



Sveučilište u
Zagrebu

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

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije
Kemijsko inženjerstvo

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 izvješćaju 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

Kemijsko inženjerstvo (preddiplomski studij) obuhvaća 36 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 36 studenata (14 muških, 17 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	%
Kemijsko inženjerstvo	5	13.9	14	38.9	17	47.2	36	100.0

2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

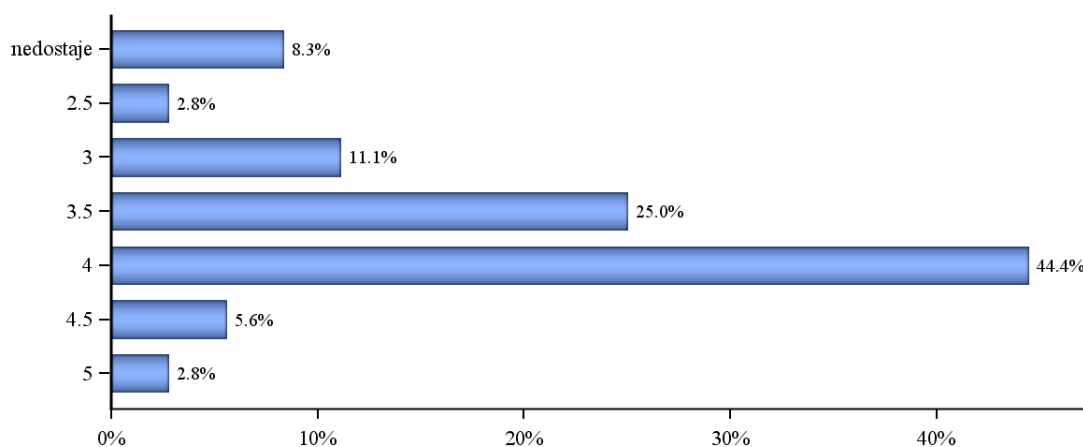
2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 36 anketnih upitnika, za 3 (8.3%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (2.8%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 2.5, a najveći udio (44.4%) ocjenu 4.

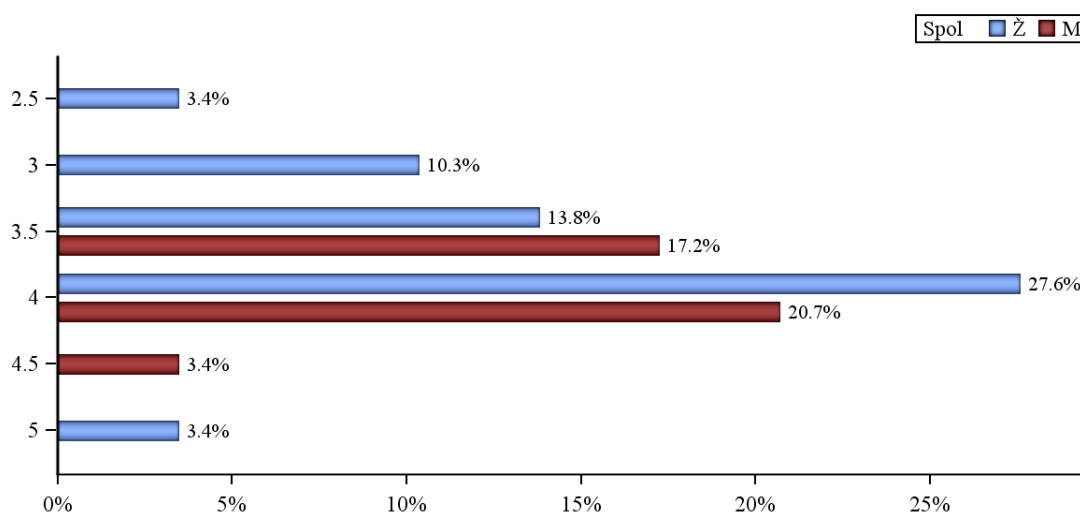
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0	2	14.3			3	8.3
2.5					1	5.9	1	2.8
3	1	20.0			3	17.6	4	11.1
3.5			5	35.7	4	23.5	9	25.0
4	2	40.0	6	42.9	8	47.1	16	44.4

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
4.5	1	20.0	1	7.1			2	5.6
5					1	5.9	1	2.8
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

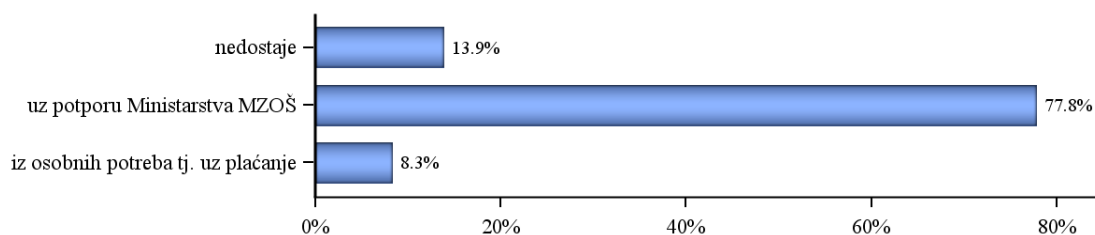


Grafikon 2b. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija - Distribucija odgovora

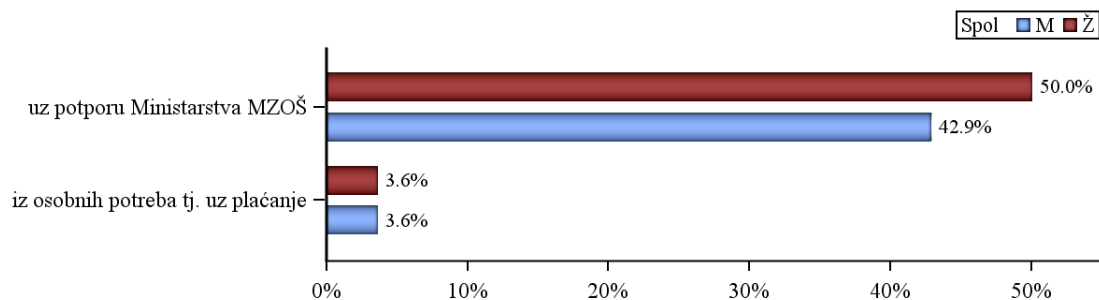
U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (36), za 5 (13.9%) nedostaje odgovor, 28 (77.8%) studira uz potporu Ministarstva, a 3 (8.3%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	2	40.0	1	7.1	2	11.8	5	13.9
uz potporu Ministarstva MZOŠ	2	40.0	12	85.7	14	82.4	28	77.8
iz osobnih potreba tj. uz plaćanje	1	20.0	1	7.1	1	5.9	3	8.3
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

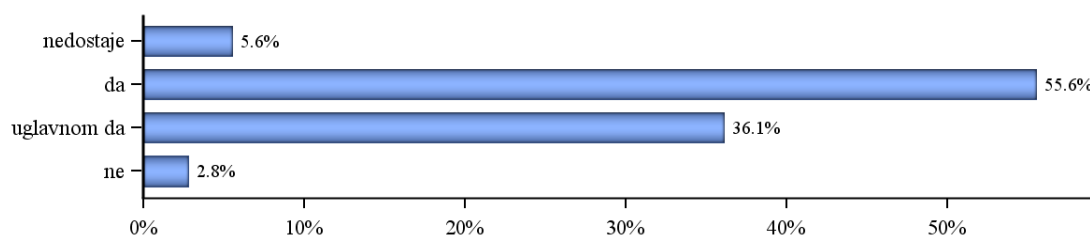


Grafikon 3b. A.5 Vrsta studiranja - Distribucija odgovora

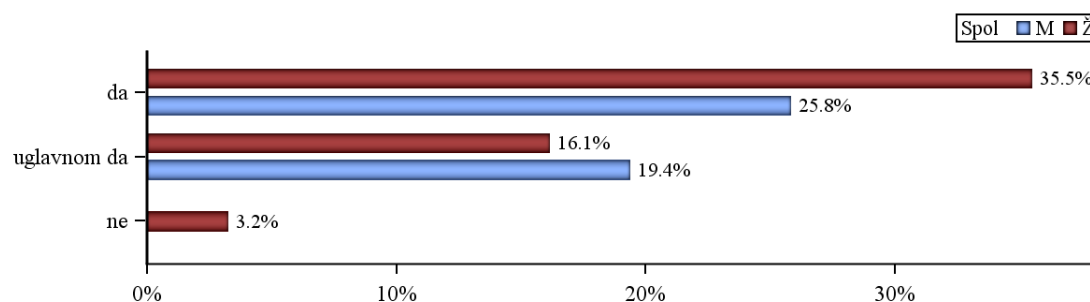
U tablici 4. i na grafikonu 4. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor?". Od ukupno 36 anketnih upitnika, za 2 (5.6%) nedostaje odgovor. Najveći broj anketiranih ispitanika odgovara potvrdno (20 ili 55.6%), a 1 (2.8%) navodi da studij koji 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	40.0					2	5.6
da	1	20.0	8	57.1	11	64.7	20	55.6
uglavnom da	2	40.0	6	42.9	5	29.4	13	36.1
ne					1	5.9	1	2.8
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

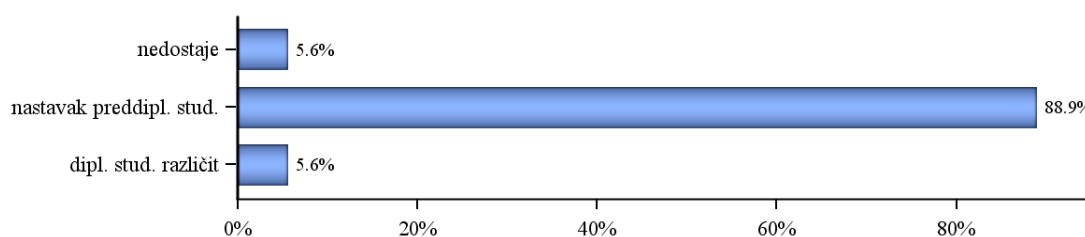


Grafikon 4b. A.6 Je li studij koji ste završili bio vaš prvi izbor? - Distribucija odgovora

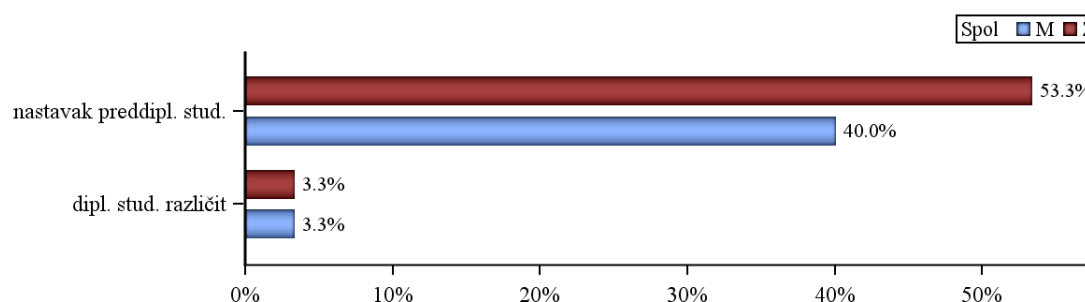
Tablica 5. i grafikon 5. prikazuju strukturu odgovora na pitanje vezano uz diplomski studij koji student planira upisati nakon završetka preddiplomskog studija. Od ukupnog broja anketiranih studenata, 32 (88.9%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 2 (5.6%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 2 (5.6%) 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	7.1			2	5.6
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	4	80.0	12	85.7	16	94.1	32	88.9
diplomski studij različit od preddiplomskog studija			1	7.1	1	5.9	2	5.6
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	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 11, prosjek procjena je 4.68 i standardna devijacija 0.54.

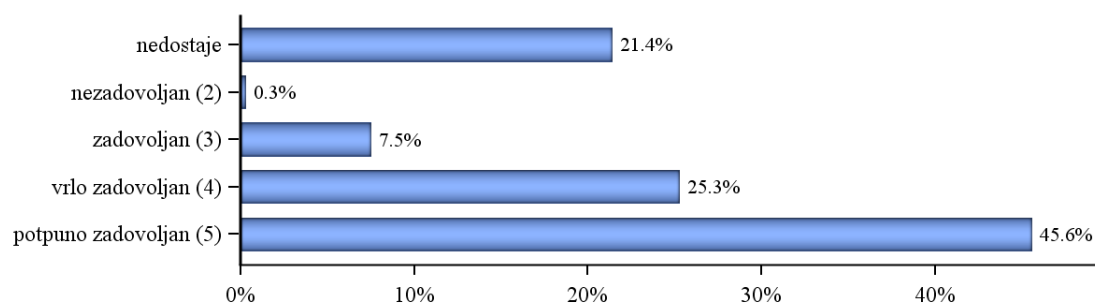
Od svih procjena 360 (100%), 77 (21.4%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 1 (0.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 27 (7.5%) prosječno zadovoljnih (3), 91 (25.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 164 (45.6%) potpuno zadovoljnih (5).

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

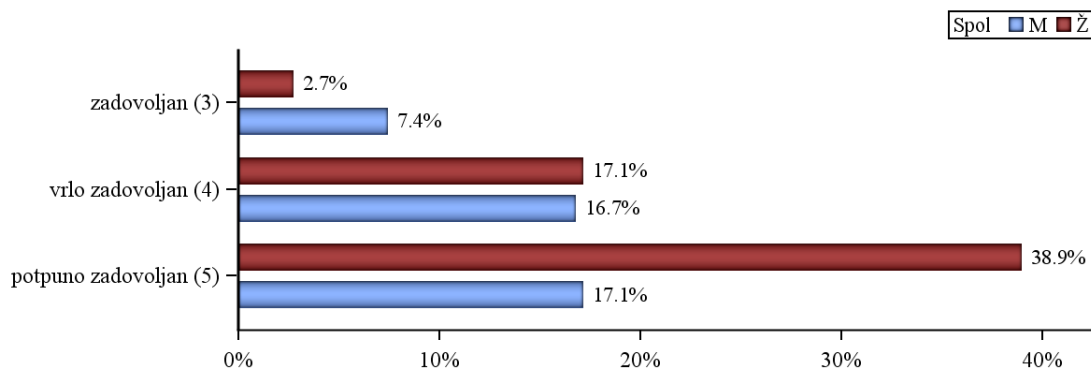
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	32	4	4.81	0.40	5	4	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeaka/zavoda	24	12	4.63	0.71	5	2	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	29	7	4.41	0.78	5	3	5
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	24	12	4.38	0.77	5	3	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	31	5	4.45	0.81	5	3	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	31	5	4.45	0.62	5	3	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	28	8	4.43	0.69	5	3	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	25	11	4.48	0.59	5	3	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	30	6	4.33	0.66	4	3	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	29	7	4.38	0.68	5	3	5
Ukupno za skup pitanja	283	77	4.48	0.68	5	2	5

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

Pitanje	-		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.1	4	11.1					6	16.7	26	72.2	36
B.2	12	33.3	1	2.8			6	16.7	17	47.2	36
B.3	7	19.4			5	13.9	7	19.4	17	47.2	36
B.4	12	33.3			4	11.1	7	19.4	13	36.1	36
B.5	5	13.9			6	16.7	5	13.9	20	55.6	36
B.6	5	13.9			2	5.6	13	36.1	16	44.4	36
B.7	8	22.2			3	8.3	10	27.8	15	41.7	36
B.8	11	30.6			1	2.8	11	30.6	13	36.1	36
B.9	6	16.7			3	8.3	14	38.9	13	36.1	36
B.10	7	19.4			3	8.3	12	33.3	14	38.9	36
Ukupno	77	21.4	1	0.3	27	7.5	91	25.3	164	45.6	360



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 22, prosjek procjena je 3.61 i standardna devijacija 0.92.

Od svih procjena 180 (100%), 24 (13.3%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 12 (6.7%) djelomično nezadovoljnih (2), 60 (33.3%) prosječno zadovoljnih (3), 51 (28.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 33 (18.3%) potpuno zadovoljnih (5).

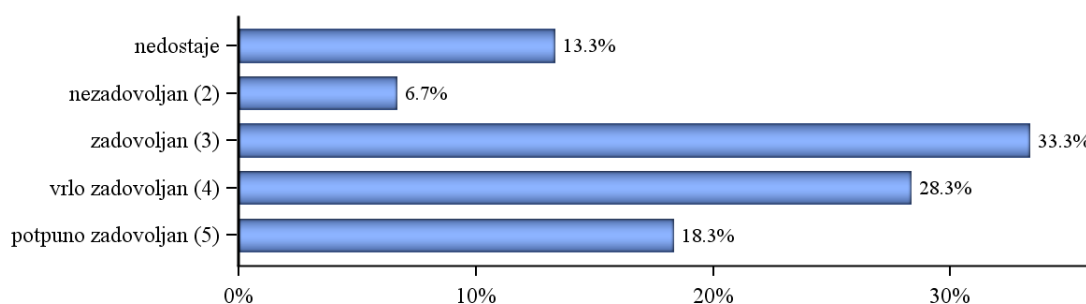
Tablica 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	34	2	3.82	0.90	4	2	5
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	31	5	3.65	0.80	3	2	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	33	3	3.27	0.84	3	2	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	32	4	3.56	0.95	3	2	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	26	10	4.15	0.78	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	156	24	3.67	0.90	3	2	5

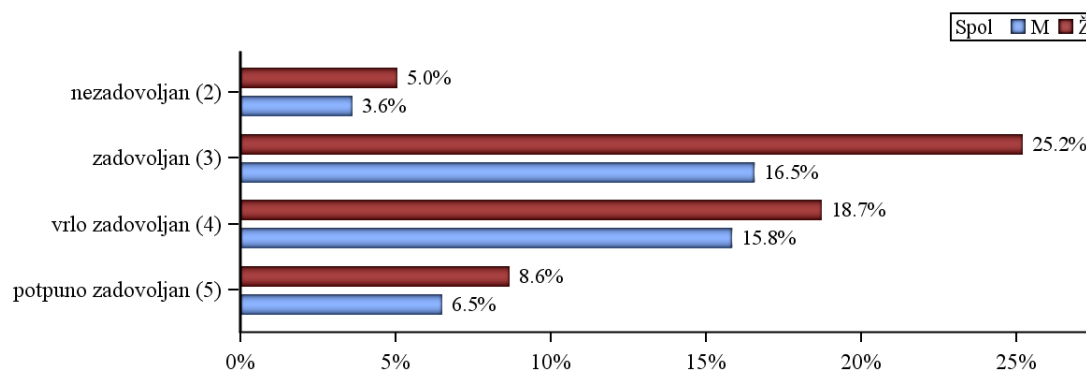
Tablica 7b. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - distribucija odgovora

Pitanje	-	2	3	4	5	Ukupno
---------	---	---	---	---	---	--------

	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.11	2	5.6	2	5.6	11	30.6	12	33.3	9	25.0	36
B.12	5	13.9	1	2.8	14	38.9	11	30.6	5	13.9	36
B.13	3	8.3	5	13.9	17	47.2	8	22.2	3	8.3	36
B.14	4	11.1	4	11.1	12	33.3	10	27.8	6	16.7	36
B.15	10	27.8			6	16.7	10	27.8	10	27.8	36
Ukupno	24	13.3	12	6.7	60	33.3	51	28.3	33	18.3	180



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 16, prosjek procjena je 3.76 i standardna devijacija 1.06.

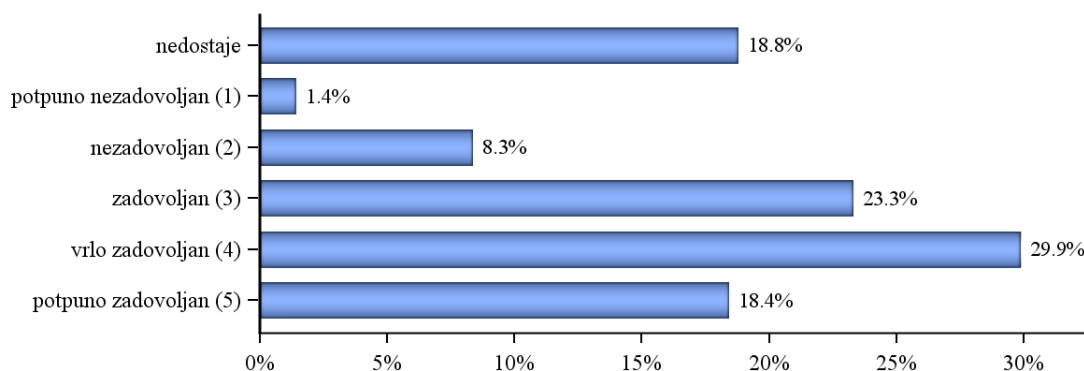
Od svih procjena 288 (100%), 54 (18.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 4 (1.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 24 (8.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 67 (23.3%) prosječno zadovoljnih (3), 86 (29.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 53 (18.4%) potpuno zadovoljnih (5).

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

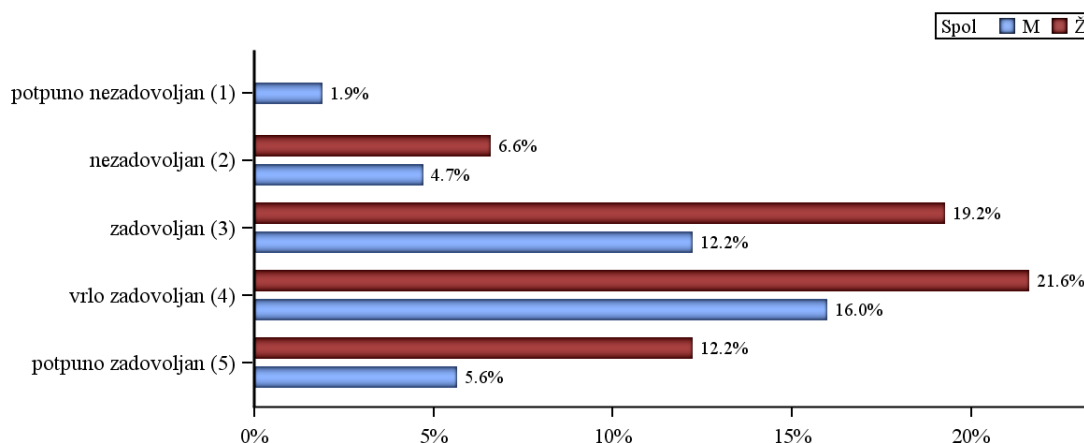
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	31	5	3.87	0.88	3	2	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	32	4	3.66	0.97	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	31	5	3.48	1.18	2	2	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	18	18	3.11	1.32	2	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	30	6	3.83	0.83	4	2	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	30	6	3.40	1.13	4	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	31	5	3.90	0.75	4	3	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	31	5	3.97	0.71	4	3	5
Ukupno za skup pitanja	234	54	3.68	0.99	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	13.9			1	2.8	11	30.6	10	27.8	9	25.0	36
B.17	4	11.1			4	11.1	10	27.8	11	30.6	7	19.4	36
B.18	5	13.9			9	25.0	6	16.7	8	22.2	8	22.2	36
B.19	18	50.0	2	5.6	5	13.9	3	8.3	5	13.9	3	8.3	36
B.20	6	16.7			1	2.8	10	27.8	12	33.3	7	19.4	36
B.21	6	16.7	2	5.6	4	11.1	9	25.0	10	27.8	5	13.9	36
B.22	5	13.9					10	27.8	14	38.9	7	19.4	36
B.23	5	13.9					8	22.2	16	44.4	7	19.4	36
Ukupno	54	18.8	4	1.4	24	8.3	67	23.3	86	29.9	53	18.4	288



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 3.92 i standardna devijacija 1.13.

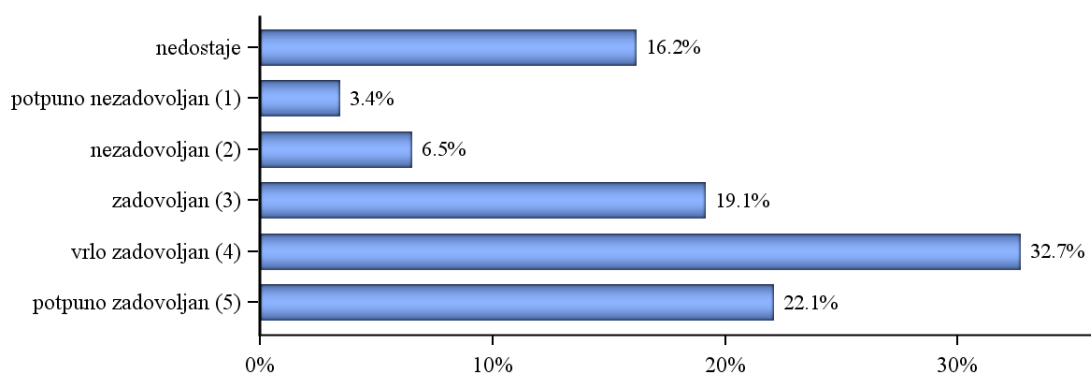
Od svih procjena 612 (100%), 99 (16.2%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 21 (3.4%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 40 (6.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 117 (19.1%) prosječno zadovoljnih (3), 200 (32.7%) uglavnom zadovoljnih (4) i 135 (22.1%) potpuno zadovoljnih (5).

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

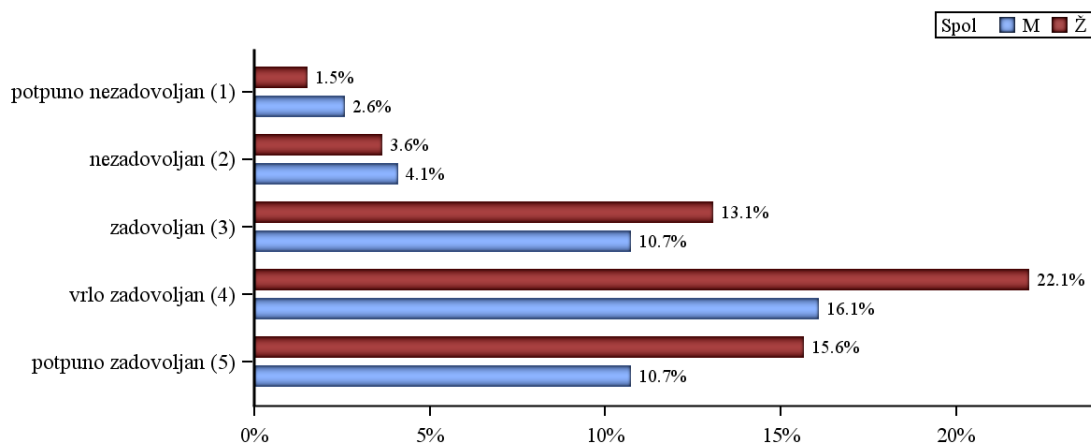
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	32	4	3.88	0.87	4	1	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	32	4	3.81	0.90	3	2	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	31	5	4.16	0.73	4	3	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	32	4	3.72	0.89	4	2	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	28	8	3.29	1.38	5	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	27	9	2.78	1.40	1	1	5
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	23	13	2.96	1.33	2	1	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	20	16	3.25	1.48	5	1	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	31	5	3.87	0.99	4	1	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	29	7	3.93	1.03	4	1	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	31	5	3.35	1.23	3	1	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	31	5	4.06	0.73	4	2	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	32	4	3.97	0.82	4	2	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	33	3	4.09	0.68	4	3	5
B.38 Broj ispitnih rokova	34	2	4.29	0.84	5	2	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	34	2	3.91	0.67	4	3	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	33	3	3.88	0.82	4	2	5
Ukupno za skup pitanja	513	99	3.76	1.06	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	11.1	1	2.8			8	22.2	16	44.4	7	19.4	36
B.25	4	11.1			1	2.8	13	36.1	9	25.0	9	25.0	36
B.26	5	13.9					6	16.7	14	38.9	11	30.6	36
B.27	4	11.1			3	8.3	9	25.0	14	38.9	6	16.7	36
B.28	8	22.2	3	8.3	6	16.7	7	19.4	4	11.1	8	22.2	36
B.29	9	25.0	7	19.4	5	13.9	5	13.9	7	19.4	3	8.3	36
B.30	13	36.1	3	8.3	7	19.4	5	13.9	4	11.1	4	11.1	36
B.31	16	44.4	3	8.3	4	11.1	4	11.1	3	8.3	6	16.7	36
B.32	5	13.9	1	2.8	2	5.6	5	13.9	15	41.7	8	22.2	36
B.33	7	19.4	1	2.8	2	5.6	4	11.1	13	36.1	9	25.0	36
B.34	5	13.9	2	5.6	6	16.7	9	25.0	7	19.4	7	19.4	36
B.35	5	13.9			1	2.8	4	11.1	18	50.0	8	22.2	36
B.36	4	11.1			1	2.8	8	22.2	14	38.9	9	25.0	36
B.37	3	8.3					6	16.7	18	50.0	9	25.0	36
B.38	2	5.6			1	2.8	5	13.9	11	30.6	17	47.2	36
B.39	2	5.6					9	25.0	19	52.8	6	16.7	36
B.40	3	8.3			1	2.8	10	27.8	14	38.9	8	22.2	36
Ukupno	99	16.2	21	3.4	40	6.5	117	19.1	200	32.7	135	22.1	612



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 25, prosjek procjena je 3.71 i standardna devijacija 0.79.

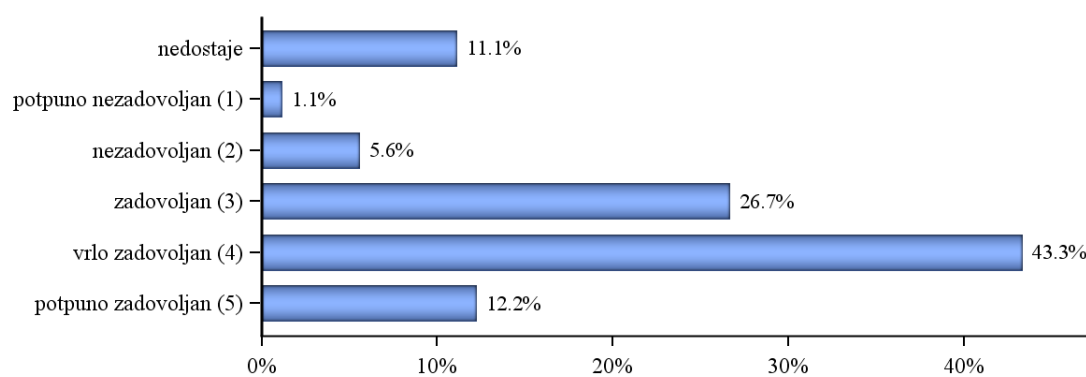
Od svih procjena 180 (100%), 20 (11.1%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (1.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 10 (5.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 48 (26.7%) prosječno zadovoljnih (3), 78 (43.3%) uglavnom zadovoljnih (4) i 22 (12.2%) potpuno zadovoljnih (5).

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

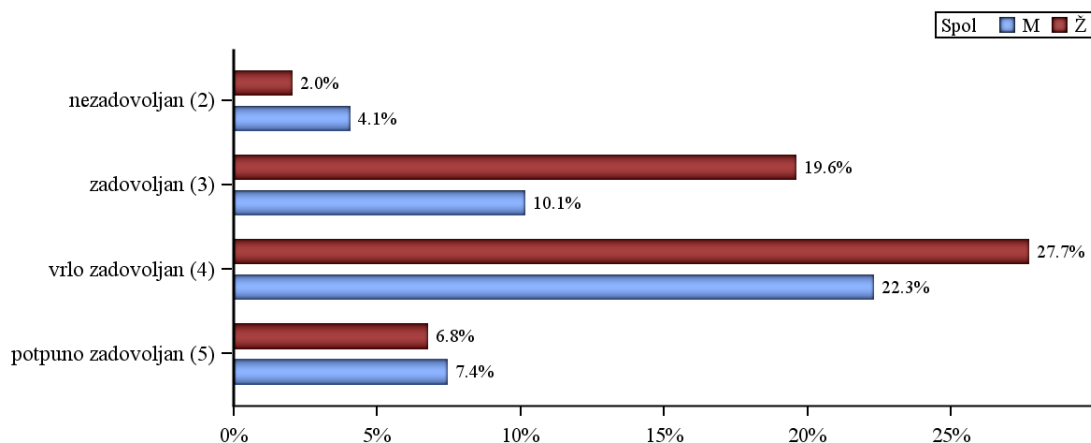
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	33	3	3.67	0.65	4	2	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	28	8	3.36	0.99	3	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	33	3	3.58	0.75	4	2	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	33	3	4.09	0.63	4	3	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	33	3	3.64	0.99	4	1	5
Ukupno za skup pitanja	160	20	3.68	0.84	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	8.3			1	2.8	11	30.6	19	52.8	2	5.6	36
B.42	8	22.2	1	2.8	4	11.1	10	27.8	10	27.8	3	8.3	36
B.43	3	8.3			2	5.6	13	36.1	15	41.7	3	8.3	36
B.44	3	8.3					5	13.9	20	55.6	8	22.2	36
B.45	3	8.3	1	2.8	3	8.3	9	25.0	14	38.9	6	16.7	36
Ukupno	20	11.1	2	1.1	10	5.6	48	26.7	78	43.3	22	12.2	180



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 11, prosjek procjena je 3.52 i standardna devijacija 1.32.

Od svih procjena 252 (100%), 73 (29.0%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 10 (4.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 16 (6.3%) djelomično nezadovoljnih (2), 47 (18.7%) prosječno zadovoljnih (3), 61 (24.2%) uglavnom zadovoljnih (4) i 45 (17.9%) potpuno zadovoljnih (5).

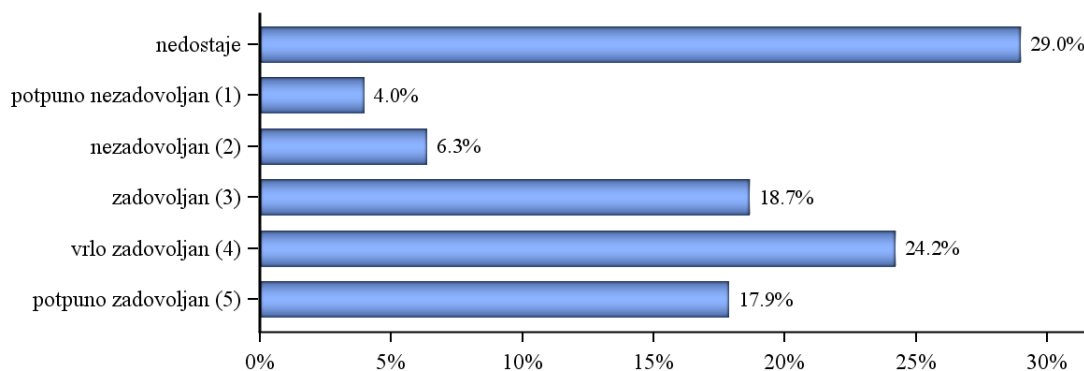
Tablica 11a. Skup pitanja vezanih uz podršku u studiranju - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	27	9	3.74	1.32	5	1	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	31	5	3.94	0.89	4	2	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	29	7	4.07	0.75	4	3	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	26	10	3.27	1.19	3	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	24	12	3.71	0.81	4	2	5
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	20	16	3.45	1.28	3	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	22	14	3.09	1.34	2	1	5

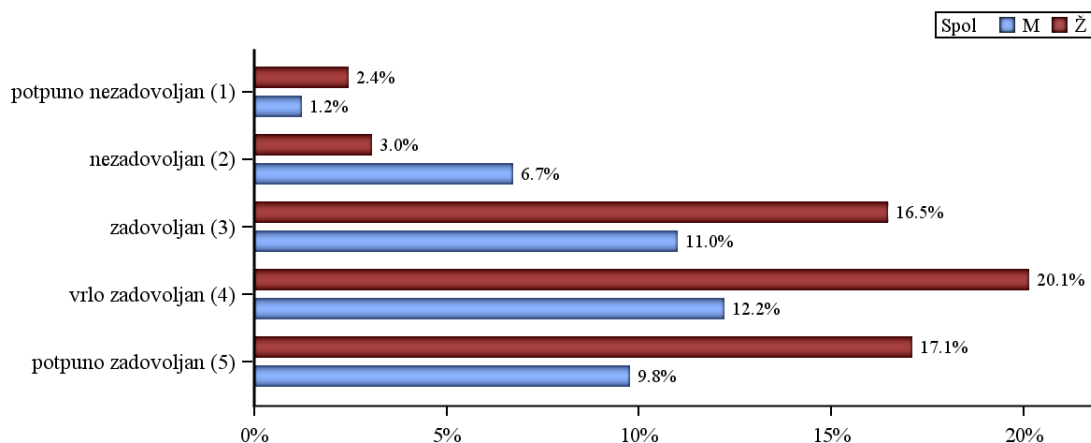
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	179	73	3.64	1.12	4	1	5

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	25.0	2	5.6	4	11.1	3	8.3	8	22.2	10	27.8	36
B.47	5	13.9			2	5.6	7	19.4	13	36.1	9	25.0	36
B.48	7	19.4					7	19.4	13	36.1	9	25.0	36
B.49	10	27.8	3	8.3	2	5.6	10	27.8	7	19.4	4	11.1	36
B.50	12	33.3			1	2.8	9	25.0	10	27.8	4	11.1	36
B.51	16	44.4	2	5.6	2	5.6	6	16.7	5	13.9	5	13.9	36
B.52	14	38.9	3	8.3	5	13.9	5	13.9	5	13.9	4	11.1	36
Ukupno	73	29.0	10	4.0	16	6.3	47	18.7	61	24.2	45	17.9	252



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



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

2.3.4.3 Ostali uvjeti studiranja (E3)

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

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 8, prosjek procjena je 3.81 i standardna devijacija 0.91.

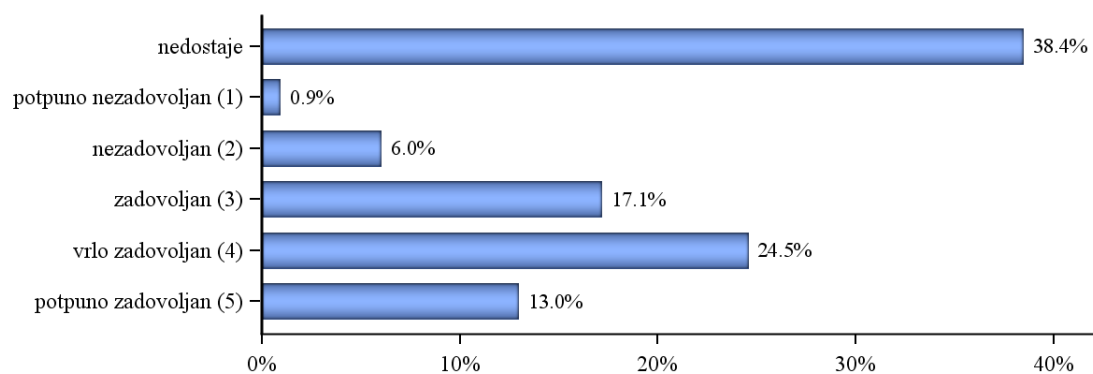
Od svih procjena 216 (100%), 83 (38.4%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (0.9%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 13 (6.0%) djelomično nezadovoljnih (2), 37 (17.1%) prosječno zadovoljnih (3), 53 (24.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 28 (13.0%) potpuno zadovoljnih (5).

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

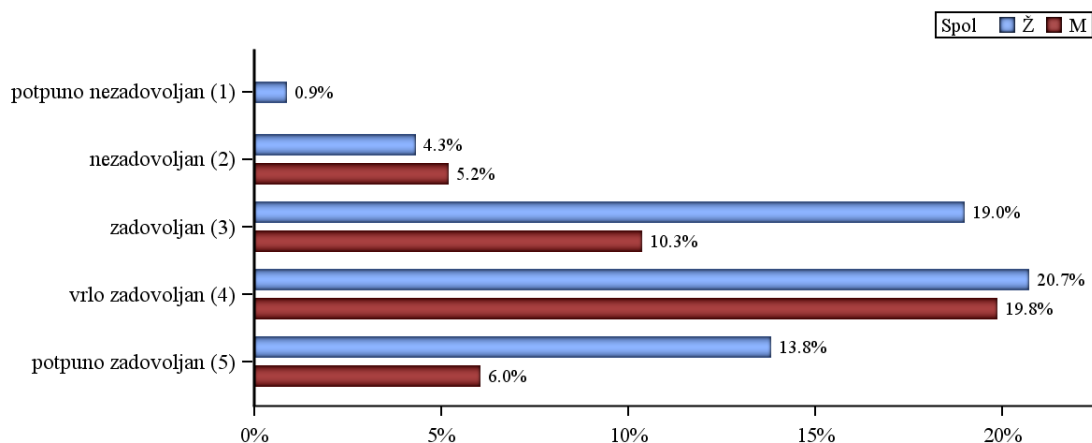
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	30	6	3.30	0.88	3	2	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	28	8	3.93	0.81	4	2	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	21	15	4.00	0.77	4	2	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	20	16	3.70	0.80	4	2	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	15	21	3.93	1.10	5	2	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	19	17	3.42	1.30	3	1	5
Ukupno za skup pitanja	133	83	3.69	0.96	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	16.7			6	16.7	11	30.6	11	30.6	2	5.6	36
B.54	8	22.2			1	2.8	7	19.4	13	36.1	7	19.4	36
B.55	15	41.7			1	2.8	3	8.3	12	33.3	5	13.9	36
B.56	16	44.4			1	2.8	7	19.4	9	25.0	3	8.3	36
B.57	21	58.3			2	5.6	3	8.3	4	11.1	6	16.7	36
B.58	17	47.2	2	5.6	2	5.6	6	16.7	4	11.1	5	13.9	36
Ukupno	83	38.4	2	0.9	13	6.0	37	17.1	53	24.5	28	13.0	216



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 15, prosjek procjena je 3.41 i standardna devijacija 1.06.

Od svih procjena 288 (100%), 77 (26.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 9 (3.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 19 (6.6%) djelomično nezadovoljnih (2), 74 (25.7%) prosječno zadovoljnih (3), 63 (21.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 46 (16.0%) potpuno zadovoljnih (5).

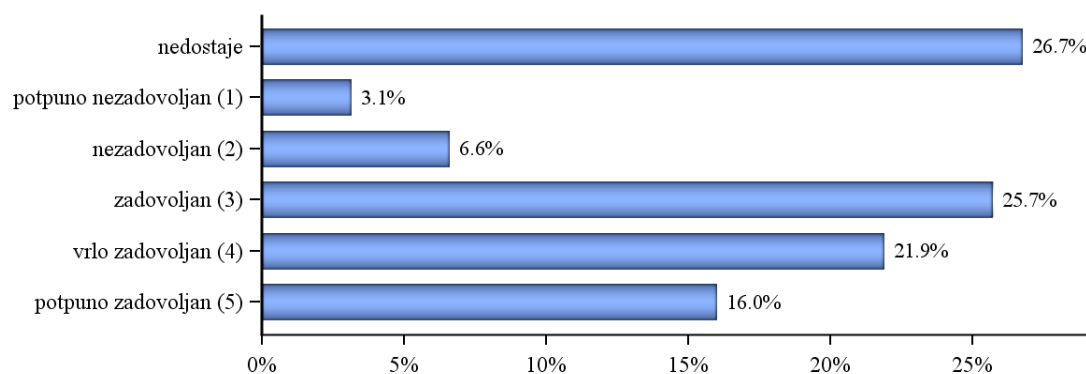
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	29	7	3.76	0.74	4	2	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	25	11	3.52	1.08	3	1	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	23	13	3.96	0.71	4	3	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	29	7	3.76	0.79	3	3	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	20	16	3.20	1.54	5	1	5
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	30	6	3.77	1.01	3	2	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	29	7	2.79	1.11	3	1	5

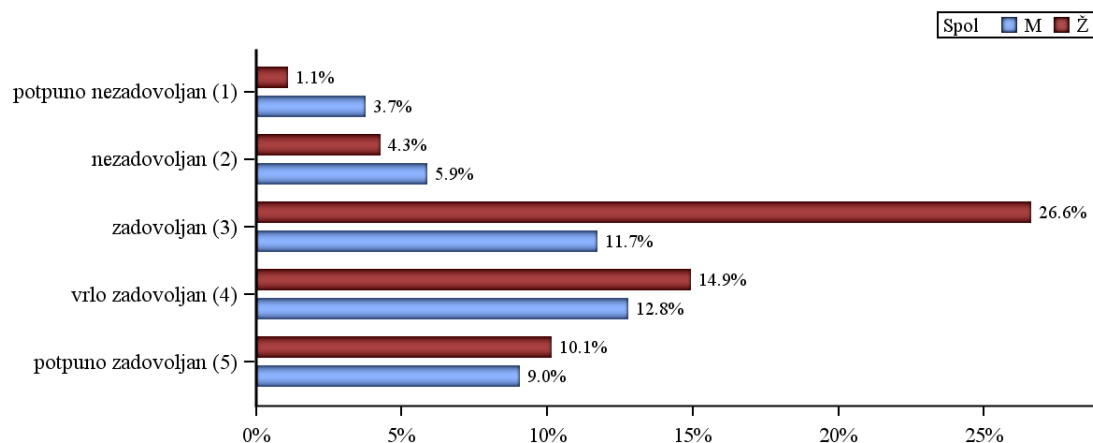
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	26	10	3.69	1.05	3	2	5
Ukupno za skup pitanja	211	77	3.56	1.06	3	1	5

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	7	19.4			1	2.8	9	25.0	15	41.7	4	11.1	36
B.60	11	30.6	1	2.8	2	5.6	11	30.6	5	13.9	6	16.7	36
B.61	13	36.1					6	16.7	12	33.3	5	13.9	36
B.62	7	19.4					13	36.1	10	27.8	6	16.7	36
B.63	16	44.4	4	11.1	3	8.3	4	11.1	3	8.3	6	16.7	36
B.64	6	16.7			3	8.3	10	27.8	8	22.2	9	25.0	36
B.65	7	19.4	4	11.1	7	19.4	11	30.6	5	13.9	2	5.6	36
B.66	10	27.8			3	8.3	10	27.8	5	13.9	8	22.2	36
Ukupno	77	26.7	9	3.1	19	6.6	74	25.7	63	21.9	46	16.0	288



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



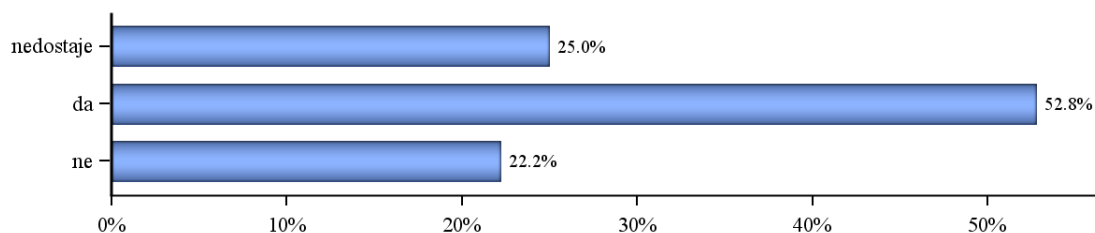
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

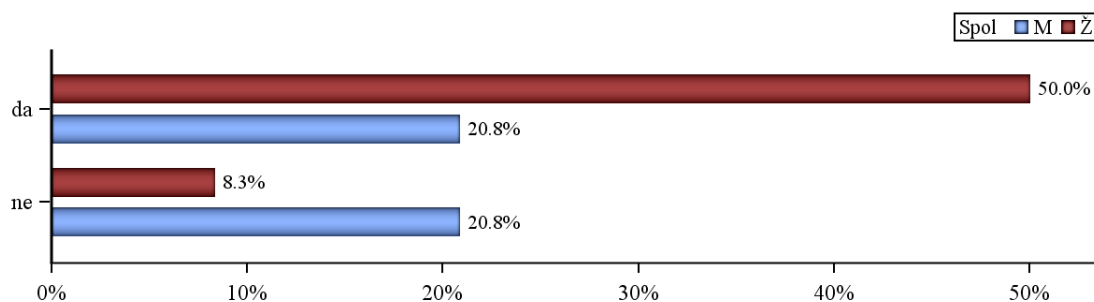
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (36), za 9 (25.0%) nedostaje odgovor, 19 (52.8%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 8 (22.2%) da nije.

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	4	28.6	3	17.6	9	25.0
da	2	40.0	5	35.7	12	70.6	19	52.8
ne	1	20.0	5	35.7	2	11.8	8	22.2
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

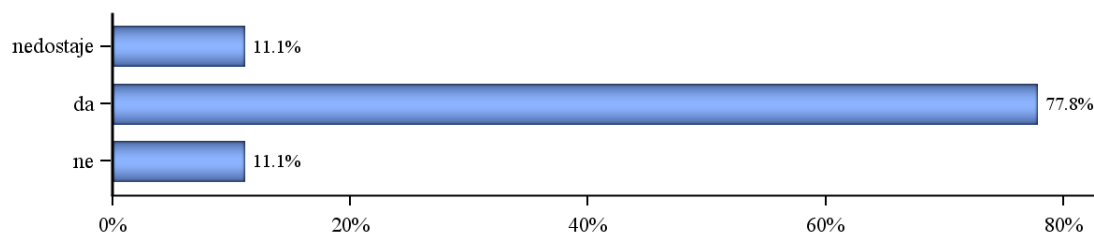


Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

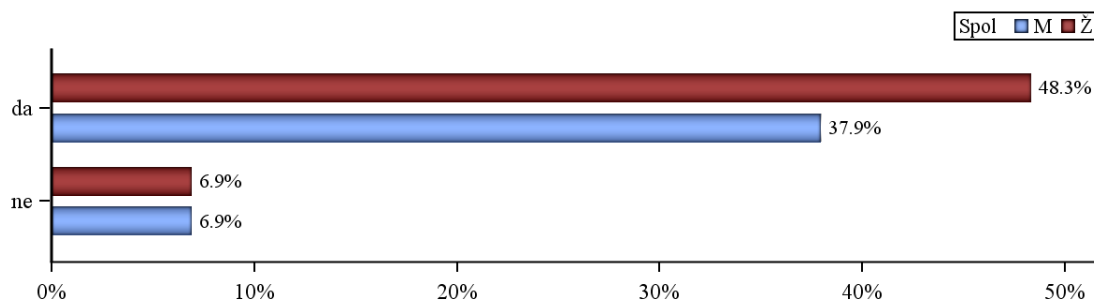
U tablici 15. i na grafikonu 15. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (36), za 4 (11.1%) nedostaje odgovor, 28 (77.8%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 4 (11.1%) 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	7.1	1	5.9	4	11.1
da	3	60.0	11	78.6	14	82.4	28	77.8
ne			2	14.3	2	11.8	4	11.1
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

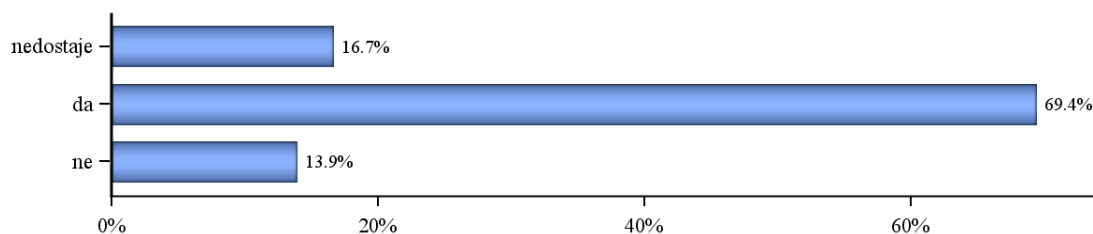


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

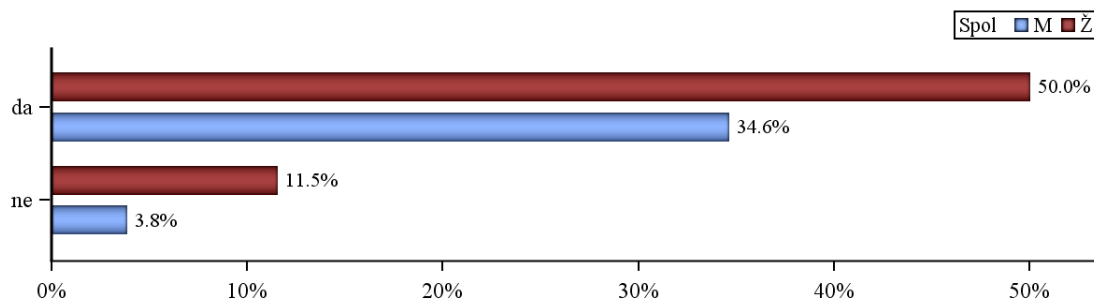
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (36), za 6 (16.7%) nedostaje odgovor, 25 (69.4%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 5 (13.9%) to ne bi učinili.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	20.0	4	28.6	1	5.9	6	16.7
da	3	60.0	9	64.3	13	76.5	25	69.4
ne	1	20.0	1	7.1	3	17.6	5	13.9
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

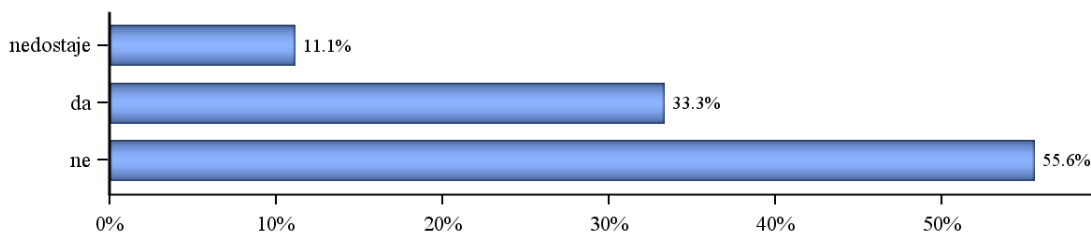


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

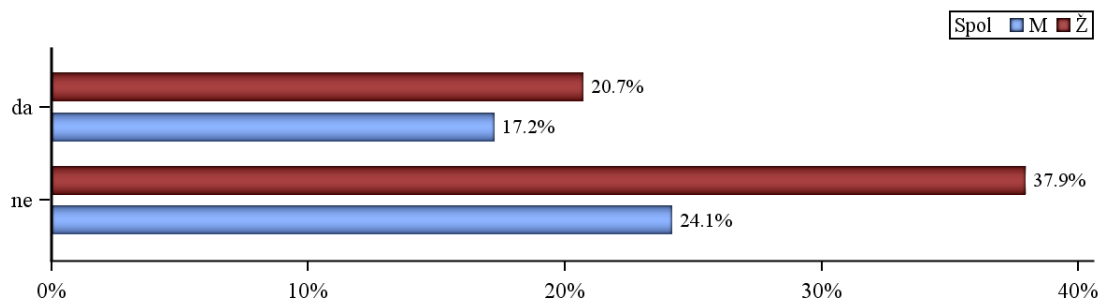
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?". Od ukupnog broja anketiranih (36), za 4 (11.1%) nedostaje odgovor, 12 (33.3%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 20 (55.6%) 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	2	14.3			4	11.1
da	1	20.0	5	35.7	6	35.3	12	33.3
ne	2	40.0	7	50.0	11	64.7	20	55.6
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

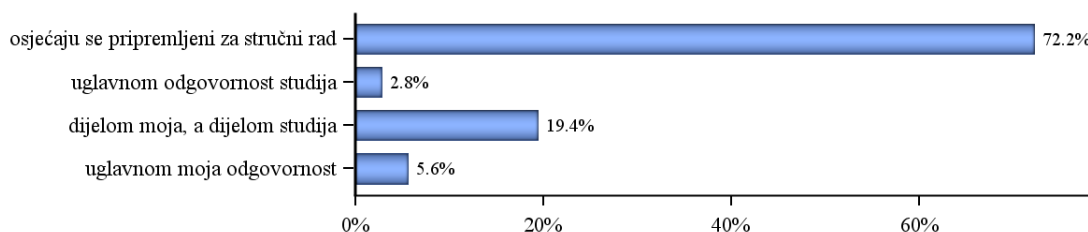


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

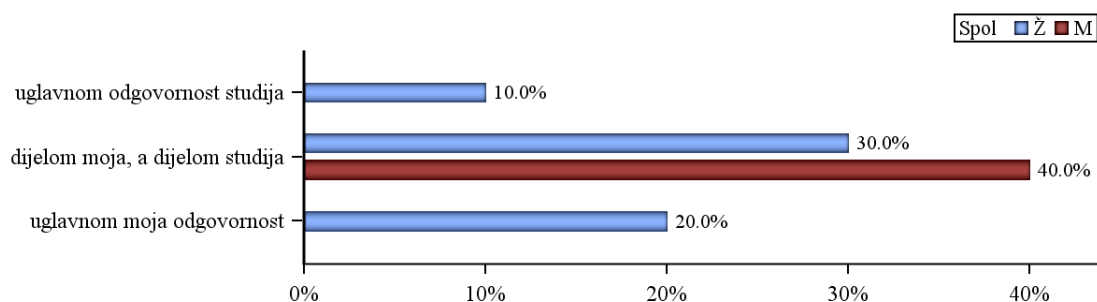
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (36), 26 (72.2%) osjeća se spremno za rad u struci, 1 (2.8%) pripisuje odgovornost za nespremnost studiju, 7 (19.4%) dijelom sebi, djelom studiju, a ostalih 2 (5.6%) 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	10	71.4	11	64.7	26	72.2
uglavnom odgovornost studija					1	5.9	1	2.8
dijelom moja, a dijelom studija			4	28.6	3	17.6	7	19.4
uglavnom moja odgovornost					2	11.8	2	5.6
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	100.0



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

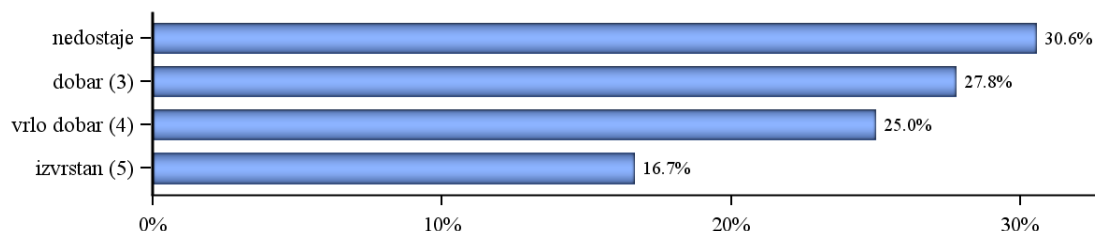


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

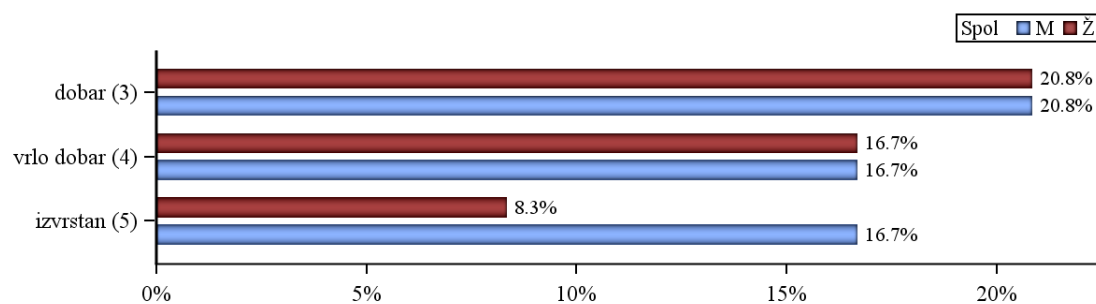
Od ukupnog broja sudionika (36), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 0 (0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 10 (27.8%) daje ocjenu 3 (dobar), 9 (25.0%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 6 (16.7%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 3.84. Na pitanje nije odgovorilo 11 (30.6%) 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	4	80.0	1	7.1	6	35.3	11	30.6
dobar (3)			5	35.7	5	29.4	10	27.8
vrlo dobar (4)	1	20.0	4	28.6	4	23.5	9	25.0
izvrstan (5)			4	28.6	2	11.8	6	16.7
Ukupno	5	100.0	14	100.0	17	100.0	36	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