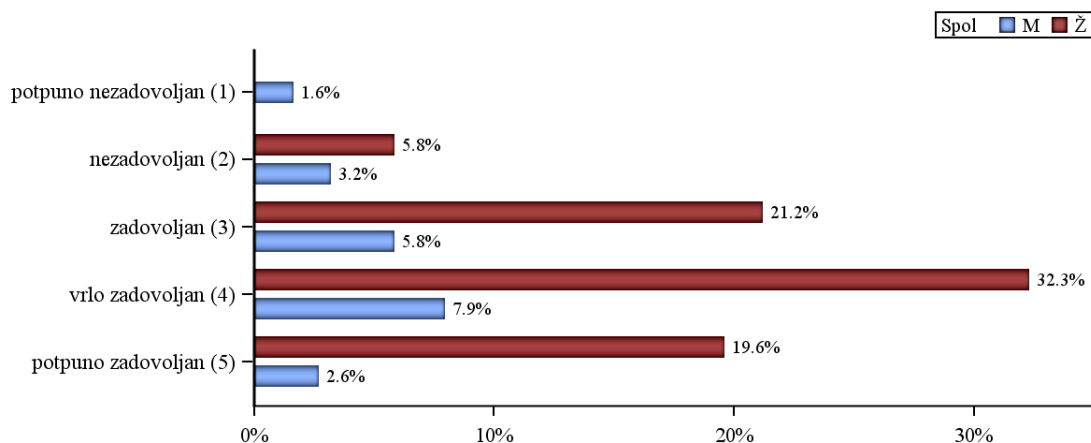
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	222	44	3.75	1.02	4	1	5

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

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.46	9	23.7	1	2.6	4	10.5	5	13.2	8	21.1	11	28.9	38
B.47	5	13.2					9	23.7	11	28.9	13	34.2	38
B.48	4	10.5			1	2.6	6	15.8	19	50.0	8	21.1	38
B.49	6	15.8	1	2.6	6	15.8	8	21.1	10	26.3	7	18.4	38
B.50	5	13.2			4	10.5	9	23.7	13	34.2	7	18.4	38
B.51	8	21.1	1	2.6	3	7.9	9	23.7	13	34.2	4	10.5	38
B.52	7	18.4	3	7.9	2	5.3	7	18.4	14	36.8	5	13.2	38
Ukupno	44	16.5	6	2.3	20	7.5	53	19.9	88	33.1	55	20.7	266



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 12, prosjek procjena je 3.68 i standardna devijacija 1.11.

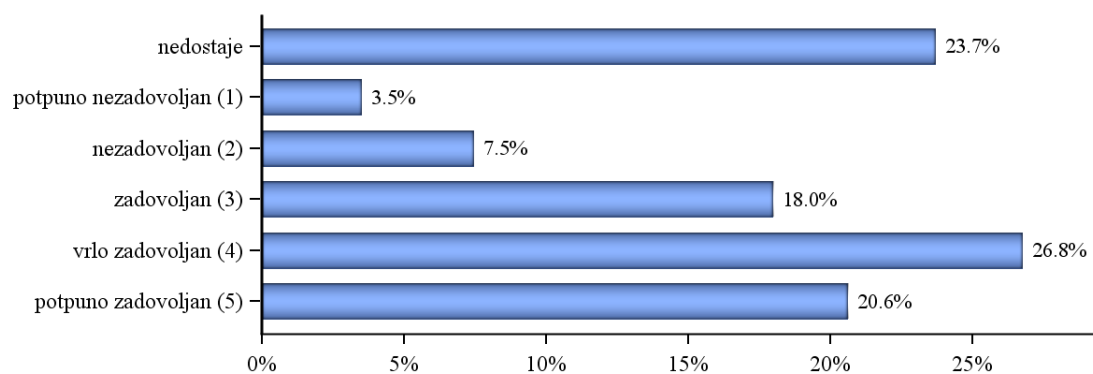
Od svih procjena 228 (100%), 54 (23.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 8 (3.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 17 (7.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 41 (18.0%) prosječno zadovoljnih (3), 61 (26.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 47 (20.6%) potpuno zadovoljnih (5).

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

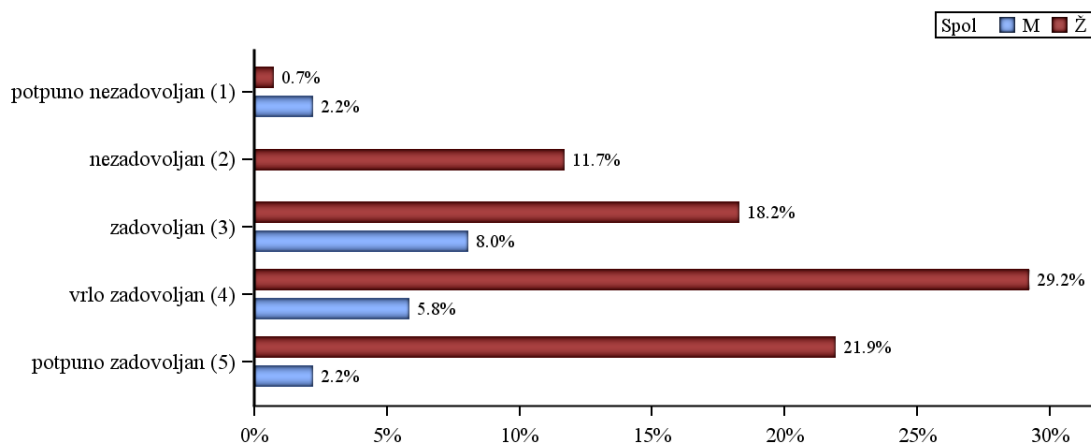
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	34	4	3.38	1.13	3	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	34	4	3.97	0.87	4	2	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	30	8	4.17	0.99	5	1	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	27	11	3.67	1.00	4	1	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	19	19	3.89	1.20	5	1	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	30	8	3.20	1.24	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	174	54	3.70	1.11	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	4	10.5	2	5.3	5	13.2	11	28.9	10	26.3	6	15.8	38
B.54	4	10.5			2	5.3	7	18.4	15	39.5	10	26.3	38
B.55	8	21.1	1	2.6	1	2.6	3	7.9	12	31.6	13	34.2	38
B.56	11	28.9	1	2.6	2	5.3	7	18.4	12	31.6	5	13.2	38
B.57	19	50.0	1	2.6	1	2.6	5	13.2	4	10.5	8	21.1	38
B.58	8	21.1	3	7.9	6	15.8	8	21.1	8	21.1	5	13.2	38
Ukupno	54	23.7	8	3.5	17	7.5	41	18.0	61	26.8	47	20.6	228



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 3.76 i standardna devijacija 0.95.

Od svih procjena 304 (100%), 42 (13.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 10 (3.3%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 23 (7.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 59 (19.4%) prosječno zadovoljnih (3), 104 (34.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 66 (21.7%) potpuno zadovoljnih (5).

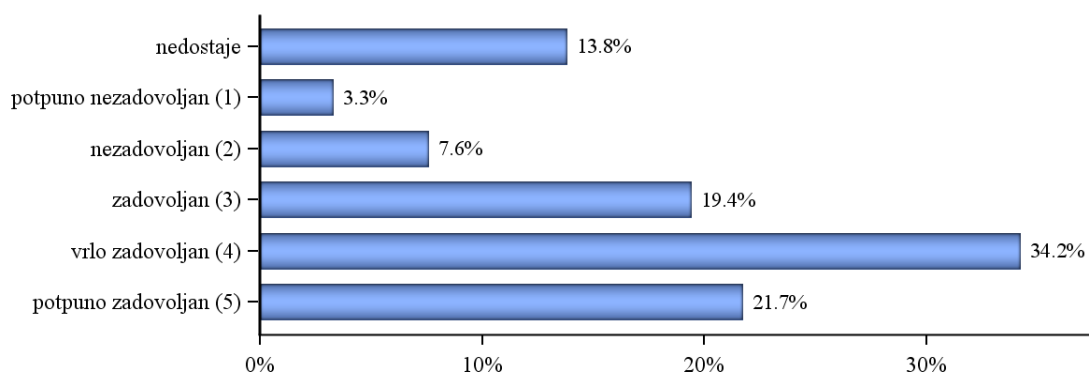
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	37	1	3.97	0.87	4	1	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	32	6	3.66	1.00	4	1	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	34	4	4.41	0.66	5	3	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	34	4	4.18	0.90	4	1	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	27	11	3.26	1.32	4	1	5
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	35	3	3.57	1.01	3	1	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	34	4	3.18	1.06	3	1	5

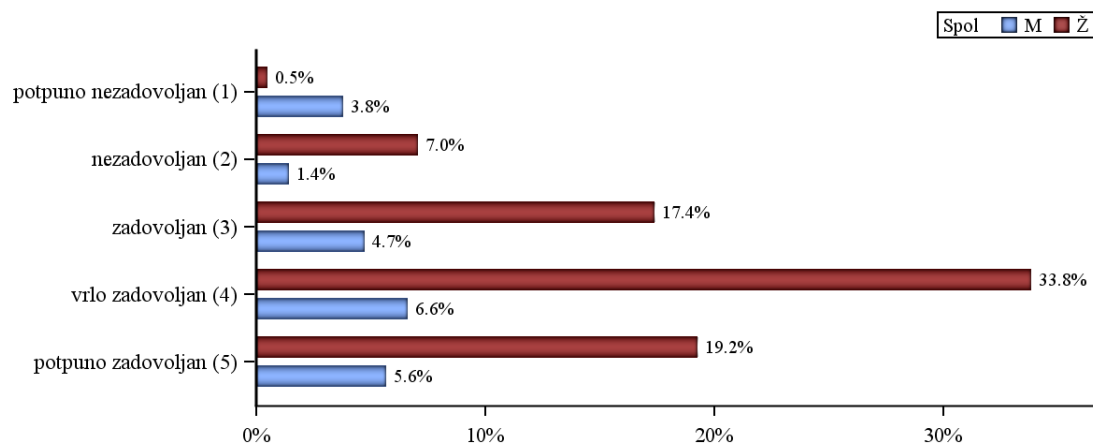
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	29	9	3.52	1.02	3	2	5
Ukupno za skup pitanja	262	42	3.74	1.05	4	1	5

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	%	
B.59	1	2.6	1	2.6	1	2.6	5	13.2	21	55.3	9	23.7	38
B.60	6	15.8	2	5.3	1	2.6	8	21.1	16	42.1	5	13.2	38
B.61	4	10.5					3	7.9	14	36.8	17	44.7	38
B.62	4	10.5	1	2.6	1	2.6	2	5.3	17	44.7	13	34.2	38
B.63	11	28.9	4	10.5	4	10.5	4	10.5	11	28.9	4	10.5	38
B.64	3	7.9	1	2.6	3	7.9	13	34.2	11	28.9	7	18.4	38
B.65	4	10.5	1	2.6	8	21.1	14	36.8	6	15.8	5	13.2	38
B.66	9	23.7			5	13.2	10	26.3	8	21.1	6	15.8	38
Ukupno	42	13.8	10	3.3	23	7.6	59	19.4	104	34.2	66	21.7	304



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



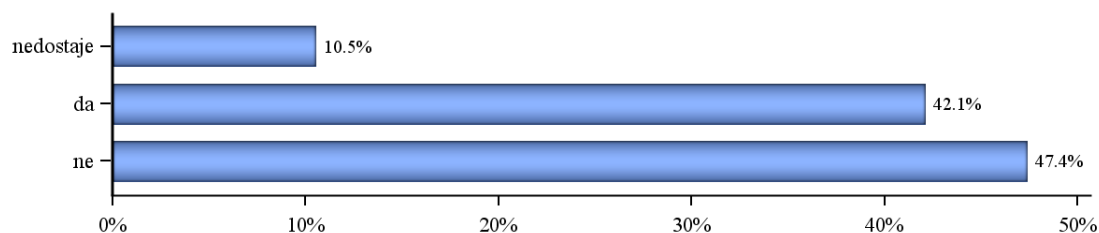
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

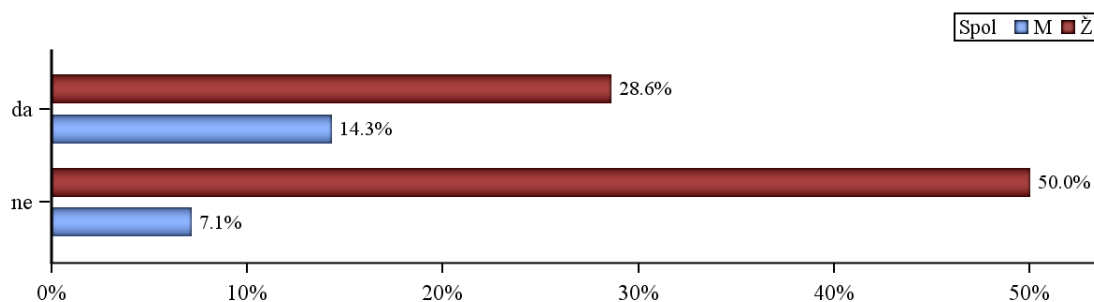
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (38), za 4 (10.5%) nedostaje odgovor, 16 (42.1%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 18 (47.4%) da nije.

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	1	14.3	2	25.0	1	4.3	4	10.5
da	4	57.1	4	50.0	8	34.8	16	42.1
ne	2	28.6	2	25.0	14	60.9	18	47.4
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

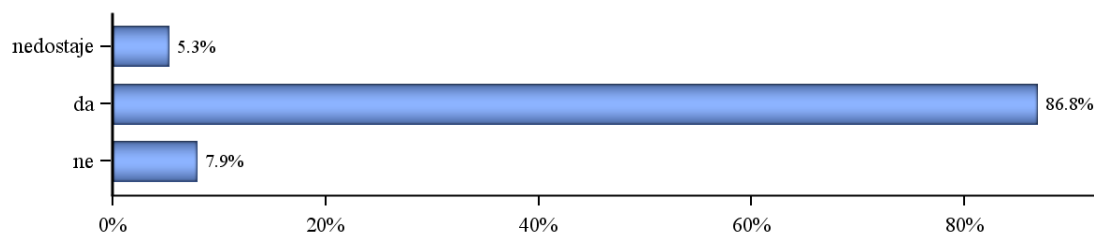


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

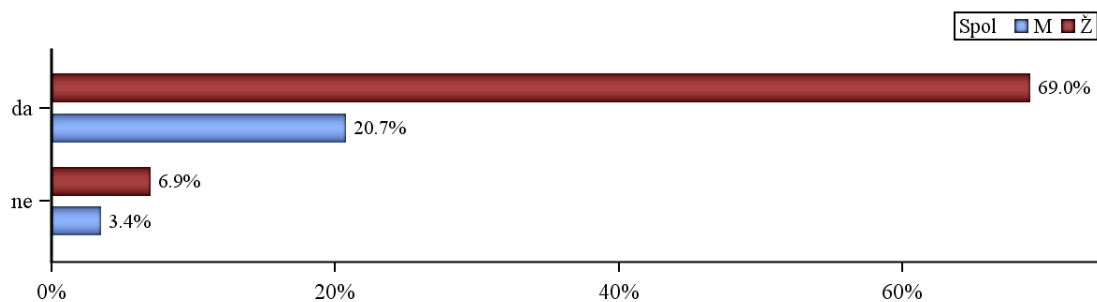
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (38), za 2 (5.3%) nedostaje odgovor, 33 (86.8%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 3 (7.9%) 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			1	12.5	1	4.3	2	5.3
da	7	100.0	6	75.0	20	87.0	33	86.8
ne			1	12.5	2	8.7	3	7.9
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

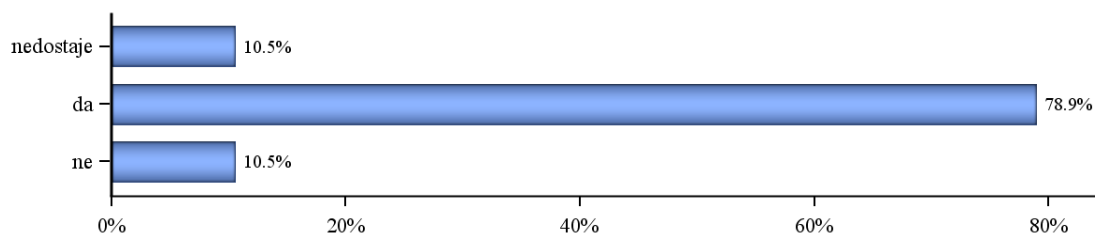


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

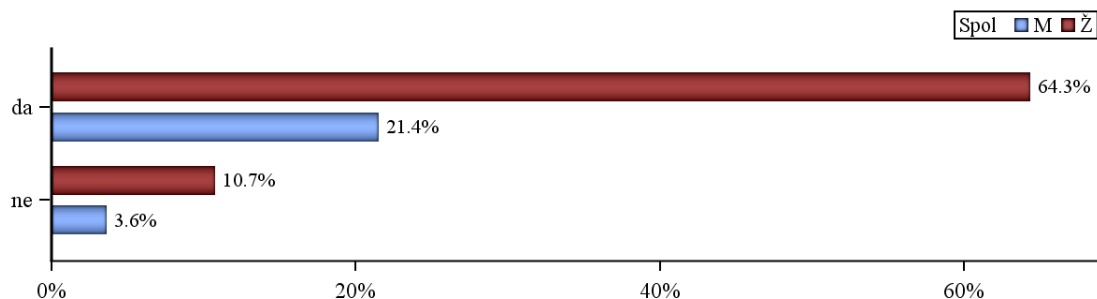
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (38), za 4 (10.5%) nedostaje odgovor, 30 (78.9%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 4 (10.5%) to ne bi učinili.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	14.3	1	12.5	2	8.7	4	10.5
da	6	85.7	6	75.0	18	78.3	30	78.9
ne			1	12.5	3	13.0	4	10.5
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

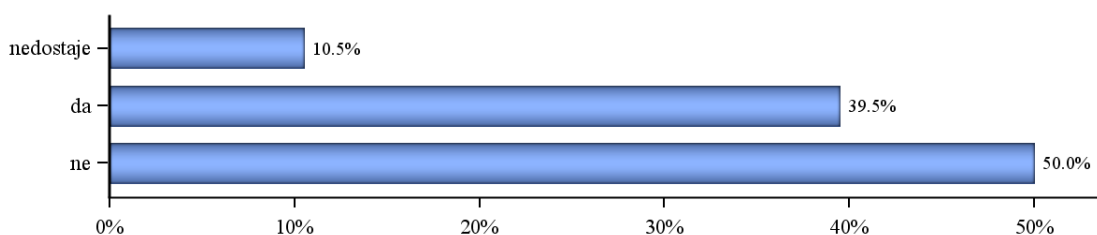


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

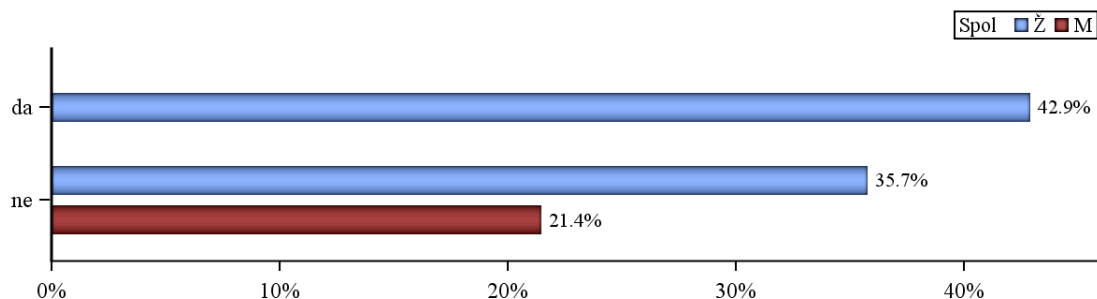
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?". Od ukupnog broja anketiranih (38), za 4 (10.5%) nedostaje odgovor, 15 (39.5%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 19 (50.0%) 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	1	14.3	2	25.0	1	4.3	4	10.5
da	3	42.9			12	52.2	15	39.5
ne	3	42.9	6	75.0	10	43.5	19	50.0
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



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

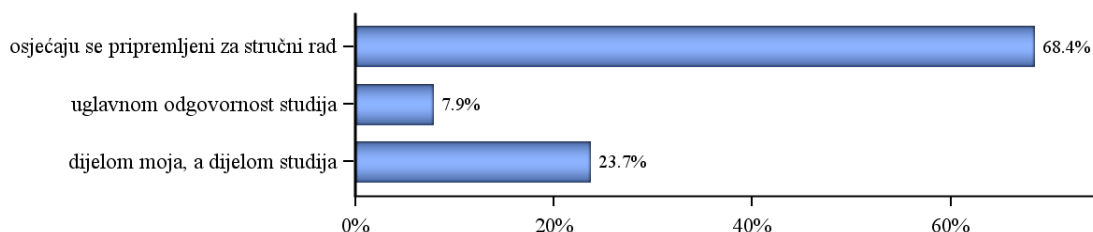


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

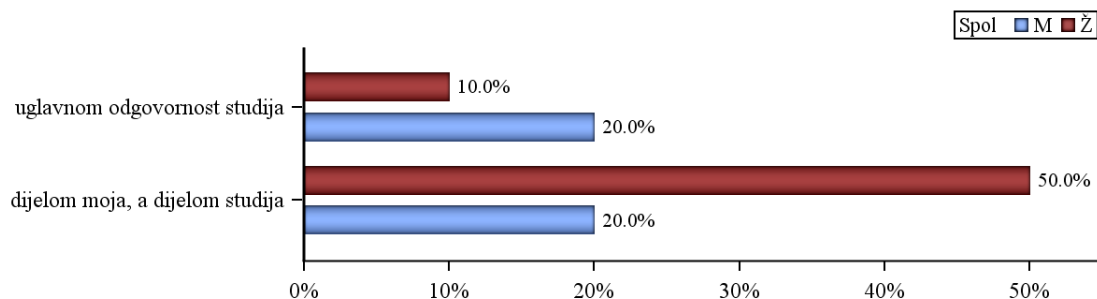
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (38), 26 (68.4%) osjeća se spremno za rad u struci, 3 (7.9%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 9 (23.7%) 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	71.4	4	50.0	17	73.9	26	68.4
uglavnom odgovornost studija			2	25.0	1	4.3	3	7.9
dijelom moja, a dijelom studija	2	28.6	2	25.0	5	21.7	9	23.7
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	100.0



Grafikon 18a. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

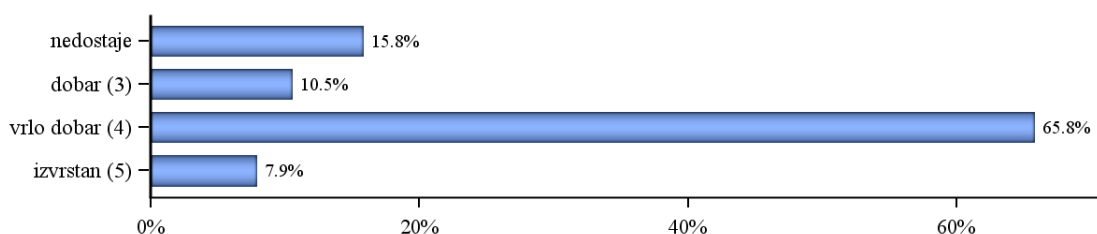


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

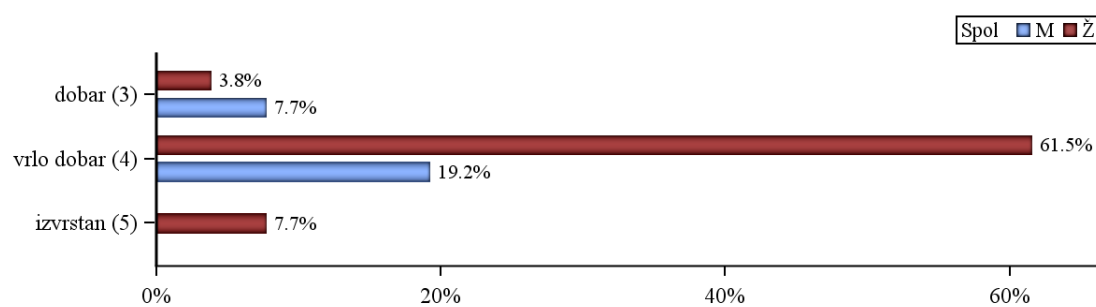
Od ukupnog broja sudionika (38), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 0 (0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 4 (10.5%) daje ocjenu 3 (dobar), 25 (65.8%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 3 (7.9%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3.97. Na pitanje nije odgovorilo 6 (15.8%) 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	1	14.3	1	12.5	4	17.4	6	15.8
dobar (3)	1	14.3	2	25.0	1	4.3	4	10.5
vrlo dobar (4)	4	57.1	5	62.5	16	69.6	25	65.8
izvrstan (5)	1	14.3			2	8.7	3	7.9
Ukupno	7	100.0	8	100.0	23	100.0	38	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