



Sveučilište u
Zagrebu

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

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Ekoinženjerstvo

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

Ekoinženjerstvo (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 (6 muških, 19 ženskih i 8 bez oznake spola).

Tablica 1. Broj anketiranih studenata po anketiranoj jedinici

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ekoinženjerstvo	8	24.2	6	18.2	19	57.6	33	100.0

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

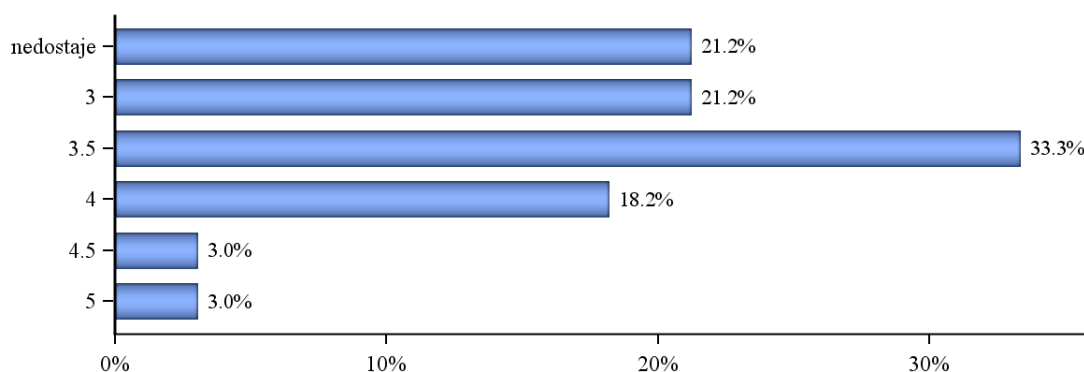
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 33 anketnih upitnika, za 7 (21.2%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (3.0%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 4.5, a najveći udio (33.3%) ocjenu 3.5.

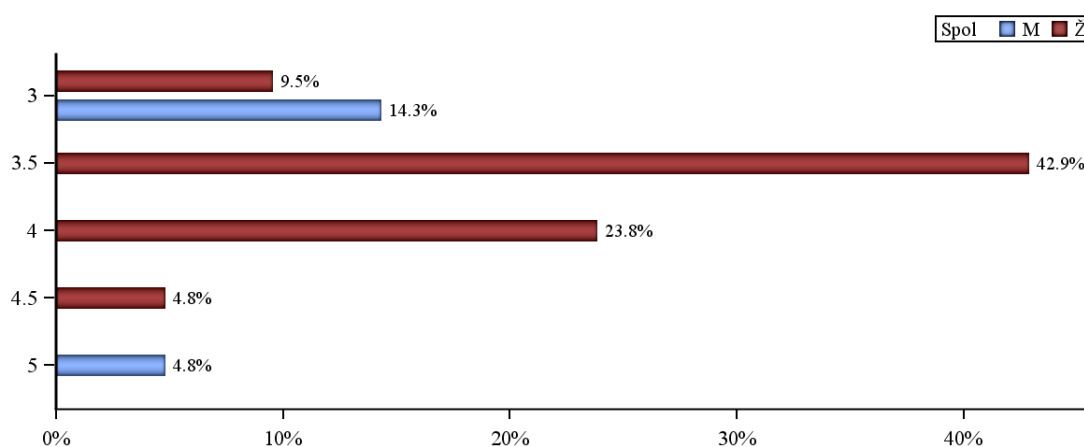
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	3	37.5	2	33.3	2	10.5	7	21.2
3	2	25.0	3	50.0	2	10.5	7	21.2
3.5	2	25.0			9	47.4	11	33.3
4	1	12.5			5	26.3	6	18.2
4.5					1	5.3	1	3.0

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
5			1	16.7			1	3.0
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

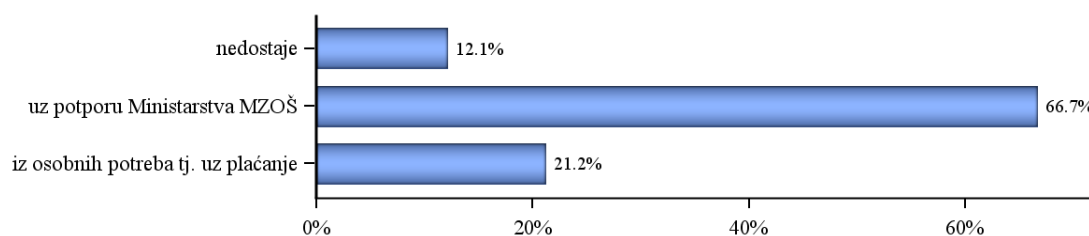


Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

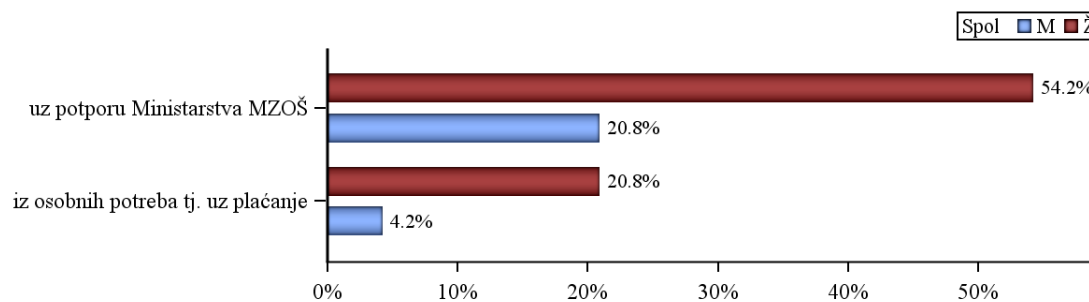
U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 4 (12.1%) nedostaje odgovor, 22 (66.7%) studira uz potporu Ministarstva, a 7 (21.2%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	3	37.5			1	5.3	4	12.1
uz potporu Ministarstva MZOŠ	4	50.0	5	83.3	13	68.4	22	66.7
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje	1	12.5	1	16.7	5	26.3	7	21.2
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

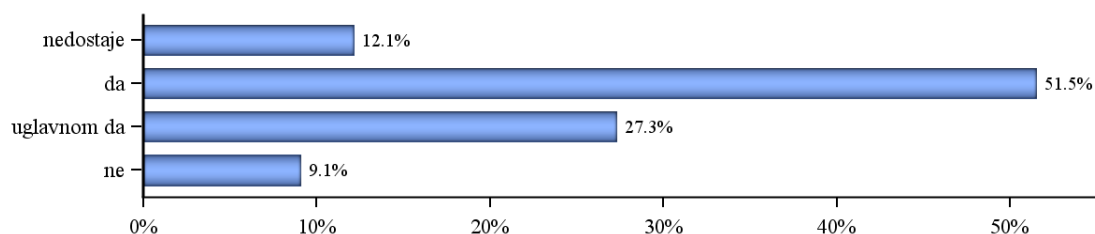


Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

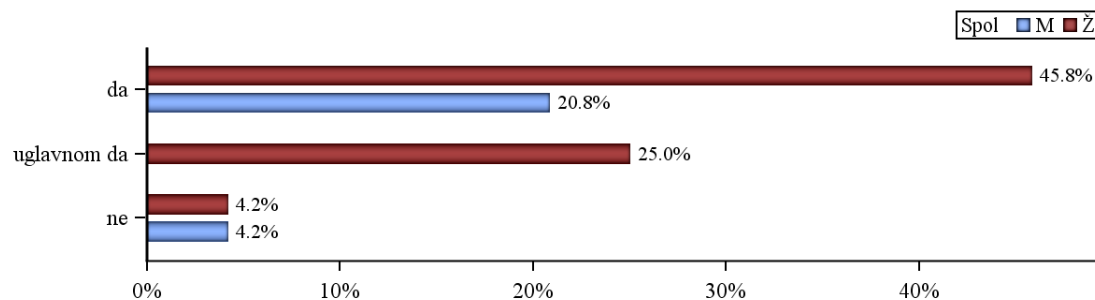
U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 33 anketnih upitnika, za 4 (12.1%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (17 ili 51.5%), a 3 (9.1%) navodi da studij koji 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	3	37.5			1	5.3	4	12.1
da	1	12.5	5	83.3	11	57.9	17	51.5
uglavnom da	3	37.5			6	31.6	9	27.3
ne	1	12.5	1	16.7	1	5.3	3	9.1
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

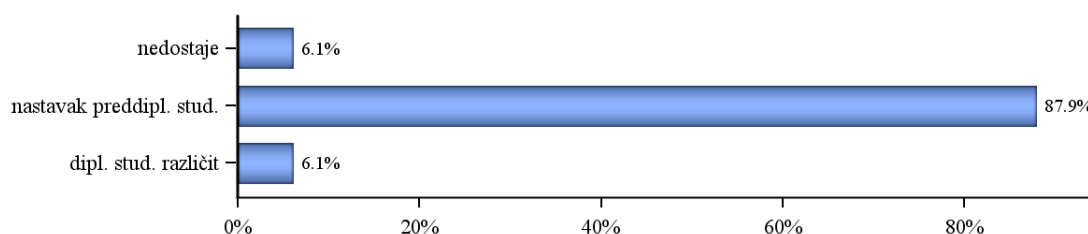


Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

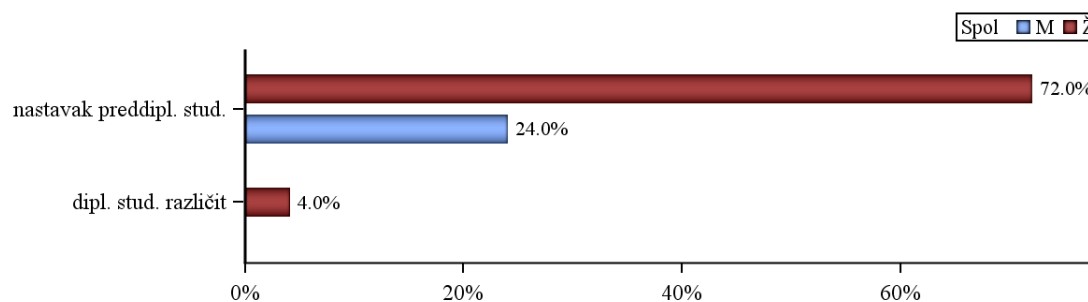
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 29 (87.9%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 2 (6.1%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 2 (6.1%) ispitanika nedostaje odgovor.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	25.0					2	6.1
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	5	62.5	6	100.0	18	94.7	29	87.9
diplomski studij različit od preddiplomskog studija	1	12.5			1	5.3	2	6.1
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	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 20, prosjek procjena je 4.55 i standardna devijacija 0.75.

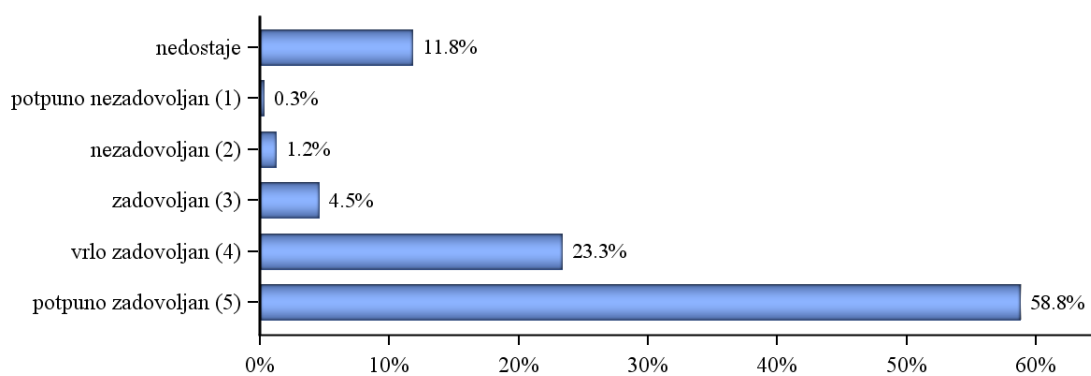
Od svih procjena 330 (100%), 39 (11.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 1 (0.3%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 4 (1.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 15 (4.5%) prosječno zadovoljnih (3), 77 (23.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 194 (58.8%) potpuno zadovoljnih (5).

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

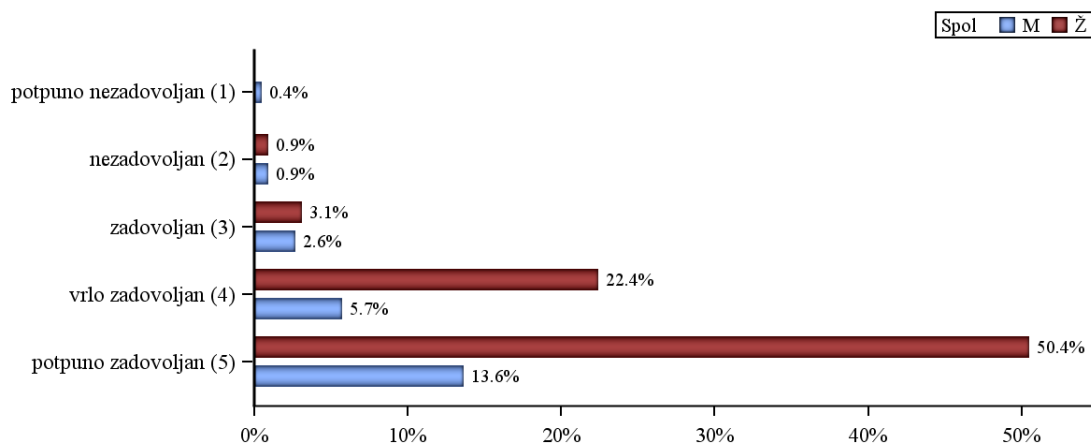
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	32	1	4.75	0.51	5	3	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	29	4	4.72	0.45	5	4	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	29	4	4.76	0.44	5	4	5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	31	2	4.48	0.89	5	1	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	31	2	4.52	0.81	5	2	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	30	3	4.63	0.76	5	2	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	29	4	4.31	0.85	5	2	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	28	5	4.64	0.56	5	3	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	25	8	4.48	0.65	5	3	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	27	6	4.44	0.70	5	2	5
Ukupno za skup pitanja	291	39	4.58	0.69	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	1	3.0					1	3.0	6	18.2	25	75.8	33
B.2	4	12.1							8	24.2	21	63.6	33
B.3	4	12.1							7	21.2	22	66.7	33
B.4	2	6.1	1	3.0			2	6.1	8	24.2	20	60.6	33
B.5	2	6.1			1	3.0	3	9.1	6	18.2	21	63.6	33
B.6	3	9.1			1	3.0	2	6.1	4	12.1	23	69.7	33
B.7	4	12.1			1	3.0	4	12.1	9	27.3	15	45.5	33
B.8	5	15.2					1	3.0	8	24.2	19	57.6	33
B.9	8	24.2					2	6.1	9	27.3	14	42.4	33
B.10	6	18.2			1	3.0			12	36.4	14	42.4	33
Ukupno	39	11.8	1	0.3	4	1.2	15	4.5	77	23.3	194	58.8	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 26, prosjek procjena je 3.76 i standardna devijacija 0.79.

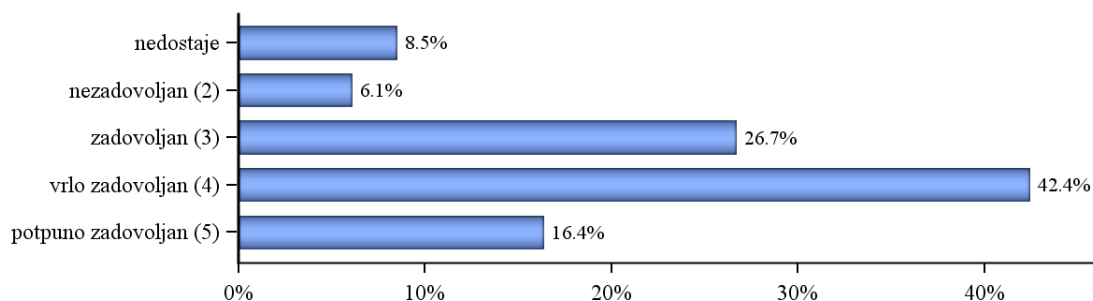
Od svih procjena 165 (100%), 14 (8.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 10 (6.1%) djelomično nezadovoljnih (2), 44 (26.7%) prosječno zadovoljnih (3), 70 (42.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 27 (16.4%) potpuno zadovoljnih (5).

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

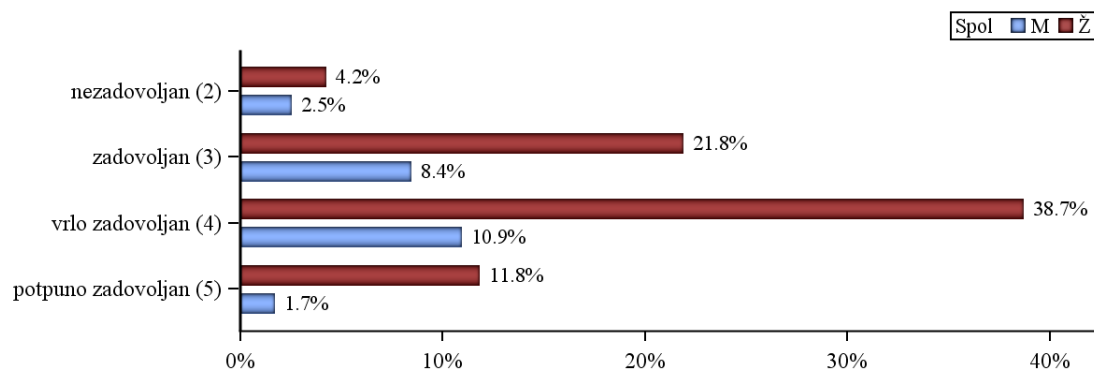
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	32	1	3.59	0.87	4	2	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	30	3	3.83	0.75	4	2	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	31	2	3.71	0.86	4	2	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	28	5	3.79	0.74	4	3	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	30	3	3.87	0.90	3	2	5
Ukupno za skup pitanja	151	14	3.75	0.82	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	3.0	4	12.1	9	27.3	15	45.5	4	12.1	33
B.12	3	9.1	1	3.0	8	24.2	16	48.5	5	15.2	33
B.13	2	6.1	4	12.1	5	15.2	18	54.5	4	12.1	33
B.14	5	15.2			11	33.3	12	36.4	5	15.2	33
B.15	3	9.1	1	3.0	11	33.3	9	27.3	9	27.3	33
Ukupno	14	8.5	10	6.1	44	26.7	70	42.4	27	16.4	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 20, prosjek procjena je 3.88 i standardna devijacija 0.97.

Od svih procjena 264 (100%), 31 (11.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 4 (1.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 12 (4.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 55 (20.8%) prosječno zadovoljnih (3), 102 (38.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 60 (22.7%) potpuno zadovoljnih (5).

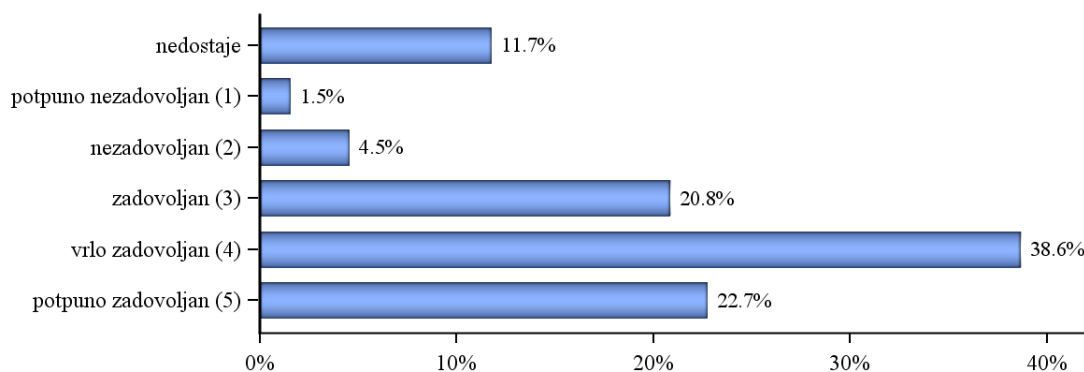
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	31	2	4.13	0.67	4	3	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	31	2	3.90	0.79	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	31	2	3.65	1.05	3	1	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	23	10	3.43	1.24	4	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	30	3	4.00	0.83	4	2	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	28	5	3.64	1.10	4	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	30	3	4.03	0.72	4	2	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	29	4	4.03	0.78	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	233	31	3.87	0.92	4	1	5

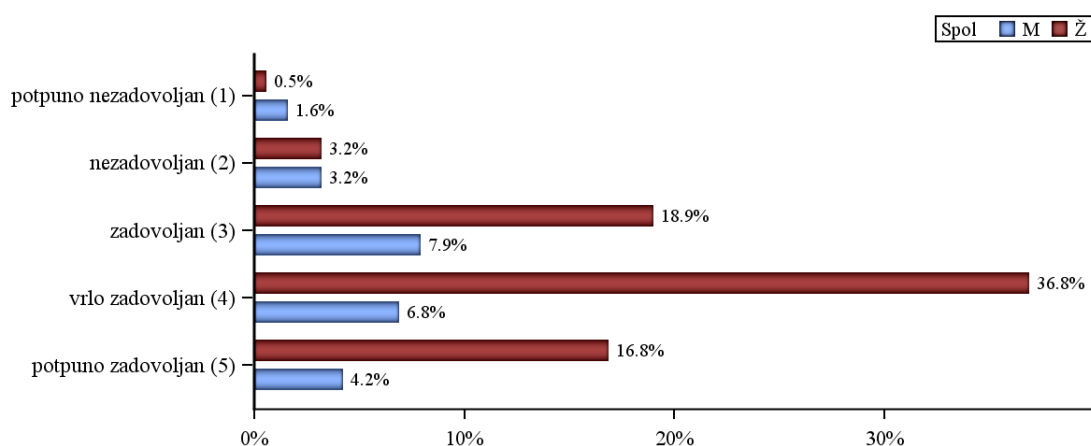
Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.16	2	6.1					5	15.2	17	51.5	9	27.3	33
B.17	2	6.1			1	3.0	8	24.2	15	45.5	7	21.2	33
B.18	2	6.1	1	3.0	2	6.1	12	36.4	8	24.2	8	24.2	33
B.19	10	30.3	2	6.1	3	9.1	6	18.2	7	21.2	5	15.2	33
B.20	3	9.1			1	3.0	7	21.2	13	39.4	9	27.3	33
B.21	5	15.2	1	3.0	3	9.1	8	24.2	9	27.3	7	21.2	33
B.22	3	9.1			1	3.0	4	12.1	18	54.5	7	21.2	33
B.23	4	12.1			1	3.0	5	15.2	15	45.5	8	24.2	33

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Ukupno	31	11.7	4	1.5	12	4.5	55	20.8	102	38.6	60	22.7	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 19, prosjek procjena je 3.78 i standardna devijacija 1.03.

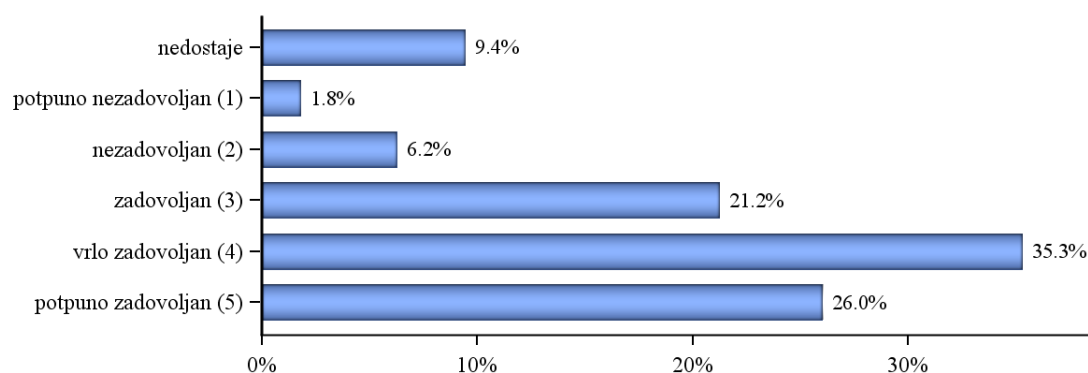
Od svih procjena 561 (100%), 53 (9.4%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 10 (1.8%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 35 (6.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 119 (21.2%) prosječno zadovoljnih (3), 198 (35.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 146 (26.0%) potpuno zadovoljnih (5).

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

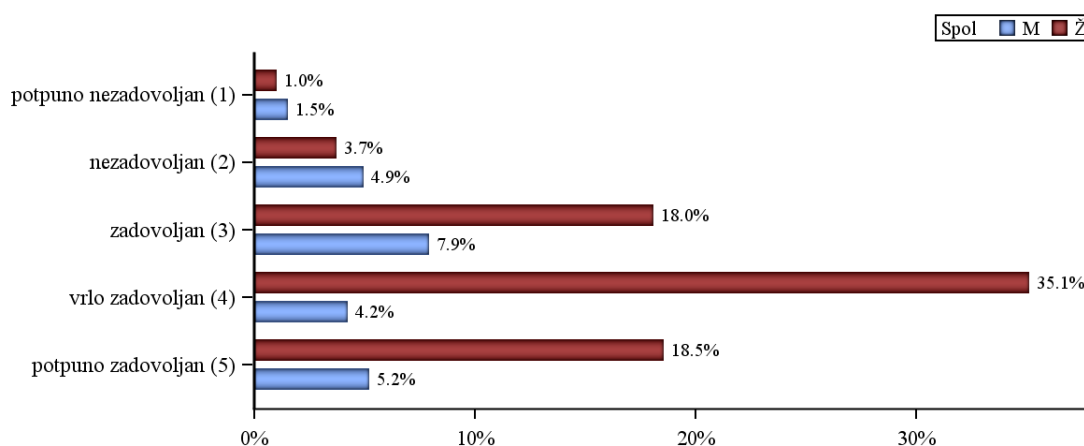
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	31	2	3.90	0.83	4	2	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	30	3	3.83	0.99	4	2	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	31	2	4.06	0.89	4	1	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	31	2	3.77	0.99	4	1	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	28	5	3.43	1.17	3	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	27	6	3.37	1.21	4	1	5
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	26	7	3.04	1.25	3	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	26	7	3.62	1.02	3	2	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	30	3	3.90	0.88	4	2	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	32	1	3.94	0.80	4	2	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	32	1	3.69	0.93	3	2	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	29	4	4.07	0.92	5	2	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	31	2	4.23	0.72	4	2	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	31	2	3.97	0.95	5	2	5
B.38 Broj ispitnih rokova	31	2	4.39	0.76	5	3	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	32	1	4.06	0.84	4	2	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	30	3	4.03	0.76	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	508	53	3.86	0.98	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	2	6.1			2	6.1	6	18.2	16	48.5	7	21.2	33
B.25	3	9.1			4	12.1	5	15.2	13	39.4	8	24.2	33
B.26	2	6.1	1	3.0			5	15.2	15	45.5	10	30.3	33
B.27	2	6.1	1	3.0	1	3.0	10	30.3	11	33.3	8	24.2	33
B.28	5	15.2	2	6.1	3	9.1	10	30.3	7	21.2	6	18.2	33
B.29	6	18.2	2	6.1	5	15.2	6	18.2	9	27.3	5	15.2	33
B.30	7	21.2	4	12.1	4	12.1	8	24.2	7	21.2	3	9.1	33
B.31	7	21.2			4	12.1	8	24.2	8	24.2	6	18.2	33
B.32	3	9.1			2	6.1	7	21.2	13	39.4	8	24.2	33
B.33	1	3.0			1	3.0	8	24.2	15	45.5	8	24.2	33
B.34	1	3.0			3	9.1	11	33.3	11	33.3	7	21.2	33
B.35	4	12.1			1	3.0	8	24.2	8	24.2	12	36.4	33
B.36	2	6.1			1	3.0	2	6.1	17	51.5	11	33.3	33
B.37	2	6.1			2	6.1	8	24.2	10	30.3	11	33.3	33
B.38	2	6.1					5	15.2	9	27.3	17	51.5	33
B.39	1	3.0			1	3.0	7	21.2	13	39.4	11	33.3	33
B.40	3	9.1			1	3.0	5	15.2	16	48.5	8	24.2	33
Ukupno	53	9.4	10	1.8	35	6.2	119	21.2	198	35.3	146	26.0	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 29, prosjek procjena je 3.94 i standardna devijacija 1.00.

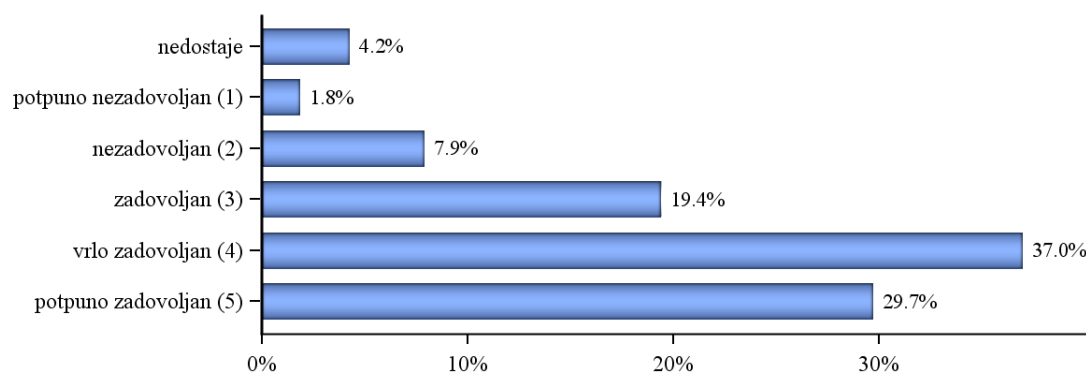
Od svih procjena 165 (100%), 7 (4.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (1.8%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 13 (7.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 32 (19.4%) prosječno zadovoljnih (3), 61 (37.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 49 (29.7%) potpuno zadovoljnih (5).

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

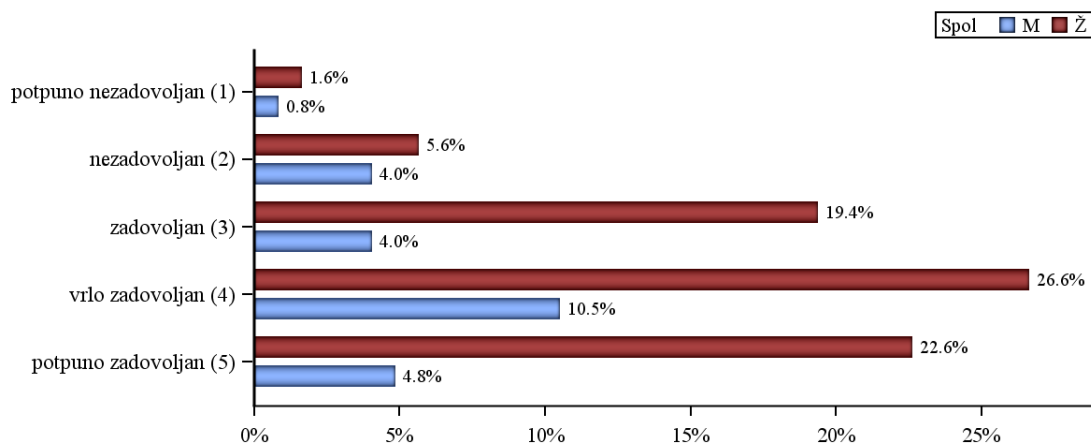
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	33	0	3.73	0.80	4	2	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	33	0	3.61	1.12	4	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	31	2	3.77	1.06	4	1	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	31	2	4.29	0.86	5	2	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	30	3	4.07	1.05	5	2	5
Ukupno za skup pitanja	158	7	3.89	1.00	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	10	30.3	16	48.5	5	15.2	33
B.42			1	3.0	5	15.2	8	24.2	11	33.3	8	24.2	33
B.43	2	6.1	2	6.1			9	27.3	12	36.4	8	24.2	33
B.44	2	6.1			2	6.1	2	6.1	12	36.4	15	45.5	33
B.45	3	9.1			4	12.1	3	9.1	10	30.3	13	39.4	33
Ukupno	7	4.2	3	1.8	13	7.9	32	19.4	61	37.0	49	29.7	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 23, prosjek procjena je 3.78 i standardna devijacija 0.89.

Od svih procjena 231 (100%), 21 (9.1%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (1.3%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 13 (5.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 55 (23.8%) prosječno zadovoljnih (3), 90 (39.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 49 (21.2%) potpuno zadovoljnih (5).

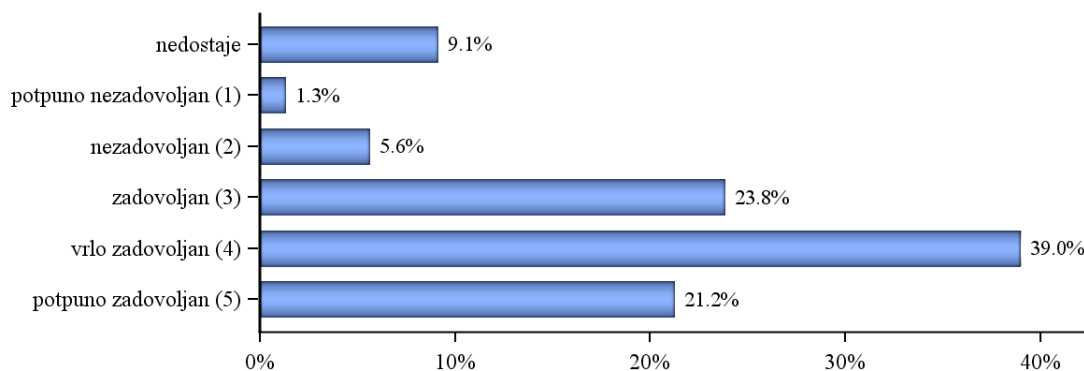
Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	30	3	3.93	1.08	5	1	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	30	3	4.07	0.78	4	2	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	33	0	4.09	0.77	4	3	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	30	3	3.60	1.04	4	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	30	3	3.73	0.87	4	2	5
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	28	5	3.61	0.96	4	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	29	4	3.55	0.78	3	2	5

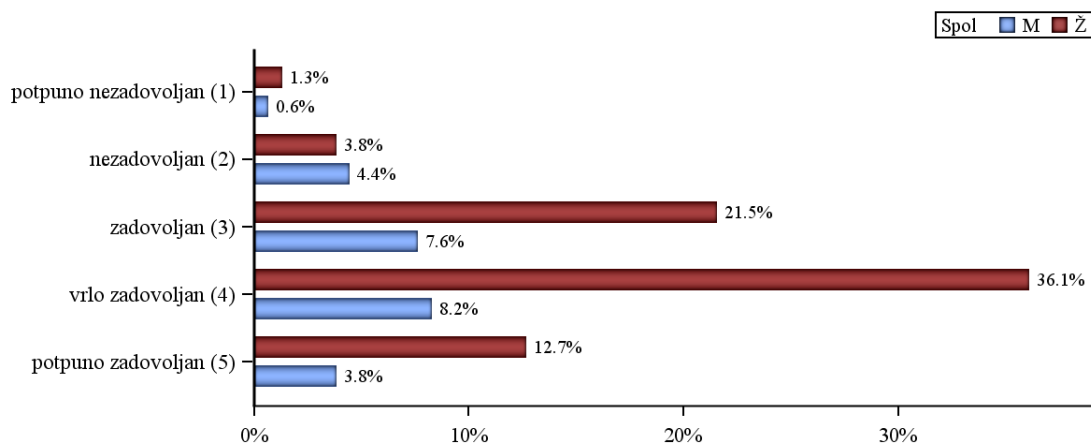
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	210	21	3.80	0.92	4	1	5

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	3	9.1	1	3.0	2	6.1	6	18.2	10	30.3	11	33.3	33
B.47	3	9.1			1	3.0	5	15.2	15	45.5	9	27.3	33
B.48							8	24.2	14	42.4	11	33.3	33
B.49	3	9.1	1	3.0	3	9.1	9	27.3	11	33.3	6	18.2	33
B.50	3	9.1			3	9.1	7	21.2	15	45.5	5	15.2	33
B.51	5	15.2	1	3.0	2	6.1	8	24.2	13	39.4	4	12.1	33
B.52	4	12.1			2	6.1	12	36.4	12	36.4	3	9.1	33
Ukupno	21	9.1	3	1.3	13	5.6	55	23.8	90	39.0	49	21.2	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 18, prosjek procjena je 3.60 i standardna devijacija 0.99.

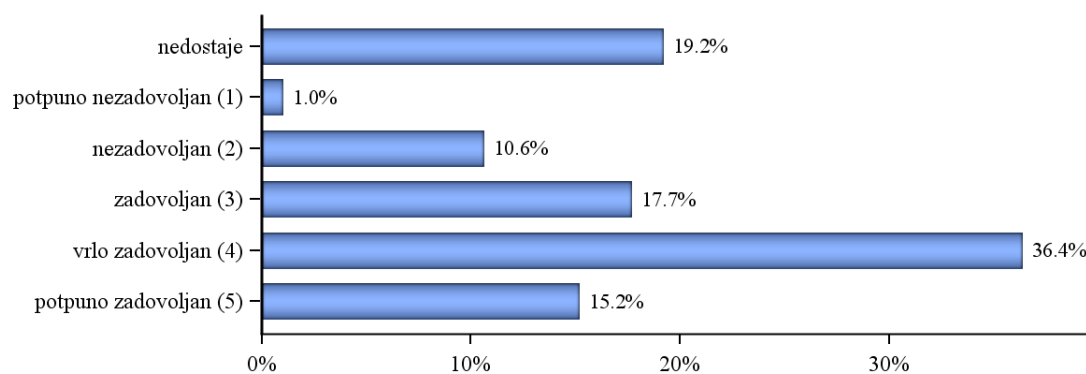
Od svih procjena 198 (100%), 38 (19.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (1.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 21 (10.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 35 (17.7%) prosječno zadovoljnih (3), 72 (36.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 30 (15.2%) potpuno zadovoljnih (5).

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

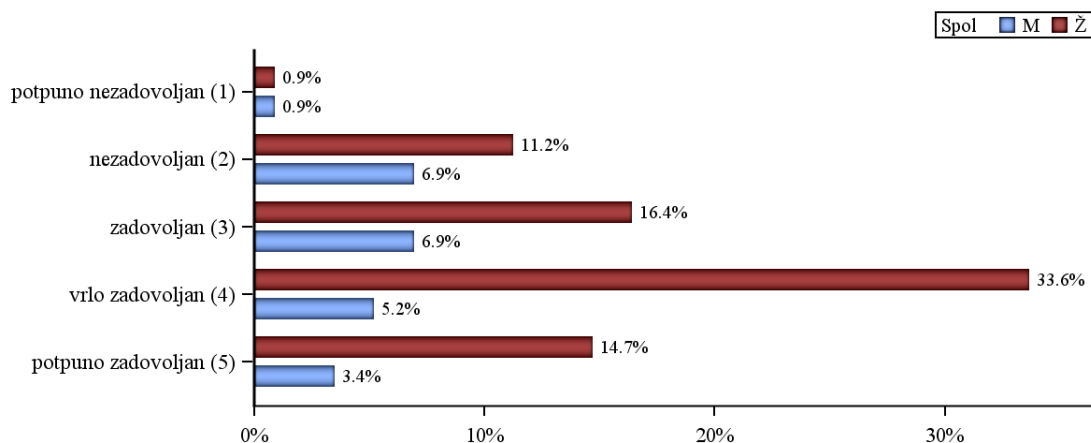
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	29	4	3.52	1.09	4	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	30	3	3.77	0.86	4	2	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	28	5	3.82	0.86	4	2	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	23	10	3.74	0.92	4	2	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	21	12	3.48	1.12	4	1	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	29	4	3.66	1.01	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	160	38	3.67	0.97	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	12.1	1	3.0	5	15.2	6	18.2	12	36.4	5	15.2	33
B.54	3	9.1			2	6.1	9	27.3	13	39.4	6	18.2	33
B.55	5	15.2			2	6.1	7	21.2	13	39.4	6	18.2	33
B.56	10	30.3			3	9.1	4	12.1	12	36.4	4	12.1	33
B.57	12	36.4	1	3.0	4	12.1	3	9.1	10	30.3	3	9.1	33
B.58	4	12.1			5	15.2	6	18.2	12	36.4	6	18.2	33
Ukupno	38	19.2	2	1.0	21	10.6	35	17.7	72	36.4	30	15.2	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 17, prosjek procjena je 3.71 i standardna devijacija 1.00.

Od svih procjena 264 (100%), 43 (16.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 4 (1.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 21 (8.0%) djelomično nezadovoljnih (2), 52 (19.7%) prosječno zadovoljnih (3), 102 (38.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 42 (15.9%) potpuno zadovoljnih (5).

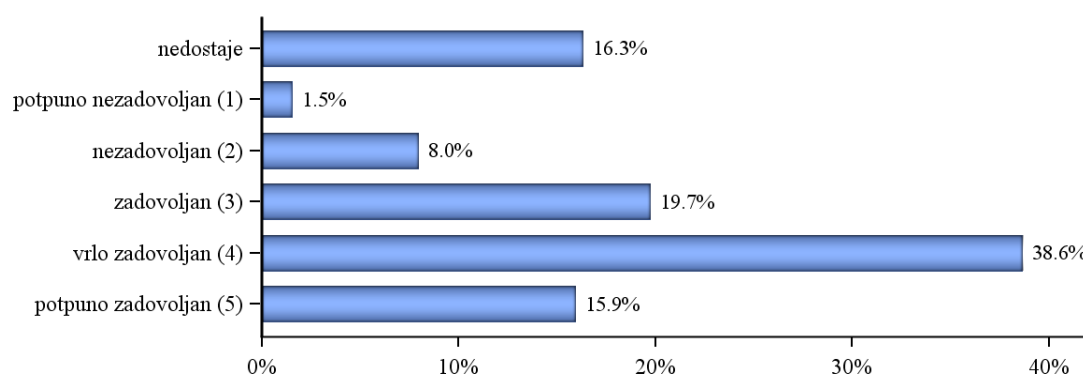
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	29	4	3.86	0.83	4	2	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	28	5	3.46	0.88	4	2	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	30	3	4.10	0.84	4	2	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	28	5	3.93	0.72	4	2	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	22	11	3.64	1.05	4	2	5
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	27	6	3.85	0.91	4	2	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	29	4	3.21	1.15	4	1	5

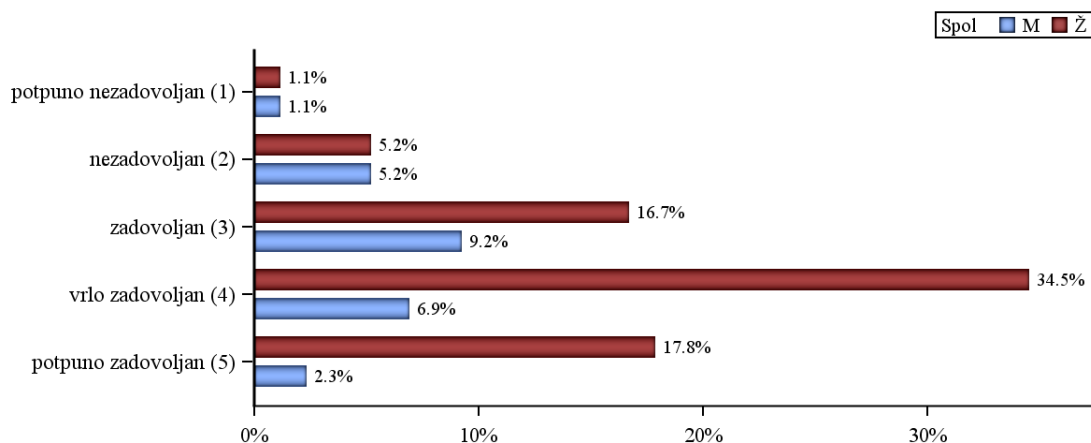
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	28	5	3.61	0.92	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	221	43	3.71	0.94	4	1	5

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	4	12.1			2	6.1	6	18.2	15	45.5	6	18.2	33
B.60	5	15.2			5	15.2	7	21.2	14	42.4	2	6.1	33
B.61	3	9.1			1	3.0	6	18.2	12	36.4	11	33.3	33
B.62	5	15.2			1	3.0	5	15.2	17	51.5	5	15.2	33
B.63	11	33.3			4	12.1	5	15.2	8	24.2	5	15.2	33
B.64	6	18.2			2	6.1	7	21.2	11	33.3	7	21.2	33
B.65	4	12.1	3	9.1	4	12.1	9	27.3	10	30.3	3	9.1	33
B.66	5	15.2	1	3.0	2	6.1	7	21.2	15	45.5	3	9.1	33
Ukupno	43	16.3	4	1.5	21	8.0	52	19.7	102	38.6	42	15.9	264



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



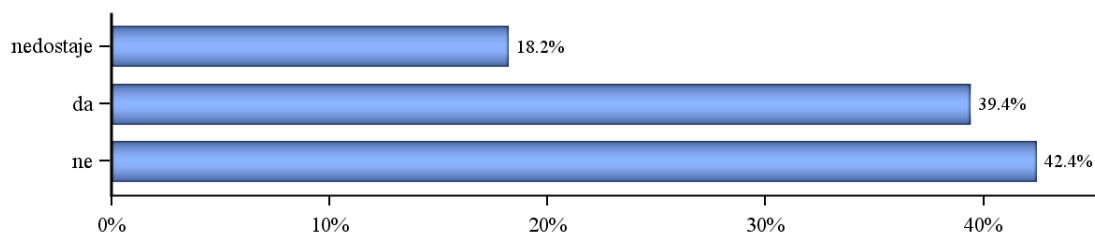
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

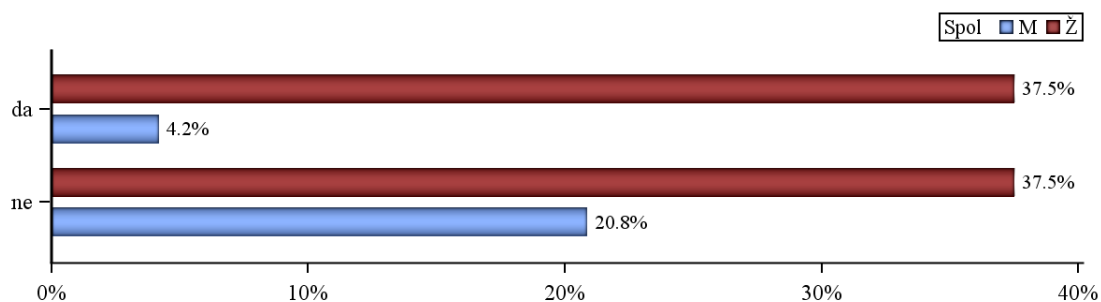
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 6 (18.2%) nedostaje odgovor, 13 (39.4%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 14 (42.4%) da nije.

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	5	62.5			1	5.3	6	18.2
da	3	37.5	1	16.7	9	47.4	13	39.4
ne			5	83.3	9	47.4	14	42.4
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

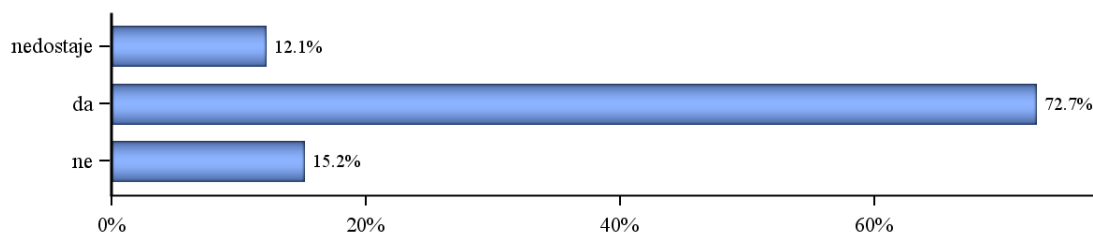


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

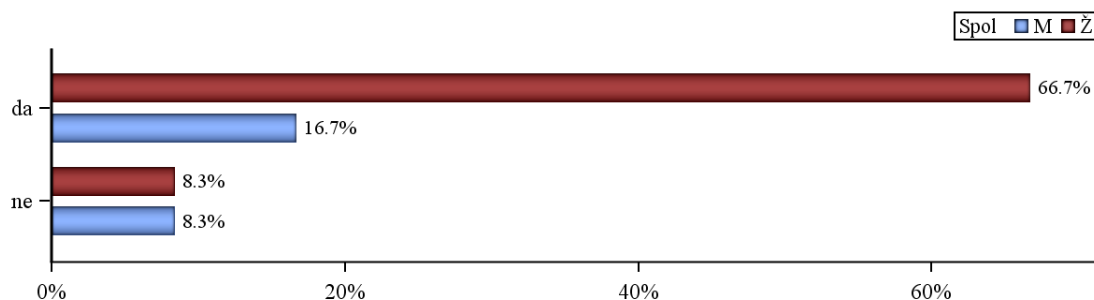
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 4 (12.1%) nedostaje odgovor, 24 (72.7%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 5 (15.2%) 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	3	37.5			1	5.3	4	12.1
da	4	50.0	4	66.7	16	84.2	24	72.7
ne	1	12.5	2	33.3	2	10.5	5	15.2
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

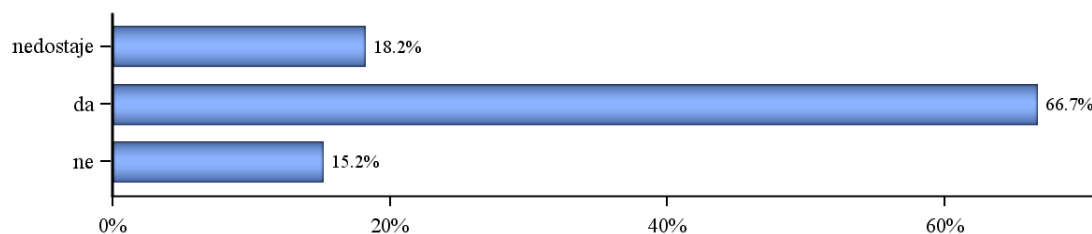


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

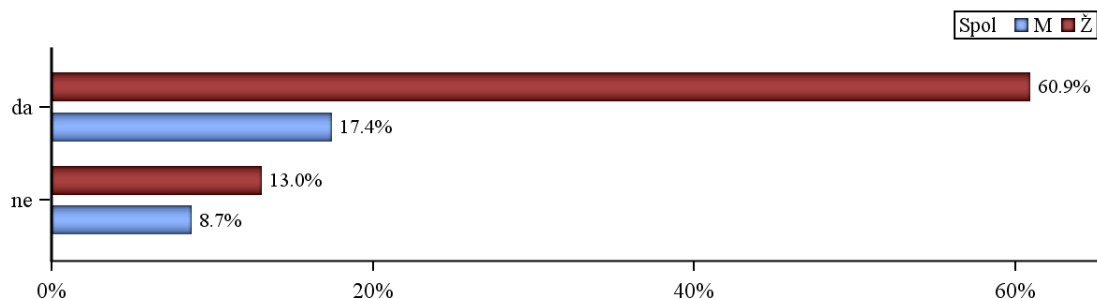
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 6 (18.2%) nedostaje odgovor, 22 (66.7%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 5 (15.2%) to ne bi učinili.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	4	50.0			2	10.5	6	18.2
da	4	50.0	4	66.7	14	73.7	22	66.7
ne			2	33.3	3	15.8	5	15.2
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

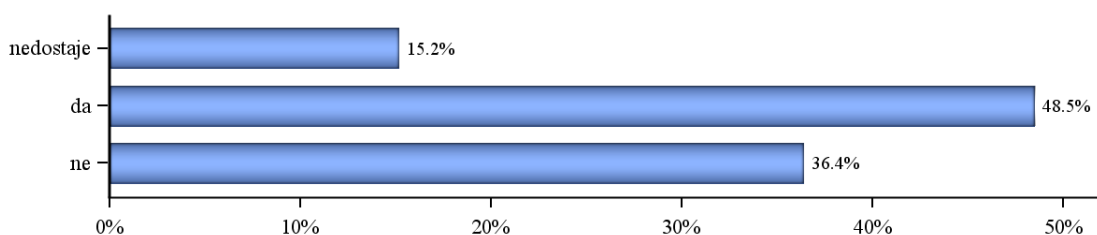


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

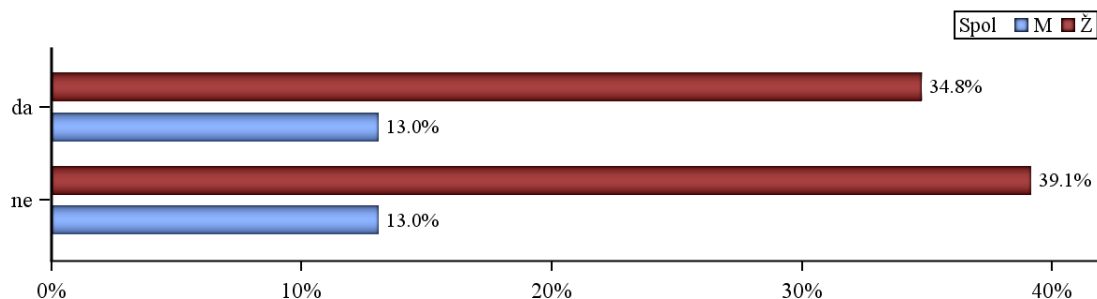
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?". Od ukupnog broja anketiranih (33), za 5 (15.2%) nedostaje odgovor, 16 (48.5%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 12 (36.4%) 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	3	37.5			2	10.5	5	15.2
da	5	62.5	3	50.0	8	42.1	16	48.5
ne			3	50.0	9	47.4	12	36.4
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

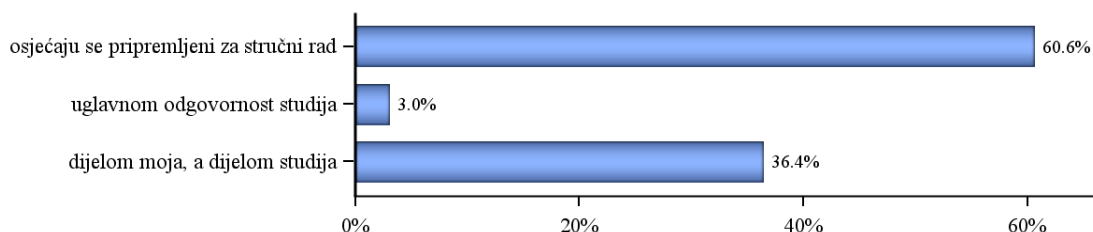


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

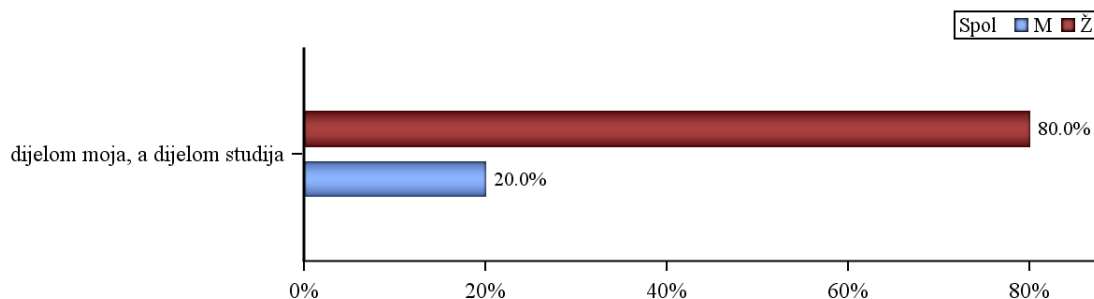
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (33), 20 (60.6%) osjeća se spremno za rad u struci, 1 (3.0%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 12 (36.4%) 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	62.5	4	66.7	11	57.9	20	60.6
uglavnom odgovornost studija	1	12.5					1	3.0
dijelom moja, a dijelom studija	2	25.0	2	33.3	8	42.1	12	36.4
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	100.0	33	100.0



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

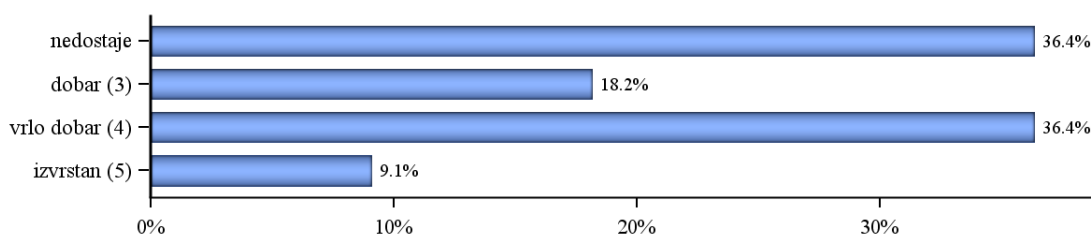


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

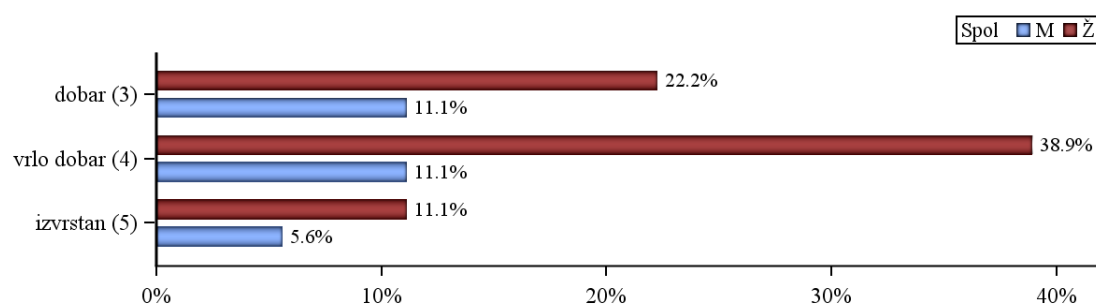
Od ukupnog broja sudionika (33), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 0 (0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 6 (18.2%) daje ocjenu 3 (dobar), 12 (36.4%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 3 (9.1%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3.86. Na pitanje nije odgovorilo 12 (36.4%) 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	5	62.5	1	16.7	6	31.6	12	36.4
dobar (3)			2	33.3	4	21.1	6	18.2
vrlo dobar (4)	3	37.5	2	33.3	7	36.8	12	36.4
izvrstan (5)			1	16.7	2	10.5	3	9.1
Ukupno	8	100.0	6	100.0	19	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