



Sveučilište u
Zagrebu

Vrjednovanje preddiplomskih studija od strane
studenata koji su tijekom akademske godine
2016./2017. završili studij

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Primijenjena kemija

Ured za upravljanje kvalitetom
Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 19. veljače 2018.

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 izvješću prikazani su rezultati procjena studenata prikupljenih tijekom akademske godine 2016./2017.

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 2016./2017. 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 32 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 32 studenta (3 muških, 24 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	15.6	3	9.4	24	75.0	32	100.0

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

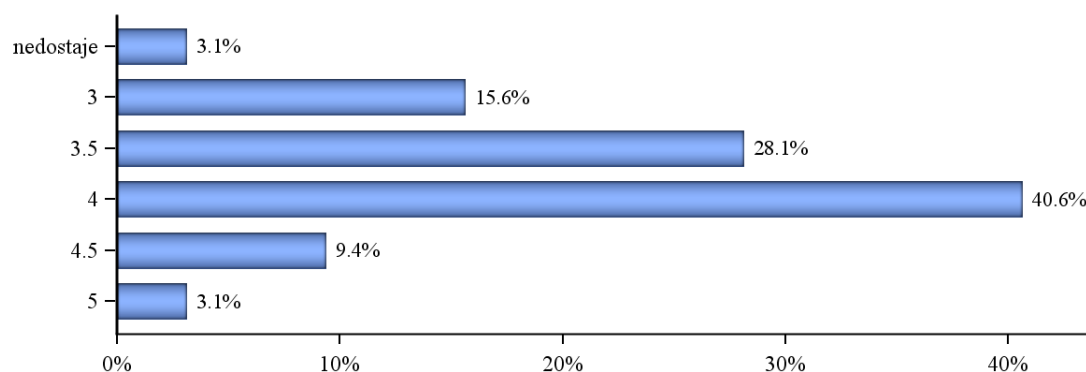
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 32 anketnih upitnika, za 1 (3.1%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (3.1%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 5, a najveći udio (40.6%) ocjenu 4.

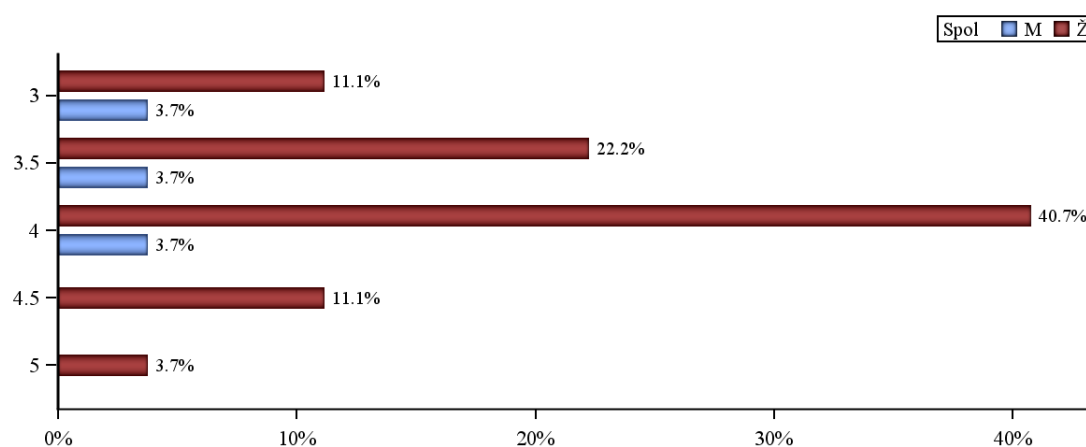
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0					1	3.1
3	1	20.0	1	33.3	3	12.5	5	15.6
3.5	2	40.0	1	33.3	6	25.0	9	28.1
4	1	20.0	1	33.3	11	45.8	13	40.6
4.5					3	12.5	3	9.4

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
5					1	4.2	1	3.1
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

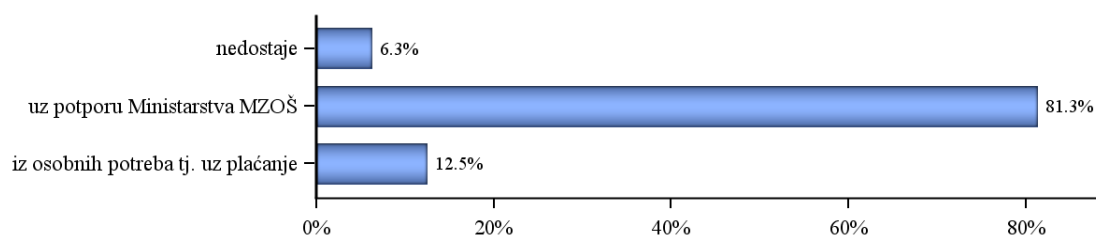


Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

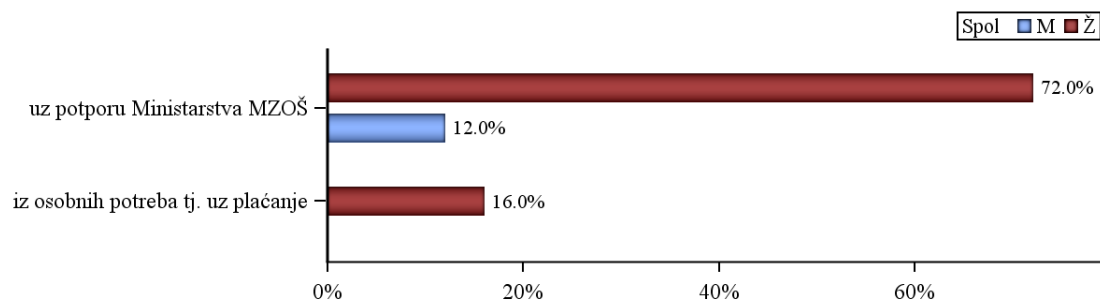
U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (32), za 2 (6.3%) nedostaje odgovor, 26 (81.3%) studira uz potporu Ministarstva, a 4 (12.5%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje					2	8.3	2	6.3
uz potporu Ministarstva MZOŠ	5	100.0	3	100.0	18	75.0	26	81.3
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje					4	16.7	4	12.5
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

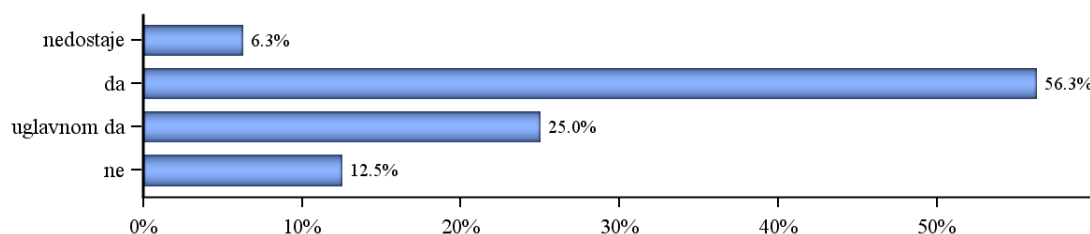


Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

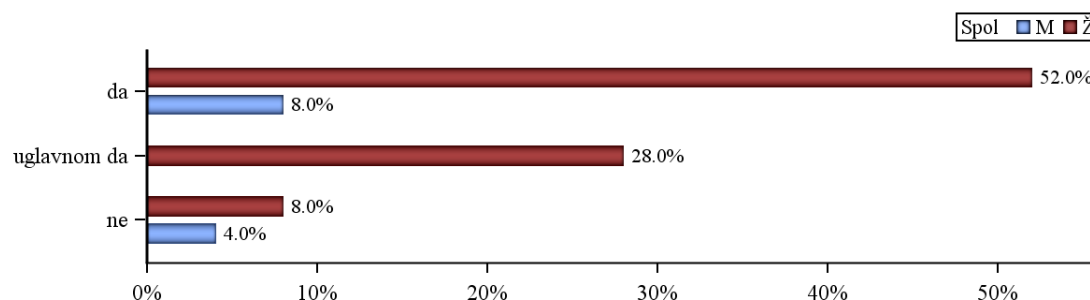
U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 32 anketnih upitnika, za 2 (6.3%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (18 ili 56.3%), a 4 (12.5%) navodi da studij koji 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					2	8.3	2	6.3
da	3	60.0	2	66.7	13	54.2	18	56.3
uglavnom da	1	20.0			7	29.2	8	25.0
ne	1	20.0	1	33.3	2	8.3	4	12.5
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

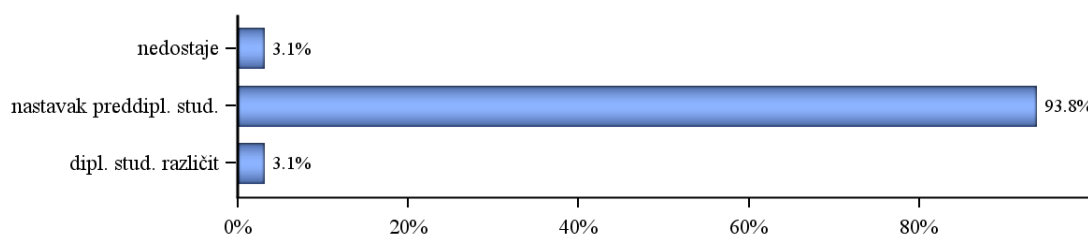


Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

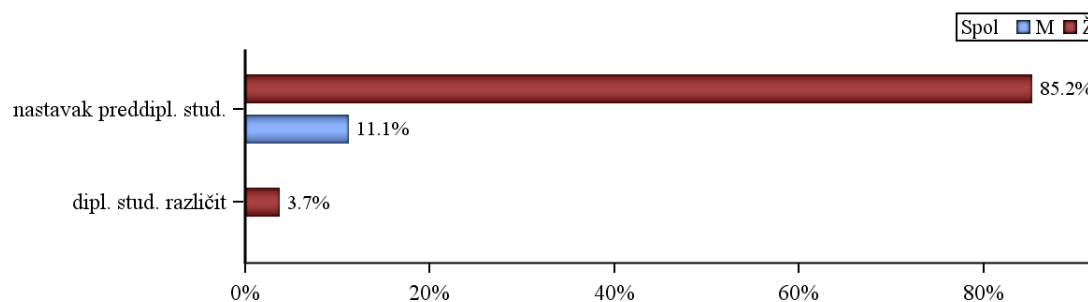
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 30 (93.8%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 1 (3.1%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 1 (3.1%) ispitanika nedostaje odgovor.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0					1	3.1
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	4	80.0	3	100.0	23	95.8	30	93.8
diplomski studij različit od preddiplomskog studija					1	4.2	1	3.1
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	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 10, prosjek procjena je 4.51 i standardna devijacija 0.75.

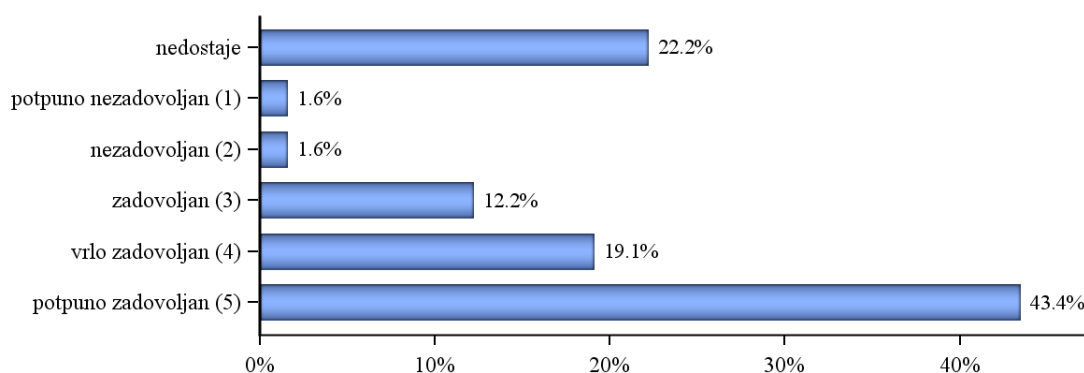
Od svih procjena 320 (100%), 71 (22.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 5 (1.6%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 5 (1.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 39 (12.2%) prosječno zadovoljnih (3), 61 (19.1%) uglavnom zadovoljnih (4) i 139 (43.4%) potpuno zadovoljnih (5).

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

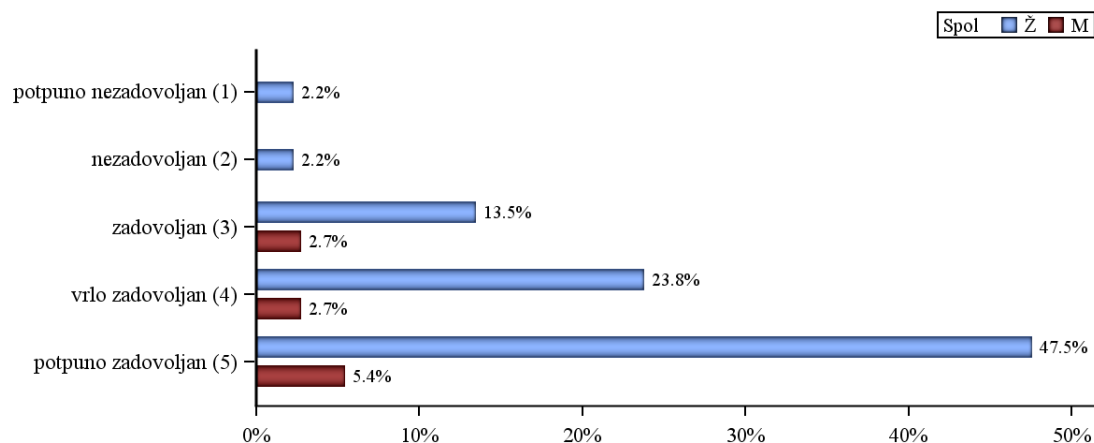
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	30	2	4.57	0.68	5	3	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	18	14	4.39	0.92	5	3	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	25	7	4.44	0.71	5	3	5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	23	9	4.43	0.79	5	3	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	27	5	4.33	1.00	5	1	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	30	2	4.47	0.90	5	1	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	23	9	4.13	1.18	5	1	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	24	8	4.67	0.76	5	2	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	24	8	3.67	1.17	4	1	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	25	7	3.84	0.90	3	2	5
Ukupno za skup pitanja	249	71	4.30	0.94	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	6.3					3	9.4	7	21.9	20	62.5	32
B.2	14	43.8					5	15.6	1	3.1	12	37.5	32
B.3	7	21.9					3	9.4	8	25.0	14	43.8	32
B.4	9	28.1					4	12.5	5	15.6	14	43.8	32
B.5	5	15.6	1	3.1			4	12.5	6	18.8	16	50.0	32
B.6	2	6.3	1	3.1			2	6.3	8	25.0	19	59.4	32
B.7	9	28.1	1	3.1	2	6.3	2	6.3	6	18.8	12	37.5	32
B.8	8	25.0			1	3.1	1	3.1	3	9.4	19	59.4	32
B.9	8	25.0	2	6.3	1	3.1	6	18.8	9	28.1	6	18.8	32
B.10	7	21.9			1	3.1	9	28.1	8	25.0	7	21.9	32
Ukupno	71	22.2	5	1.6	5	1.6	39	12.2	61	19.1	139	43.4	320



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 21, prosjek procjena je 3.37 i standardna devijacija 1.07.

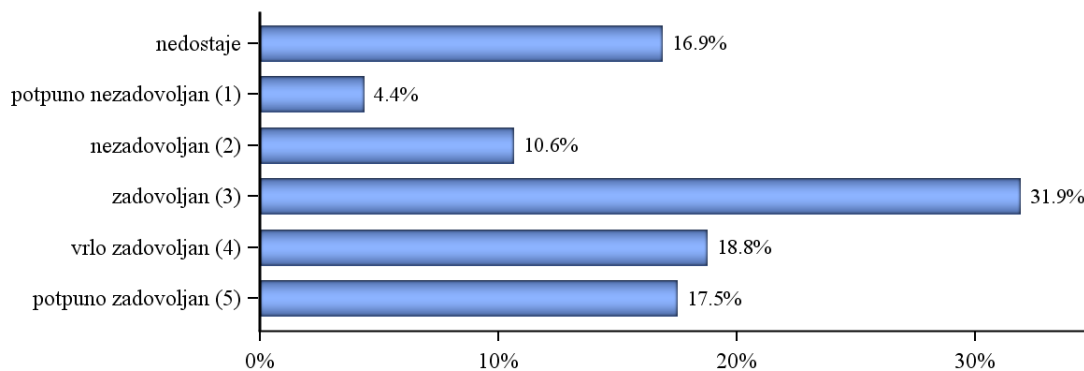
Od svih procjena 160 (100%), 27 (16.9%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 7 (4.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 17 (10.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 51 (31.9%) prosječno zadovoljnih (3), 30 (18.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 28 (17.5%) potpuno zadovoljnih (5).

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

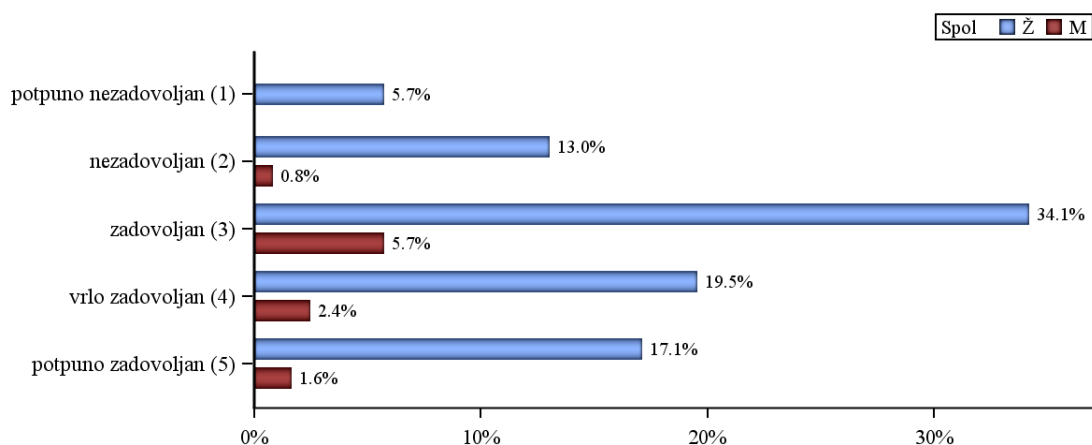
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	29	3	3.24	1.06	3	1	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	27	5	3.41	0.93	3	1	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	27	5	3.04	1.02	3	1	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	25	7	3.60	1.22	4	1	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	25	7	3.84	1.25	5	1	5
Ukupno za skup pitanja	133	27	3.41	1.12	3	1	5

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

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.11	3	9.4	2	6.3	3	9.4	14	43.8	6	18.8	4	12.5	32
B.12	5	15.6	1	3.1	1	3.1	15	46.9	6	18.8	4	12.5	32
B.13	5	15.6	2	6.3	4	12.5	15	46.9	3	9.4	3	9.4	32
B.14	7	21.9	1	3.1	5	15.6	4	12.5	8	25.0	7	21.9	32
B.15	7	21.9	1	3.1	4	12.5	3	9.4	7	21.9	10	31.3	32
Ukupno	27	16.9	7	4.4	17	10.6	51	31.9	30	18.8	28	17.5	160



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 13, prosjek procjena je 3.52 i standardna devijacija 0.97.

Od svih procjena 256 (100%), 55 (21.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (1.2%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 28 (10.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 55 (21.5%) prosječno zadovoljnih (3), 84 (32.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 31 (12.1%) potpuno zadovoljnih (5).

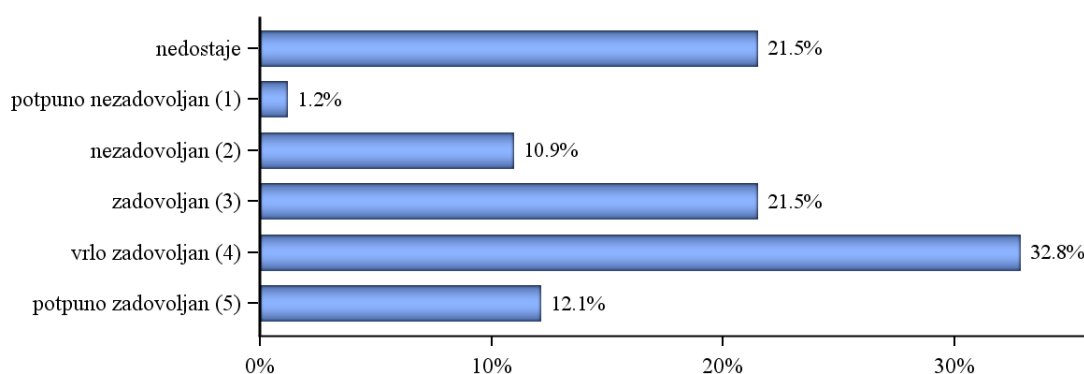
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	27	5	3.74	0.76	4	2	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	27	5	3.78	0.85	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	27	5	3.41	1.08	3	2	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	16	16	3.75	1.13	4	2	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	22	10	3.73	0.98	4	2	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	25	7	2.96	1.06	4	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	29	3	3.59	0.91	4	1	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	28	4	3.57	0.84	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	201	55	3.56	0.96	4	1	5

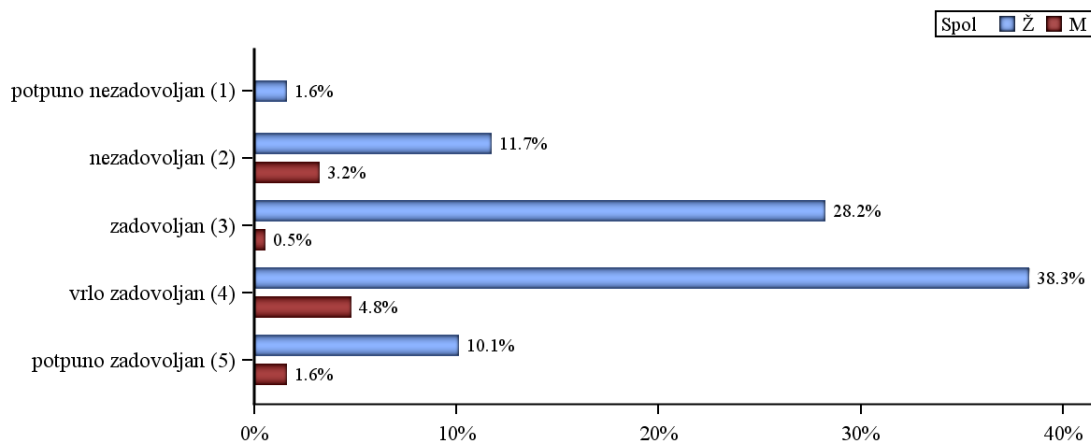
Tablica 8b. Skup pitanja vezanih uz studijski program - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.16	5	15.6			2	6.3	6	18.8	16	50.0	3	9.4	32
B.17	5	15.6			2	6.3	7	21.9	13	40.6	5	15.6	32
B.18	5	15.6			6	18.8	10	31.3	5	15.6	6	18.8	32
B.19	16	50.0			3	9.4	3	9.4	5	15.6	5	15.6	32
B.20	10	31.3			3	9.4	5	15.6	9	28.1	5	15.6	32

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.21	7	21.9	2	6.3	7	21.9	7	21.9	8	25.0	1	3.1	32
B.22	3	9.4	1	3.1	2	6.3	8	25.0	15	46.9	3	9.4	32
B.23	4	12.5			3	9.4	9	28.1	13	40.6	3	9.4	32
Ukupno	55	21.5	3	1.2	28	10.9	55	21.5	84	32.8	31	12.1	256



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 10, prosjek procjena je 3.39 i standardna devijacija 1.09.

Od svih procjena 544 (100%), 83 (15.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 20 (3.7%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 58 (10.7%) djelomično nezadovoljnih (2), 157 (28.9%) prosječno zadovoljnih (3), 144 (26.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 82 (15.1%) potpuno zadovoljnih (5).

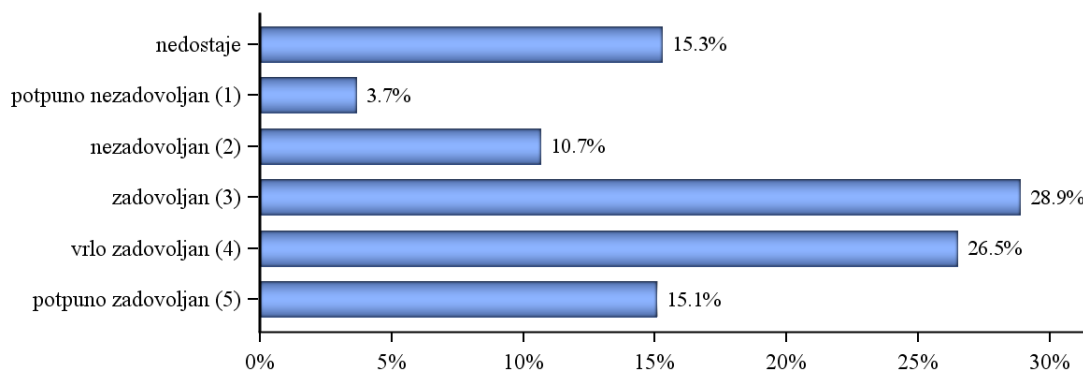
Tablica 9a. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	30	2	3.73	0.83	4	2	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	29	3	3.55	0.83	3	2	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	26	6	3.81	0.85	4	2	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	28	4	3.21	0.92	3	1	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	27	5	3.78	1.12	5	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	24	8	2.38	1.31	2	1	5
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	24	8	3.13	1.19	3	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	18	14	3.56	0.86	4	2	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	28	4	3.46	0.84	3	1	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	28	4	3.32	1.16	3	1	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	28	4	2.50	0.96	2	1	4
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	29	3	3.72	0.92	3	1	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	28	4	3.46	0.96	3	2	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	26	6	3.69	1.29	5	1	5
B.38 Broj ispitnih rokova	29	3	4.28	0.84	5	2	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	29	3	3.38	0.86	3	2	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	30	2	3.60	0.72	4	2	5

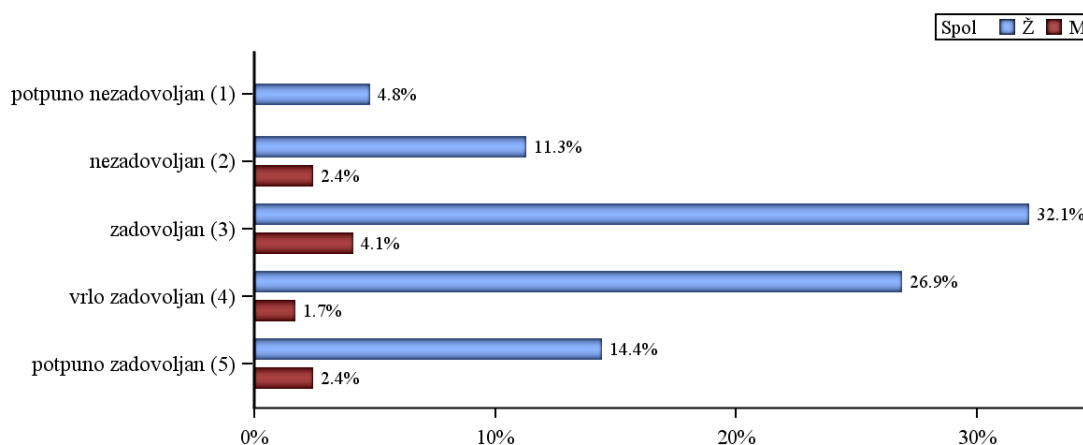
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	461	83	3.46	1.06	3	1	5

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	%	N
B.24	2	6.3			2	6.3	9	28.1	14	43.8	5	15.6	32
B.25	3	9.4			2	6.3	13	40.6	10	31.3	4	12.5	32
B.26	6	18.8			1	3.1	9	28.1	10	31.3	6	18.8	32
B.27	4	12.5	1	3.1	4	12.5	13	40.6	8	25.0	2	6.3	32
B.28	5	15.6	1	3.1	2	6.3	8	25.0	7	21.9	9	28.1	32
B.29	8	25.0	7	21.9	9	28.1	2	6.3	4	12.5	2	6.3	32
B.30	8	25.0	2	6.3	5	15.6	9	28.1	4	12.5	4	12.5	32
B.31	14	43.8			2	6.3	6	18.8	8	25.0	2	6.3	32
B.32	4	12.5	1	3.1			15	46.9	9	28.1	3	9.4	32
B.33	4	12.5	2	6.3	4	12.5	10	31.3	7	21.9	5	15.6	32
B.34	4	12.5	4	12.5	11	34.4	8	25.0	5	15.6			32
B.35	3	9.4	1	3.1			11	34.4	11	34.4	6	18.8	32
B.36	4	12.5			4	12.5	12	37.5	7	21.9	5	15.6	32
B.37	6	18.8	1	3.1	5	15.6	5	15.6	5	15.6	10	31.3	32
B.38	3	9.4			1	3.1	4	12.5	10	31.3	14	43.8	32
B.39	3	9.4			4	12.5	13	40.6	9	28.1	3	9.4	32
B.40	2	6.3			2	6.3	10	31.3	16	50.0	2	6.3	32
Ukupno	83	15.3	20	3.7	58	10.7	157	28.9	144	26.5	82	15.1	544



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 24, prosjek procjena je 3.16 i standardna devijacija 1.17.

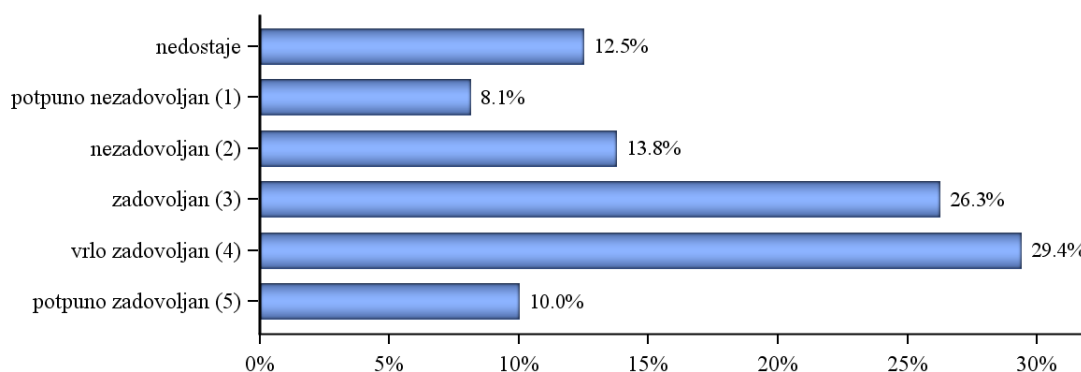
Od svih procjena 160 (100%), 20 (12.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 13 (8.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 22 (13.8%) djelomično nezadovoljnih (2), 42 (26.3%) prosječno zadovoljnih (3), 47 (29.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 16 (10.0%) potpuno zadovoljnih (5).

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

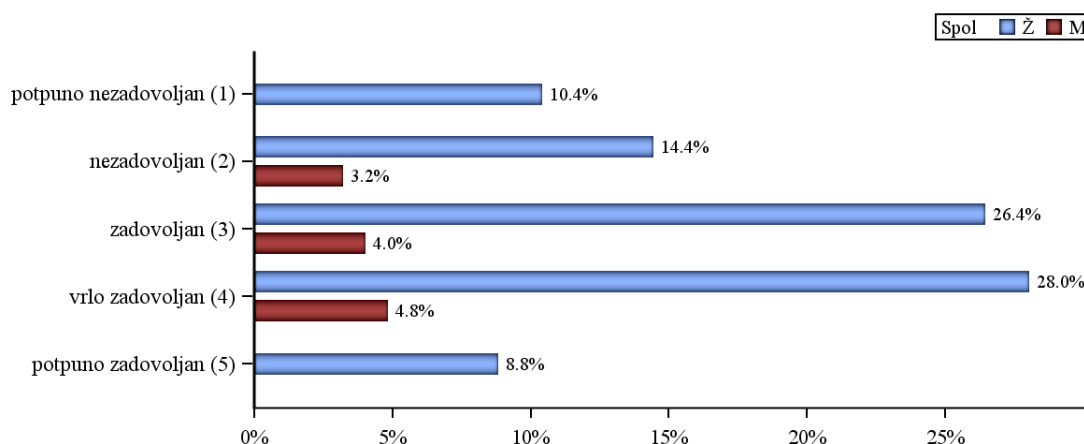
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	29	3	3.28	1.19	3	1	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	26	6	2.85	1.08	3	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	26	6	2.96	1.22	3	1	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	30	2	3.50	0.94	4	1	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	29	3	3.45	1.15	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	140	20	3.22	1.13	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	%	N
B.41	3	9.4	2	6.3	6	18.8	8	25.0	8	25.0	5	15.6	32
B.42	6	18.8	3	9.4	7	21.9	8	25.0	7	21.9	1	3.1	32
B.43	6	18.8	5	15.6	2	6.3	10	31.3	7	21.9	2	6.3	32
B.44	2	6.3	1	3.1	3	9.4	9	28.1	14	43.8	3	9.4	32
B.45	3	9.4	2	6.3	4	12.5	7	21.9	11	34.4	5	15.6	32
Ukupno	20	12.5	13	8.1	22	13.8	42	26.3	47	29.4	16	10.0	160



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 14, prosjek procjena je 3.09 i standardna devijacija 1.05.

Od svih procjena 224 (100%), 56 (25.0%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (4.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 39 (17.4%) djelomično nezadovoljnih (2), 57 (25.4%) prosječno zadovoljnih (3), 34 (15.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 29 (12.9%) potpuno zadovoljnih (5).

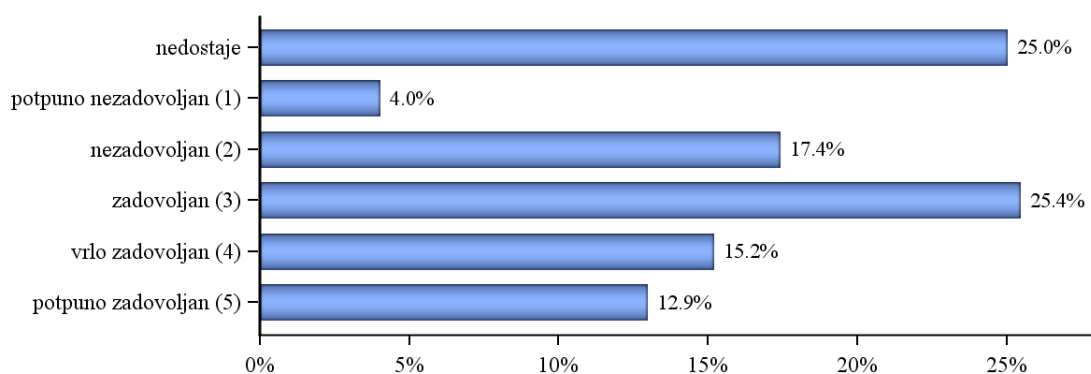
Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	22	10	3.77	0.92	4	2	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	26	6	3.81	0.85	4	2	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	26	6	3.77	1.11	5	2	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	23	9	2.78	1.00	2	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	24	8	3.17	1.13	3	1	5

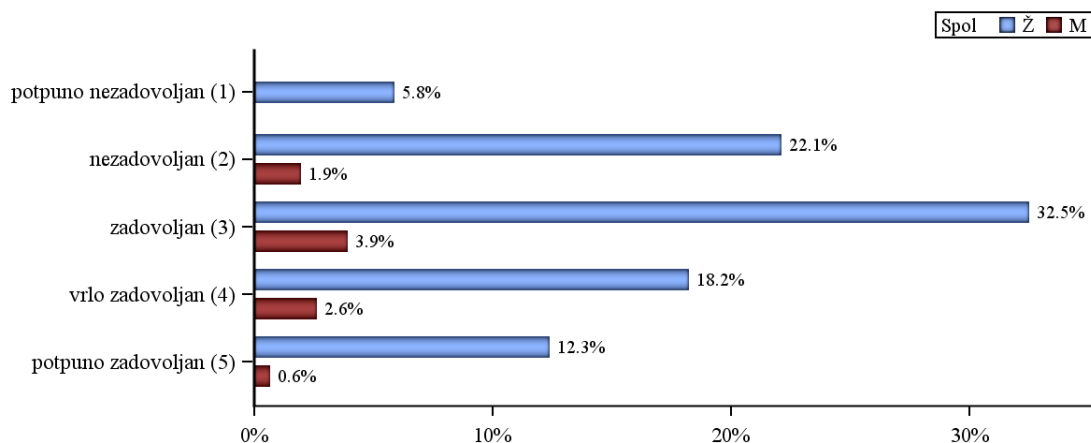
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	23	9	2.65	1.15	2	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	24	8	2.42	0.93	2	1	5
Ukupno za skup pitanja	168	56	3.21	1.14	3	1	5

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	10	31.3			2	6.3	6	18.8	9	28.1	5	15.6	32
B.47	6	18.8			1	3.1	9	28.1	10	31.3	6	18.8	32
B.48	6	18.8			4	12.5	7	21.9	6	18.8	9	28.1	32
B.49	9	28.1	1	3.1	9	28.1	9	28.1	2	6.3	2	6.3	32
B.50	8	25.0	2	6.3	3	9.4	12	37.5	3	9.4	4	12.5	32
B.51	9	28.1	3	9.4	9	28.1	6	18.8	3	9.4	2	6.3	32
B.52	8	25.0	3	9.4	11	34.4	8	25.0	1	3.1	1	3.1	32
Ukupno	56	25.0	9	4.0	39	17.4	57	25.4	34	15.2	29	12.9	224



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 3, prosjek procjena je 2.33 i standardna devijacija 0.91.

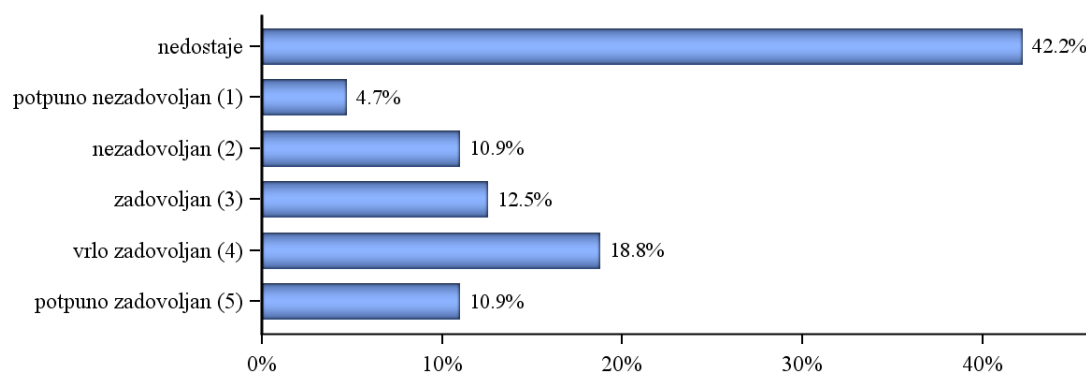
Od svih procjena 192 (100%), 81 (42.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (4.7%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 21 (10.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 24 (12.5%) prosječno zadovoljnih (3), 36 (18.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 21 (10.9%) potpuno zadovoljnih (5).

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

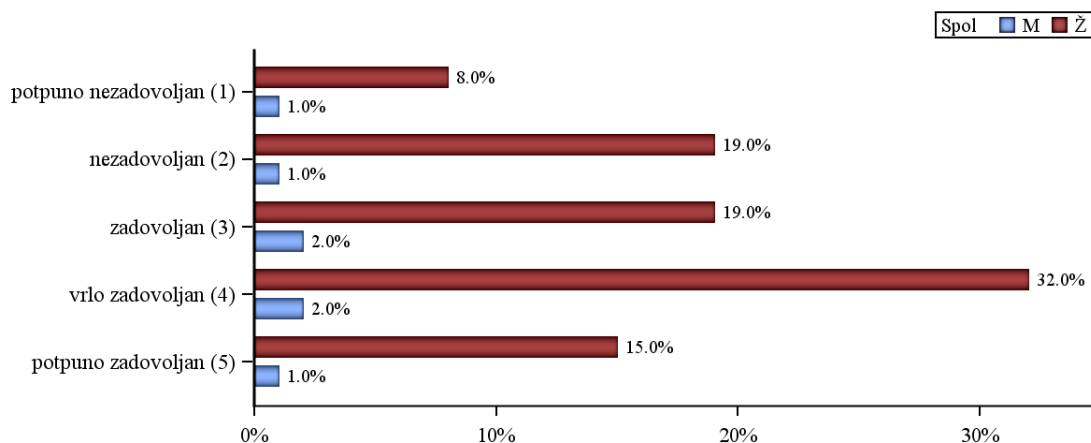
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	26	6	3.19	1.17	4	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	27	5	3.96	0.90	4	2	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	16	16	3.75	1.34	5	1	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	12	20	3.50	1.00	3	2	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	8	24	2.75	0.71	3	2	4
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	22	10	2.64	1.36	2	1	5
Ukupno za skup pitanja	111	81	3.35	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	6	18.8	3	9.4	4	12.5	6	18.8	11	34.4	2	6.3	32
B.54	5	15.6			2	6.3	5	15.6	12	37.5	8	25.0	32
B.55	16	50.0	1	3.1	3	9.4	1	3.1	5	15.6	6	18.8	32
B.56	20	62.5			2	6.3	4	12.5	4	12.5	2	6.3	32
B.57	24	75.0			3	9.4	4	12.5	1	3.1			32
B.58	10	31.3	5	15.6	7	21.9	4	12.5	3	9.4	3	9.4	32
Ukupno	81	42.2	9	4.7	21	10.9	24	12.5	36	18.8	21	10.9	192



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 19, prosjek procjena je 3.40 i standardna devijacija 0.98.

Od svih procjena 256 (100%), 40 (15.6%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (3.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 22 (8.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 77 (30.1%) prosječno zadovoljnih (3), 82 (32.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 26 (10.2%) potpuno zadovoljnih (5).

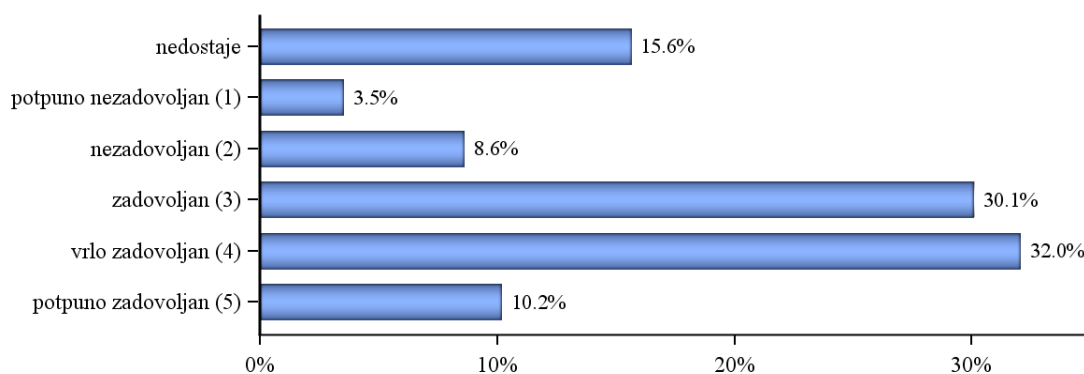
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	29	3	3.72	0.80	4	1	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	24	8	3.50	0.78	3	2	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	24	8	3.83	0.70	4	3	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	29	3	3.79	0.86	4	2	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	24	8	3.08	1.21	4	1	5
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	29	3	3.90	0.67	4	3	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	32	0	2.47	0.84	3	1	4

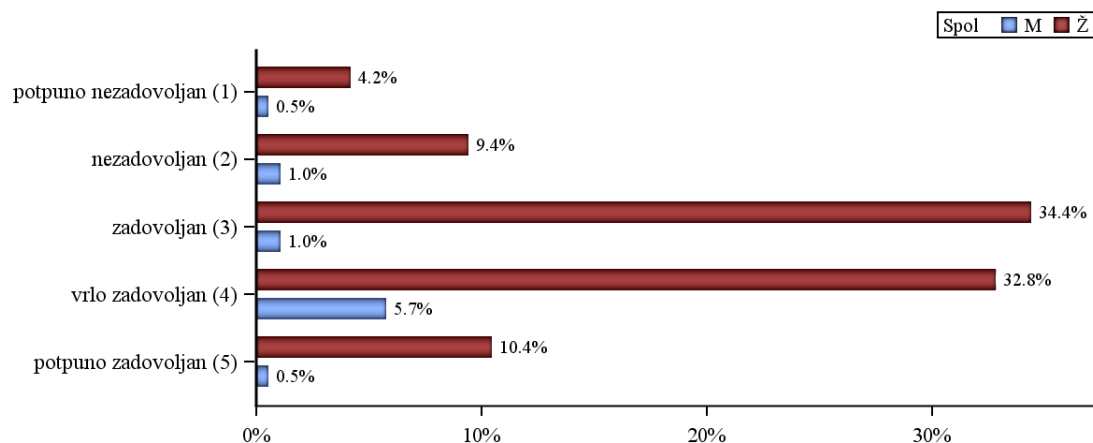
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	25	7	3.28	0.94	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	216	40	3.44	0.97	4	1	5

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	3	9.4	1	3.1			8	25.0	17	53.1	3	9.4	32
B.60	8	25.0			1	3.1	13	40.6	7	21.9	3	9.4	32
B.61	8	25.0					8	25.0	12	37.5	4	12.5	32
B.62	3	9.4			2	6.3	8	25.0	13	40.6	6	18.8	32
B.63	8	25.0	3	9.4	5	15.6	5	15.6	9	28.1	2	6.3	32
B.64	3	9.4					8	25.0	16	50.0	5	15.6	32
B.65			4	12.5	12	37.5	13	40.6	3	9.4			32
B.66	7	21.9	1	3.1	2	6.3	14	43.8	5	15.6	3	9.4	32
Ukupno	40	15.6	9	3.5	22	8.6	77	30.1	82	32.0	26	10.2	256



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



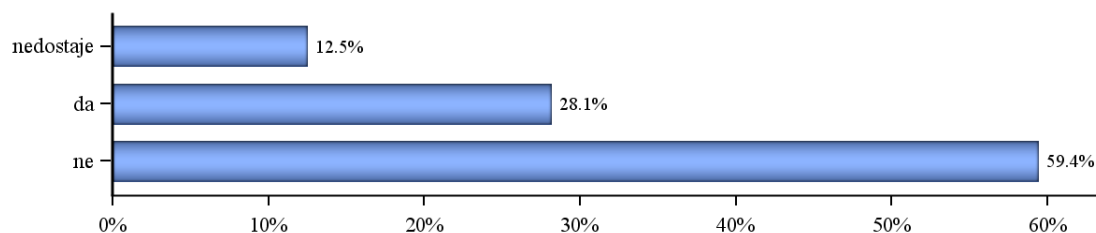
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

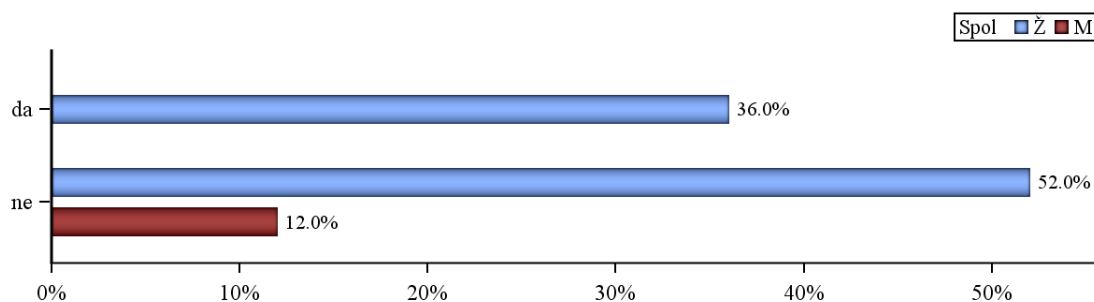
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (32), za 4 (12.5%) nedostaje odgovor, 9 (28.1%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 19 (59.4%) da nije.

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	2	40.0			2	8.3	4	12.5
da					9	37.5	9	28.1
ne	3	60.0	3	100.0	13	54.2	19	59.4
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

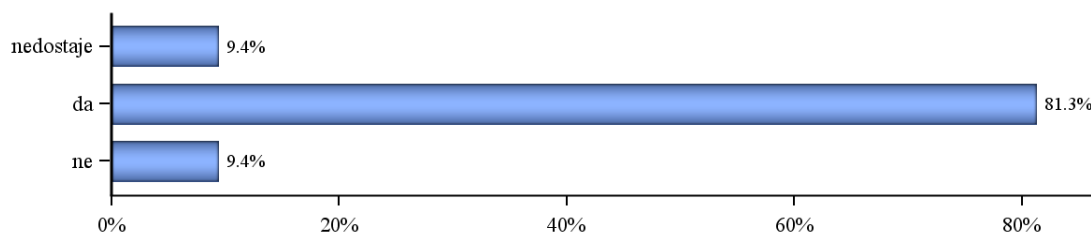


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

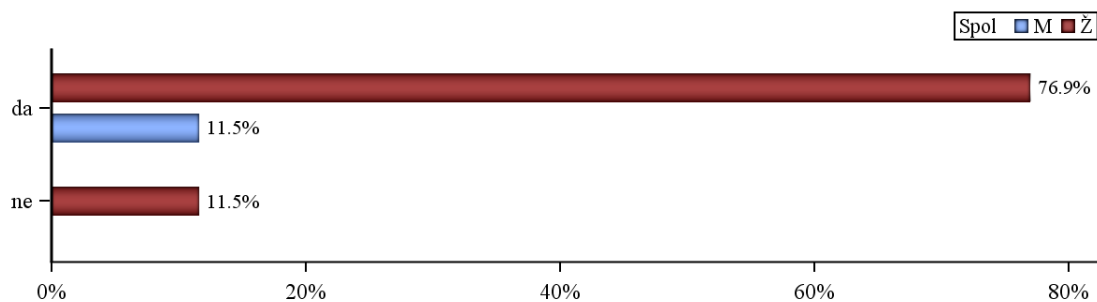
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (32), za 3 (9.4%) nedostaje odgovor, 26 (81.3%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 3 (9.4%) 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	4.2	3	9.4
da	3	60.0	3	100.0	20	83.3	26	81.3
ne					3	12.5	3	9.4
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

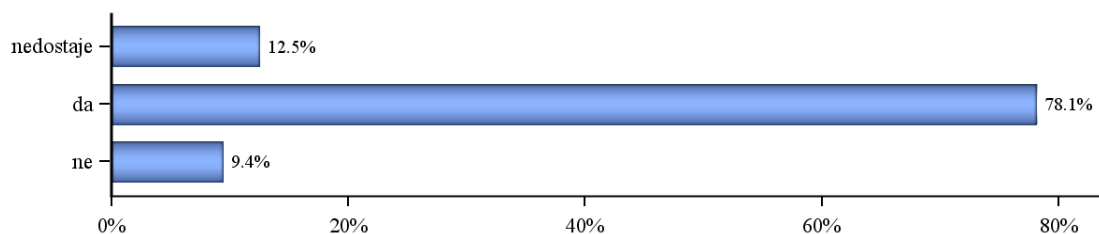


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

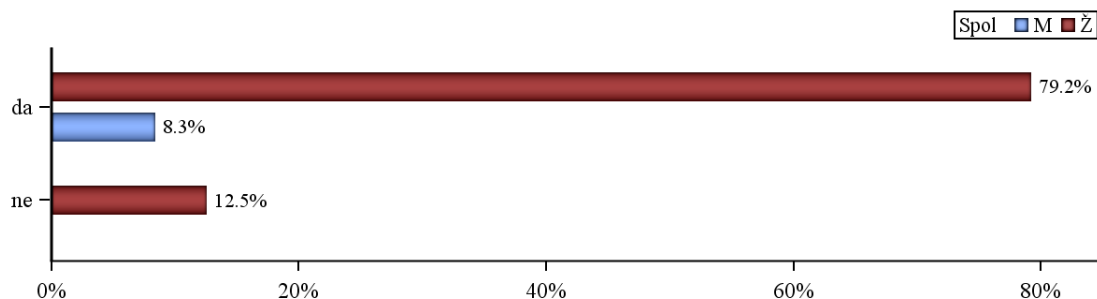
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (32), za 4 (12.5%) nedostaje odgovor, 25 (78.1%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 3 (9.4%) to ne bi učinili.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0	1	33.3	2	8.3	4	12.5
da	4	80.0	2	66.7	19	79.2	25	78.1
ne					3	12.5	3	9.4
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

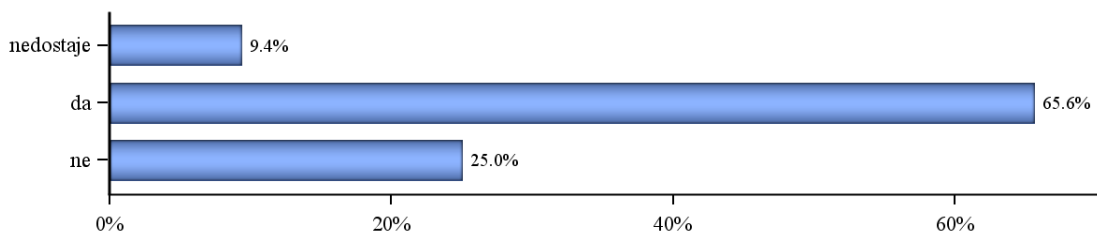


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

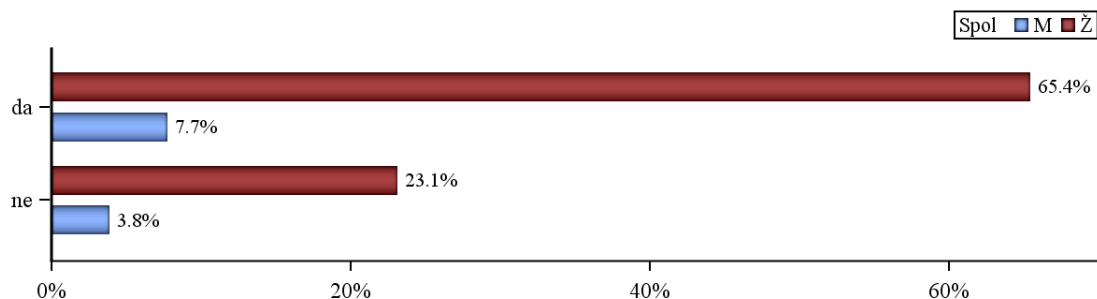
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?" . Od ukupnog broja anketiranih (32), za 3 (9.4%) nedostaje odgovor, 21 (65.6%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 8 (25.0%) 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	2	40.0			1	4.2	3	9.4
da	2	40.0	2	66.7	17	70.8	21	65.6
ne	1	20.0	1	33.3	6	25.0	8	25.0
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

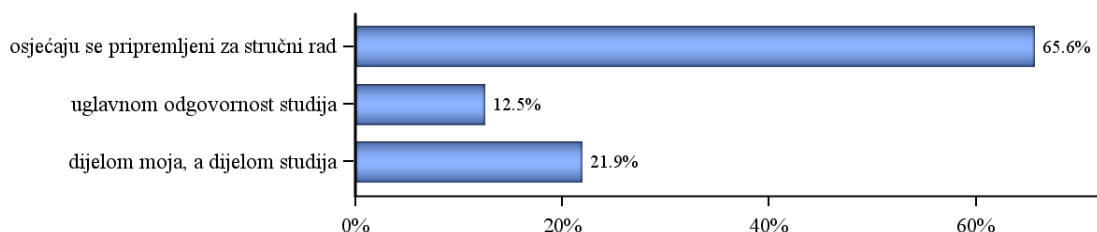


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

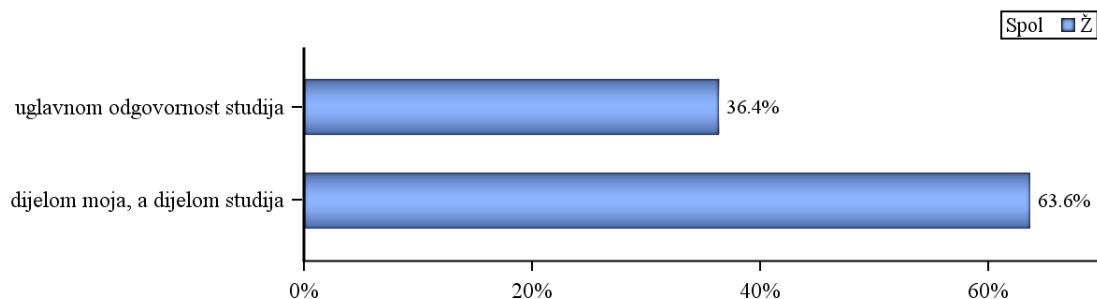
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (32), 21 (65.6%) osjeća se spremno za rad u struci, 4 (12.5%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 7 (21.9%) 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	100.0	3	100.0	13	54.2	21	65.6
uglavnom odgovornost studija					4	16.7	4	12.5
dijelom moja, a dijelom studija					7	29.2	7	21.9
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	100.0



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

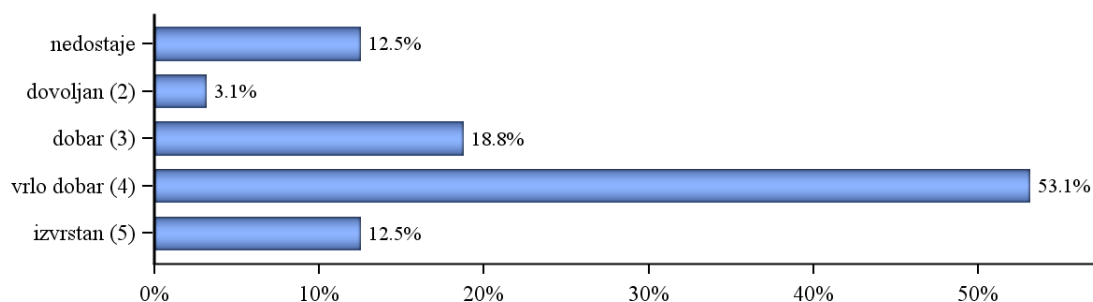


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

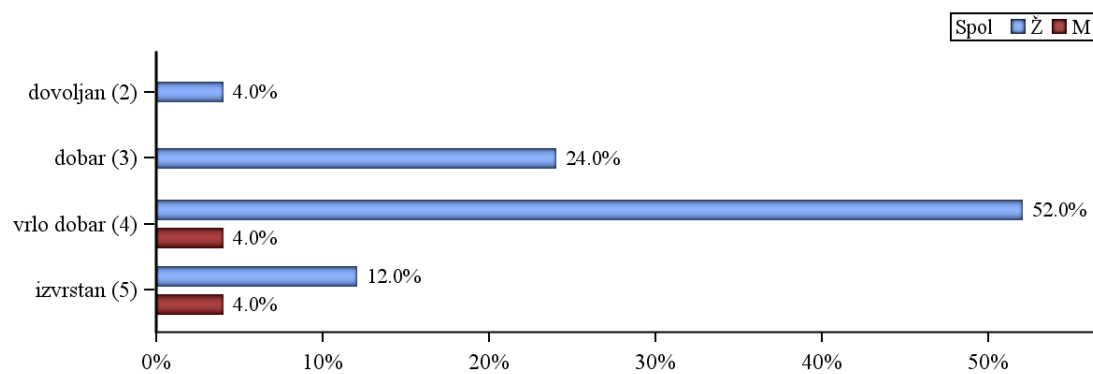
Od ukupnog broja sudionika (32), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 1 (3.1%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 6 (18.8%) daje ocjenu 3 (dobar), 17 (53.1%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 4 (12.5%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3.86. Na pitanje nije odgovorilo 4 (12.5%) 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	33.3	1	4.2	4	12.5
dovoljan (2)					1	4.2	1	3.1
dobar (3)					6	25.0	6	18.8
vrlo dobar (4)	3	60.0	1	33.3	13	54.2	17	53.1
izvrstan (5)			1	33.3	3	12.5	4	12.5
Ukupno	5	100.0	3	100.0	24	100.0	32	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