



Sveučilište u  
Zagrebu

---

Vrjednovanje preddiplomskih studija od strane  
studenata koji su tijekom akademske godine  
2020./2021. završili studij

Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije  
Primijenjena kemija

---

Ured za upravljanje kvalitetom  
Sveučilište u Zagrebu

Zagreb, 28. srpnja 2023.

## 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 izvještaju prikazani su rezultati procjena studenata prikupljenih tijekom akademske godine 2020./2021.

### 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 2020./2021. 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 40 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 40 studenata (9 muških, 25 ženskih i 6 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	6	15.0	9	22.5	25	62.5	40	100.0

### 2.2. Podaci o studentici/studentu i završenom preddiplomskom studiju

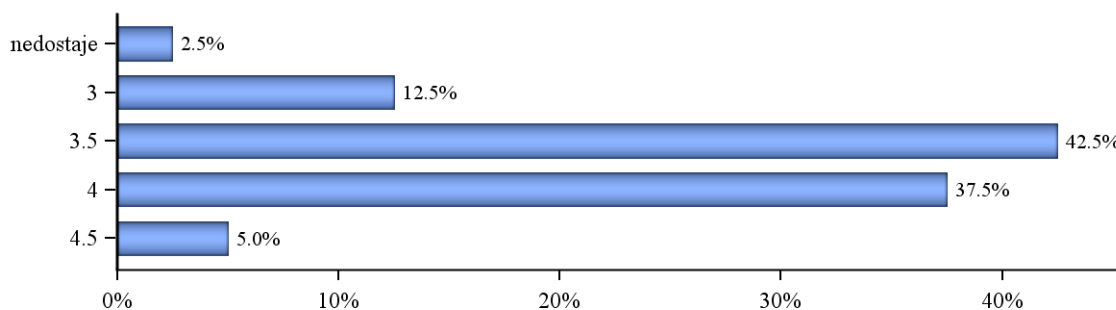
#### 2.2.1. Struktura uzorka

U tablici 2. prikazana je distribucija prosječnih ocjena anketiranih studenata tijekom studija ukupno i po spolu. Od ukupno 40 anketnih upitnika, za 1 (2.5%) nedostaje odgovor. Iz grafikona 2. je vidljivo da je najmanji udio (5.0%) anketiranih ispitanika imalo prosječnu ocjenu 4.5, a najveći udio (42.5%) ocjenu 3.5.

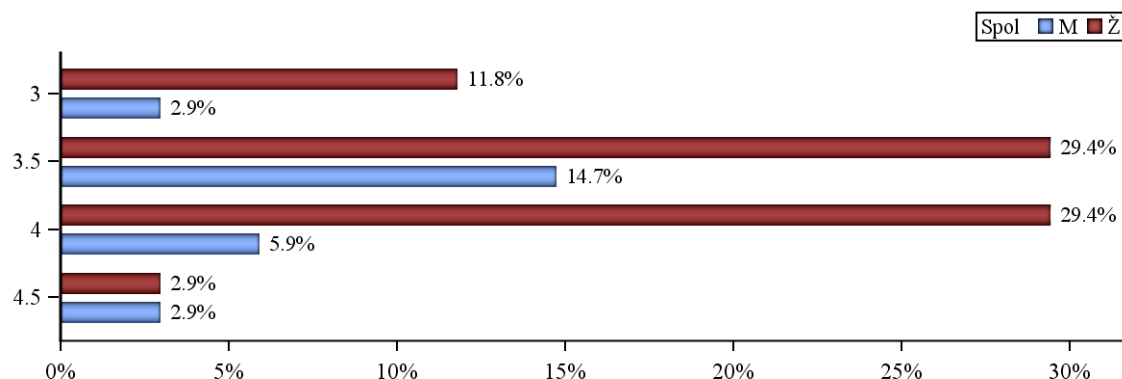
Tablica 2. A.4 Vaša prosječna ocjena tijekom studija

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	16.7					1	2.5
3			1	11.1	4	16.0	5	12.5
3.5	2	33.3	5	55.6	10	40.0	17	42.5
4	3	50.0	2	22.2	10	40.0	15	37.5
4.5			1	11.1	1	4.0	2	5.0

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
Ukupno	6	100.0	9	100.0	25	100.0	40	100.0



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



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

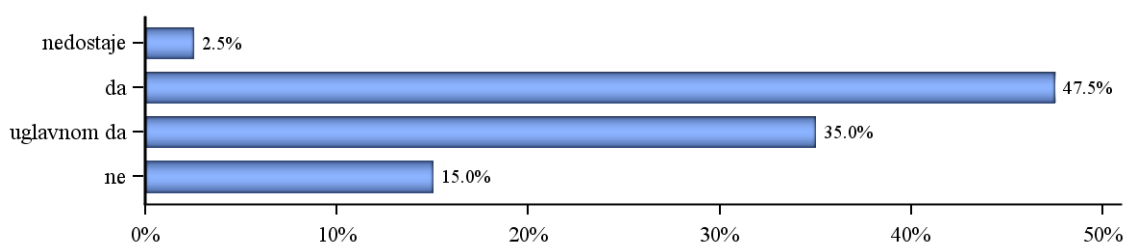
U tablici 3. i na grafikonu 3. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "A.5 Vrsta studiranja". Od ukupnog broja anketiranih (40), za 1 (2.5%) nedostaje odgovor, 30 (75.0%) studira uz potporu Ministarstva, a 9 (22.5%) iz osobnih potreba (tj. uz plaćanje).

Tablica 3. A.5 Vrsta studiranja

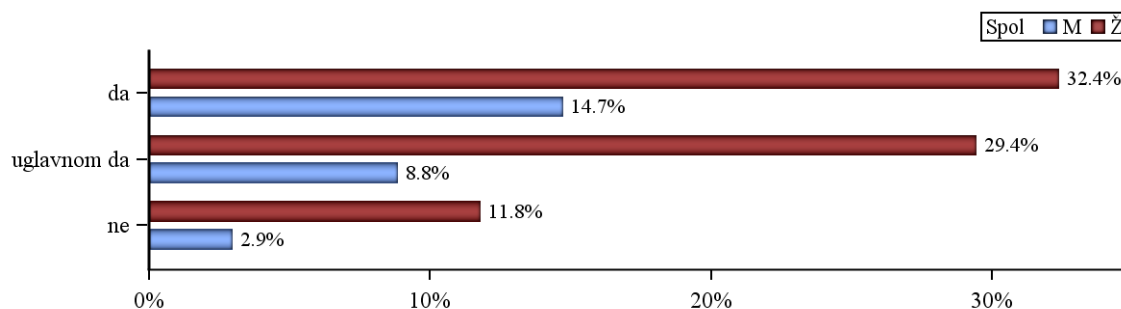
Odgovor	Spol			Ukupno
	-	M	Ž	



Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	16.7					1	2.5
da	3	50.0	5	55.6	11	44.0	19	47.5
uglavnom da	1	16.7	3	33.3	10	40.0	14	35.0
ne	1	16.7	1	11.1	4	16.0	6	15.0
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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, 39 (97.5%) odgovara da će planirani diplomski studij predstavljati nastavak njihovog preddiplomskog studija, a 0 (0%) studenata navodi da će planirani studij biti različit od preddiplomskog. Kod 1 (2.5%) ispitanika nedostaje odgovor.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
nedostaje	1	100.0					1	100.0
nastavak preddiplomskog studija na diplomskoj razini	5	12.8	9	23.1	25	64.1	39	100.0

## 2.3. Pregled po skupinama pitanja

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

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

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

#### 2.3.1.1. Rad administrativnih i stručnih službi (B1)

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

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 27, prosjek procjena je 4.43 i standardna devijacija 0.75.

Od svih procjena 400 (100%), 30 (7.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 0 (0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 6 (1.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 47 (11.8%) prosječno zadovoljnih (3), 120 (30.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 197 (49.3%) potpuno zadovoljnih (5).

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

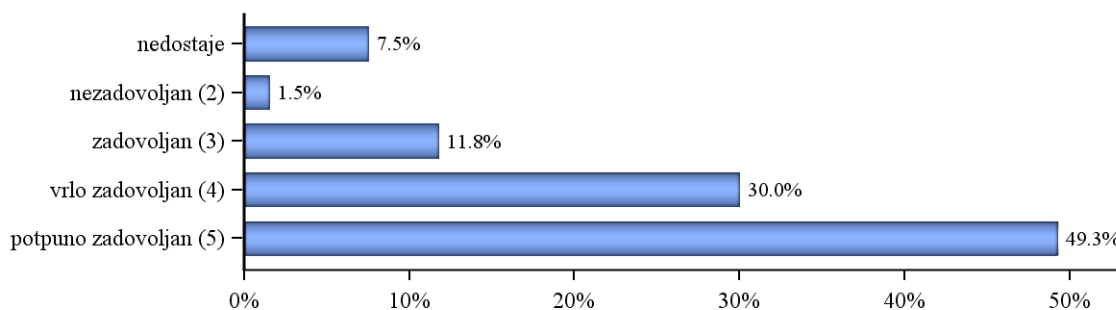
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.1 Rad studentske referade fakulteta / akademije	40	0	4.43	0.68	5	3	5
B.2 Rad administrativne službe (tajništva) Vašeg odjela/odsjeka/zavoda	33	7	4.45	0.67	5	3	5
B.3 Rad informatičke službe za studente (dobivanje vlastite e-mail adrese i sl.)	39	1	4.44	0.85	5	2	5

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.4 Korisnost informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU)	40	0	4.43	0.75	5	3	5
B.5 Mogućnost pristupa sustavu ISVU za studente (broj studomata i sl.)	40	0	4.53	0.68	5	3	5
B.6 Korisnost WEB stranica Vašeg studija	40	0	4.30	0.91	5	2	5
B.7 Opremljenost i ponuda literature u knjižnici	31	9	4.26	0.82	5	2	5
B.8 Organizacija rada knjižnice	30	10	4.37	0.67	5	3	5
B.9 Rad uprave fakulteta / akademije iz studentske perspektive	39	1	4.15	0.81	4	2	5
B.10 Rad vodstva Vašeg studija (odjela, zavoda i sl.)	38	2	4.37	0.79	5	2	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>370</b>	<b>30</b>	<b>4.37</b>	<b>0.77</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

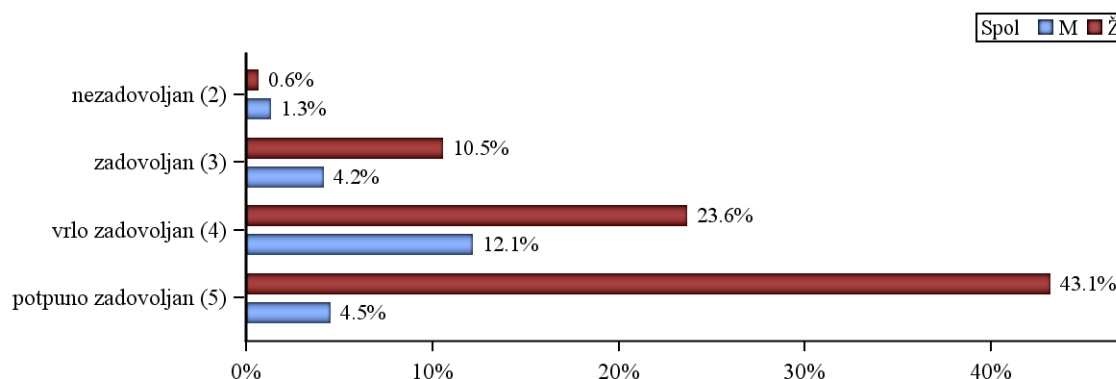
Tablica 6b. Skup pitanja vezanih uz rad administrativnih i stručnih službi - distribucija odgovora

Pitanje	-		2		3		4		5		Ukupno
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N
B.1					4	10.0	15	37.5	21	52.5	<b>40</b>
B.2	7	17.5			3	7.5	12	30.0	18	45.0	<b>40</b>
B.3	1	2.5	1	2.5	6	15.0	7	17.5	25	62.5	<b>40</b>
B.4					6	15.0	11	27.5	23	57.5	<b>40</b>
B.5					4	10.0	11	27.5	25	62.5	<b>40</b>
B.6			2	5.0	6	15.0	10	25.0	22	55.0	<b>40</b>
B.7	9	22.5	1	2.5	4	10.0	12	30.0	14	35.0	<b>40</b>
B.8	10	25.0			3	7.5	13	32.5	14	35.0	<b>40</b>
B.9	1	2.5	1	2.5	7	17.5	16	40.0	15	37.5	<b>40</b>
B.10	2	5.0	1	2.5	4	10.0	13	32.5	20	50.0	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>30</b>	<b>7.5</b>	<b>6</b>	<b>1.5</b>	<b>47</b>	<b>11.8</b>	<b>120</b>	<b>30.0</b>	<b>197</b>	<b>49.3</b>	<b>400</b>





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



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

### 2.3.1.2. Uvjeti za studiranje u ustanovi (B2)

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

Broj anketa sa svim ispunjenim odgovorima je 29, prosjek procjena je 3.63 i standardna devijacija 1.03.

Od svih procjena 200 (100%), 11 (5.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 3 (1.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 24 (12.0%) djelomično nezadovoljnih (2), 52 (26.0%) prosječno zadovoljnih (3), 71 (35.5%) uglavnom zadovoljnih (4) i 39 (19.5%) potpuno zadovoljnih (5).

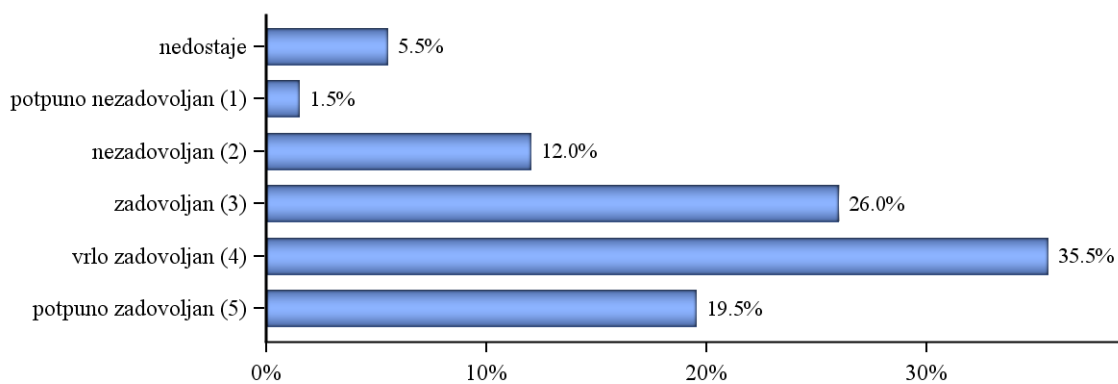
Tablica 7a. Skup pitanja vezanih uz uvjete za studiranje u ustanovi - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.11 Opća kvaliteta i uređenost prostora (zgrade, pristup fakultetu i sl.)	40	0	3.58	0.90	4	2	5

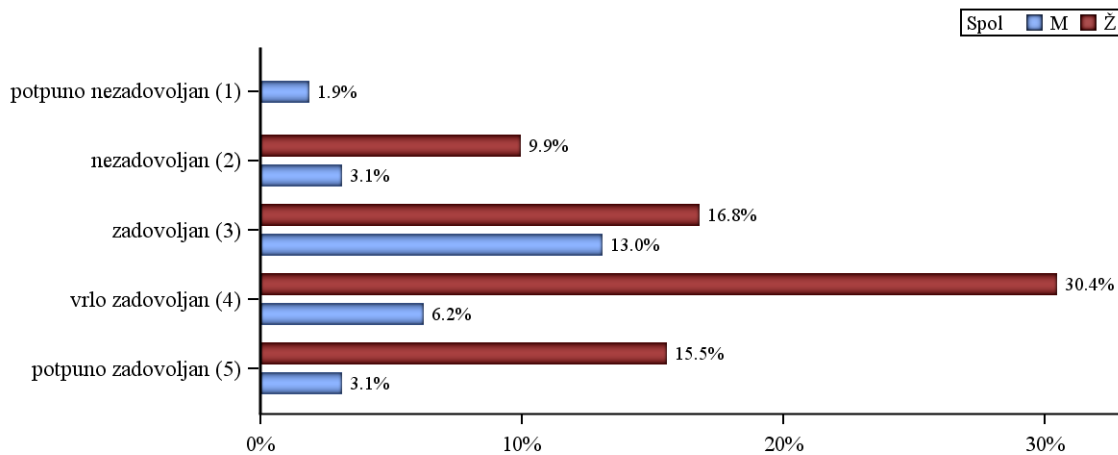
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.12 Opremljenost nastavnih dvorana	40	0	3.73	0.96	4	2	5
B.13 Opremljenost prostora u kojima se izvode vježbe (laboratoriji, seminari i sl.)	40	0	3.40	1.06	4	2	5
B.14 Primjerenost prostora s obzirom na broj studenata	40	0	3.88	0.82	4	2	5
B.15 Mogućnost pristupa računalima i Internetu u prostoru fakulteta	29	11	3.55	1.27	3	1	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>189</b>	<b>11</b>	<b>3.63</b>	<b>1.00</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

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	%	N	%	
B.11					5	12.5	13	32.5	16	40.0	6	15.0	<b>40</b>
B.12					5	12.5	10	25.0	16	40.0	9	22.5	<b>40</b>
B.13					10	25.0	11	27.5	12	30.0	7	17.5	<b>40</b>
B.14					2	5.0	10	25.0	19	47.5	9	22.5	<b>40</b>
B.15	11	27.5	3	7.5	2	5.0	8	20.0	8	20.0	8	20.0	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>11</b>	<b>5.5</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>	<b>24</b>	<b>12.0</b>	<b>52</b>	<b>26.0</b>	<b>71</b>	<b>35.5</b>	<b>39</b>	<b>19.5</b>	<b>200</b>



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 27, prosjek procjena je 3.62 i standardna devijacija 1.03.

Od svih procjena 320 (100%), 18 (5.6%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 7 (2.2%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 35 (10.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 77 (24.1%) prosječno zadovoljnih (3), 124 (38.8%) uglavnom zadovoljnih (4) i 59 (18.4%) potpuno zadovoljnih (5).

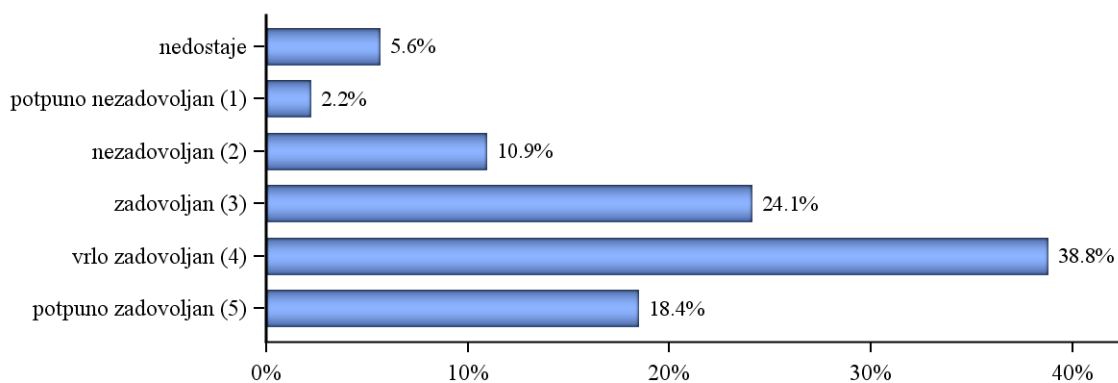
Tablica 8a. Skup pitanja vezanih uz studijski program - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.16 Sadržaj i kvaliteta obveznih predmeta	40	0	3.95	0.71	4	2	5
B.17 Sadržaj i kvaliteta izbornih predmeta	40	0	3.95	0.88	4	2	5
B.18 Ponuda izbornih predmeta	40	0	3.73	0.96	4	2	5
B.19 Mogućnost pohađanja predmeta koji nisu u sastavu Vašeg studija	29	11	3.21	1.18	3	1	5
B.20 Prilagođenost zahtjeva i težine predmeta predznanjima studenata	38	2	3.58	0.92	4	2	5
B.21 Stupanj u kojemu predmeti na prvoj godini olakšavaju prilagodbu studentima na studij	38	2	2.92	1.17	3	1	5
B.22 Povezanost i slijed sadržaja na različitim predmetima i godinama studija	39	1	3.79	0.86	4	2	5
B.23 Stupanj u kojemu je sadržaj studijskog programa zadovoljio Vaša očekivanja	38	2	3.84	0.89	4	1	5

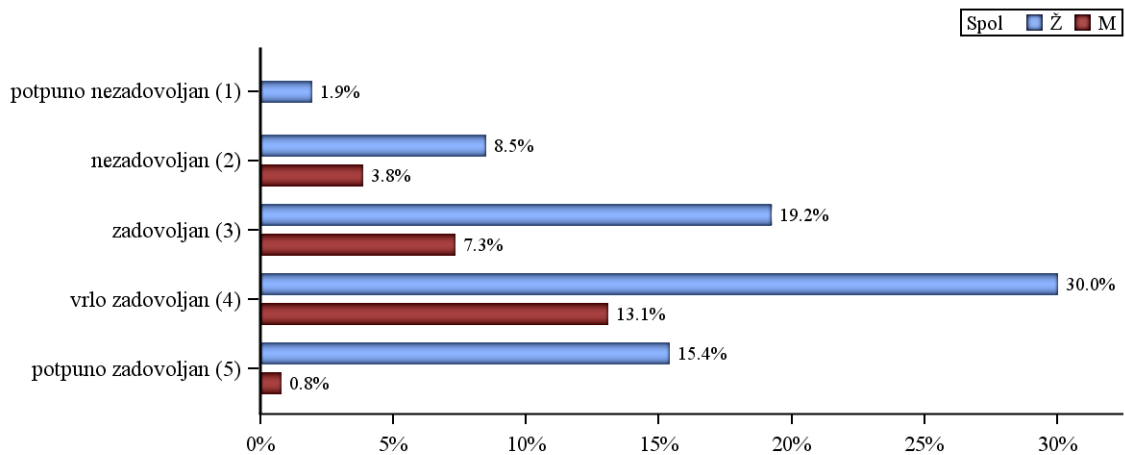
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
Ukupno za skup pitanja	302	18	3.64	1.00	4	1	5

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

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno N
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.16					1	2.5	8	20.0	23	57.5	8	20.0	40
B.17					2	5.0	10	25.0	16	40.0	12	30.0	40
B.18					5	12.5	10	25.0	16	40.0	9	22.5	40
B.19	11	27.5	1	2.5	8	20.0	10	25.0	4	10.0	6	15.0	40
B.20	2	5.0			5	12.5	12	30.0	15	37.5	6	15.0	40
B.21	2	5.0	5	12.5	9	22.5	11	27.5	10	25.0	3	7.5	40
B.22	1	2.5			4	10.0	7	17.5	21	52.5	7	17.5	40
B.23	2	5.0	1	2.5	1	2.5	9	22.5	19	47.5	8	20.0	40
Ukupno	18	5.6	7	2.2	35	10.9	77	24.1	124	38.8	59	18.4	320



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 23, prosjek procjena je 3.72 i standardna devijacija 1.05.

Od svih procjena 680 (100%), 39 (5.7%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 20 (2.9%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 68 (10.0%) djelomično nezadovoljnih (2), 124 (18.2%) prosječno zadovoljnih (3), 269 (39.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 160 (23.5%) potpuno zadovoljnih (5).

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

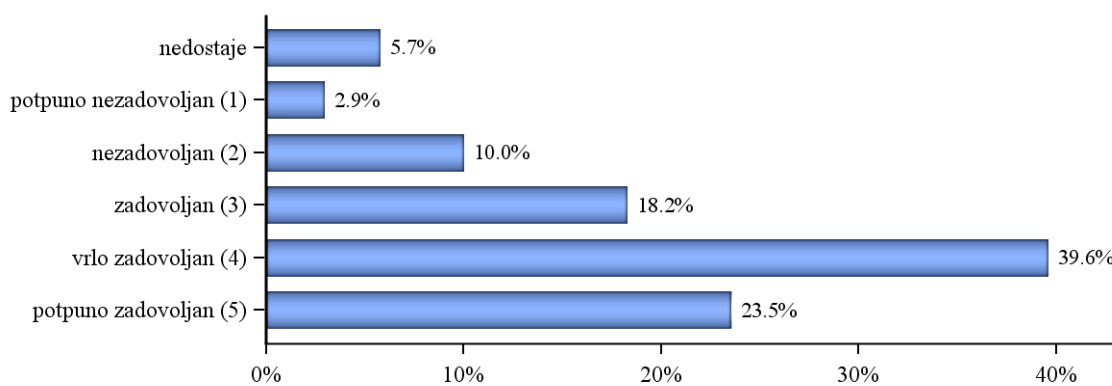
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.24 Korisnost predavanja za razumijevanje zadanih sadržaja	39	1	3.79	0.86	4	2	5
B.25 Praktični rad na vježbama (seminarima) i mogućnost praktične provjere stečenih znanja i vještina	40	0	3.85	0.95	4	1	5
B.26 Korisnost i kvaliteta izvora informacija za učenje (literatura, skripte, Internet i dr.)	38	2	3.95	0.80	4	2	5
B.27 Raspored predmeta i obveza studenata tijekom tjedna	39	1	3.54	0.82	4	1	5
B.28 Organizacija prakse izvan fakulteta te suradnja sa stručnjacima koji rade u praksi	37	3	3.51	1.10	4	1	5
B.29 Sudjelovanje u terenskoj nastavi (uključujući ljetne škole)	31	9	2.68	1.28	2	1	5

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.30 Uključenost studenata u znanstveno-istraživačke projekte nastavnog osoblja	34	6	3.62	1.02	3	2	5
B.31 Mogućnosti za međunarodnu suradnju	30	10	3.67	1.09	4	2	5
B.32 Jasno definiranje ishoda predmeta, tj. koja znanja i vještine studenti trebaju usvojiti nakon pojedinog predmeta	38	2	4.03	0.82	4	2	5
B.33 Jasno definirani kriteriji za vrjednovanje znanja (je li jasno što student treba naučiti za prolaz odnosno za pojedinu ocjenu)	39	1	3.72	1.10	4	1	5
B.34 Ujednačenost kriterija na različitim predmetima pri vrjednovanju znanja	39	1	3.41	1.25	4	1	5
B.35 Kontinuirano provjeravanje znanja na predmetima tijekom semestra	38	2	4.18	0.90	5	2	5
B.36 Redovite i jasne povratne informacije o uspješnosti u učenju i na ispitima	40	0	3.88	1.07	4	1	5
B.37 Raspored ispitnih rokova i drugih oblika provjere znanja (kolokviji i sl.)	40	0	3.63	1.19	4	1	5
B.38 Broj ispitnih rokova	40	0	3.98	1.00	4	1	5
B.39 Način provjere znanja i vještina (izvedba ispita)	39	1	3.97	0.93	4	2	5
B.40 Opće zadovoljstvo izvedbom studijskog programa	40	0	4.10	0.78	4	2	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>641</b>	<b>39</b>	<b>3.75</b>	<b>1.04</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

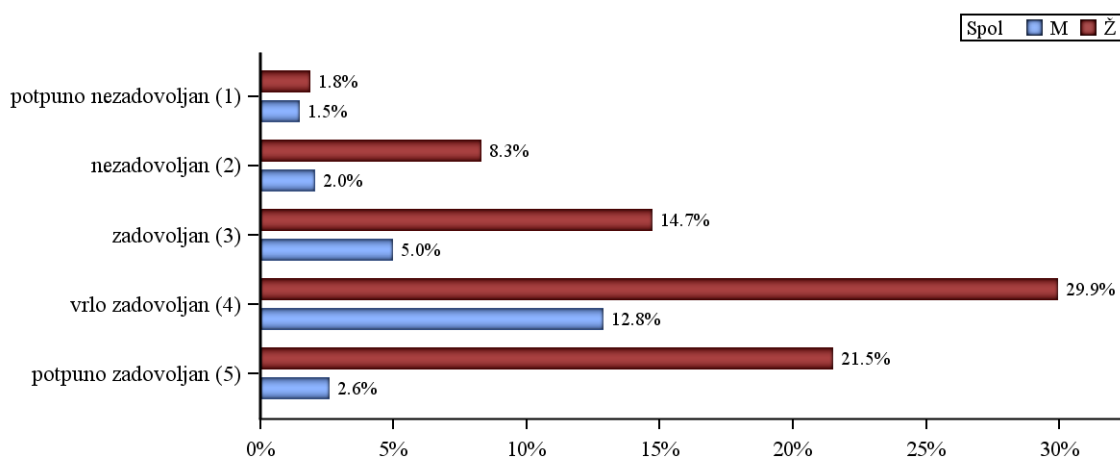
Tablica 9b. Skup pitanja vezanih uz izvedbu nastave i vrjednovanje znanja - distribucija odgovora

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno N
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.24	1	2.5			3	7.5	10	25.0	18	45.0	8	20.0	<b>40</b>
B.25			1	2.5	3	7.5	6	15.0	21	52.5	9	22.5	<b>40</b>
B.26	2	5.0			3	7.5	4	10.0	23	57.5	8	20.0	<b>40</b>
B.27	1	2.5	1	2.5	2	5.0	14	35.0	19	47.5	3	7.5	<b>40</b>
B.28	3	7.5	2	5.0	4	10.0	11	27.5	13	32.5	7	17.5	<b>40</b>
B.29	9	22.5	7	17.5	8	20.0	6	15.0	8	20.0	2	5.0	<b>40</b>
B.30	6	15.0			5	12.5	11	27.5	10	25.0	8	20.0	<b>40</b>
B.31	10	25.0			6	15.0	6	15.0	10	25.0	8	20.0	<b>40</b>
B.32	2	5.0			1	2.5	9	22.5	16	40.0	12	30.0	<b>40</b>
B.33	1	2.5	1	2.5	6	15.0	6	15.0	16	40.0	10	25.0	<b>40</b>
B.34	1	2.5	3	7.5	7	17.5	9	22.5	11	27.5	9	22.5	<b>40</b>
B.35	2	5.0			2	5.0	6	15.0	13	32.5	17	42.5	<b>40</b>

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno N
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.36			1	2.5	5	12.5	4	10.0	18	45.0	12	30.0	<b>40</b>
B.37			3	7.5	5	12.5	5	12.5	18	45.0	9	22.5	<b>40</b>
B.38			1	2.5	3	7.5	5	12.5	18	45.0	13	32.5	<b>40</b>
B.39	1	2.5			4	10.0	5	12.5	18	45.0	12	30.0	<b>40</b>
B.40					1	2.5	7	17.5	19	47.5	13	32.5	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>39</b>	<b>5.7</b>	<b>20</b>	<b>2.9</b>	<b>68</b>	<b>10.0</b>	<b>124</b>	<b>18.2</b>	<b>269</b>	<b>39.6</b>	<b>160</b>	<b>23.5</b>	<b>680</b>



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 37, prosjek procjena je 3.64 i standardna devijacija 1.28.

Od svih procjena 200 (100%), 5 (2.5%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 14 (7.0%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 25 (12.5%) djelomično nezadovoljnih (2), 45 (22.5%) prosječno zadovoljnih (3), 48 (24.0%) uglavnom zadovoljnih (4) i 63 (31.5%) potpuno zadovoljnih (5).

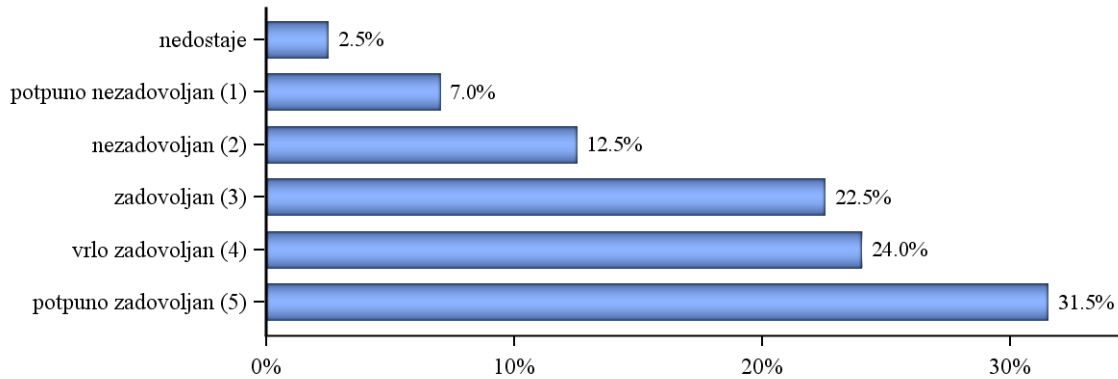
*Tablica 10a. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - prosječne vrijednosti procjena*

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.41 Poticanje studenata na slobodno izražavanje vlastitog mišljenja tijekom nastave	39	1	3.77	1.09	5	2	5
B.42 Pokazivanje razumijevanja za studentove probleme i obaveze izvan studija	39	1	3.38	1.37	5	1	5
B.43 Pokazivanje povjerenja u studentove mogućnosti i poticanje studentovog samopouzdanja	39	1	3.54	1.41	5	1	5
B.44 Pristupačnost i susretljivost nastavnog osoblja prema studentima	39	1	3.67	1.11	3	1	5
B.45 Nepristranost i pravednost u odnosu prema studentima	39	1	3.74	1.29	5	1	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>195</b>	<b>5</b>	<b>3.62</b>	<b>1.26</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

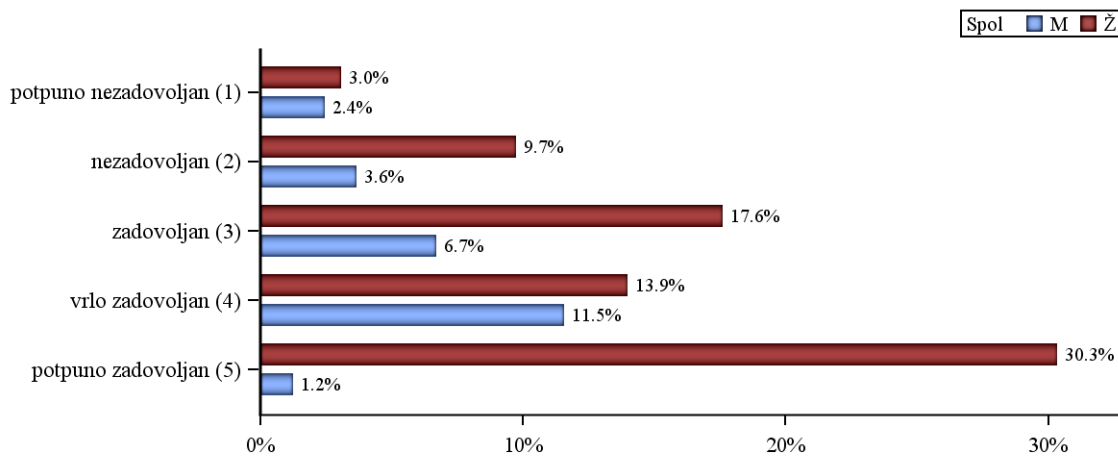
*Tablica 10b. Skup pitanja vezanih uz odnos prema studentima - distribucija odgovora*

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno N
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.41	1	2.5			6	15.0	10	25.0	10	25.0	13	32.5	<b>40</b>
B.42	1	2.5	5	12.5	5	12.5	10	25.0	8	20.0	11	27.5	<b>40</b>
B.43	1	2.5	5	12.5	5	12.5	6	15.0	10	25.0	13	32.5	<b>40</b>
B.44	1	2.5	1	2.5	5	12.5	11	27.5	11	27.5	11	27.5	<b>40</b>
B.45	1	2.5	3	7.5	4	10.0	8	20.0	9	22.5	15	37.5	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>5</b>	<b>2.5</b>	<b>14</b>	<b>7.0</b>	<b>25</b>	<b>12.5</b>	<b>45</b>	<b>22.5</b>	<b>48</b>	<b>24.0</b>	<b>63</b>	<b>31.5</b>	<b>200</b>





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 31, prosjek procjena je 3.76 i standardna devijacija 1.13.

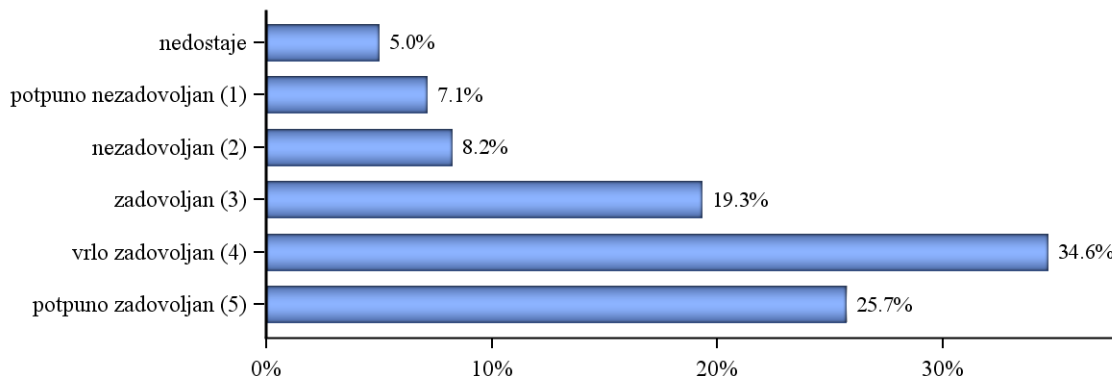
Od svih procjena 280 (100%), 14 (5.0%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 20 (7.1%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 23 (8.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 54 (19.3%) prosječno zadovoljnih (3), 97 (34.6%) uglavnom zadovoljnih (4) i 72 (25.7%) potpuno zadovoljnih (5).

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

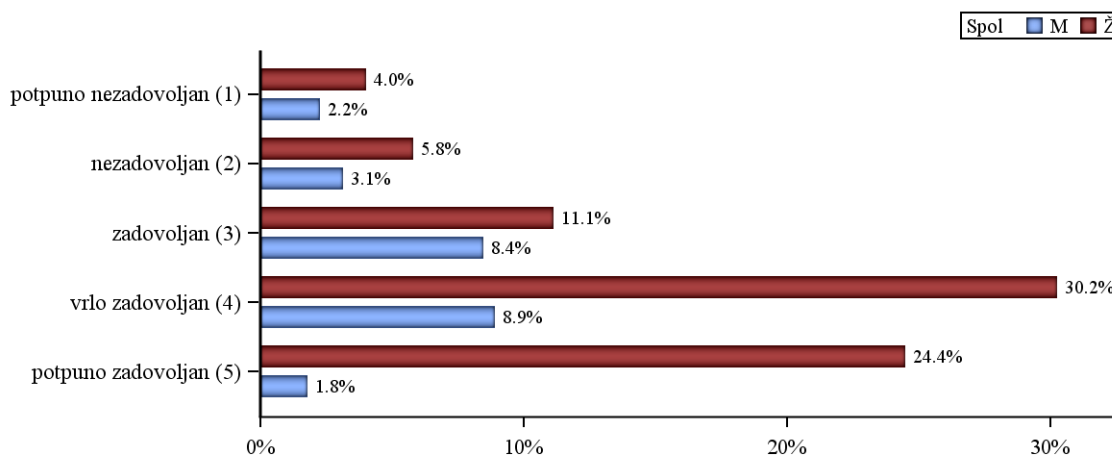
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.46 Dostupnost osobnih mentora	36	4	4.14	1.07	5	1	5
B.47 Konzultacije s nastavnim osobljem i pomoć izvan vremena nastave	40	0	4.03	1.14	5	1	5
B.48 Točnost i pravovremenost obavijesti o promjenama u organizaciji predmeta/nastave	40	0	3.78	1.05	4	1	5
B.49 Savjetovanje / poučavanje studenata o strategijama efikasnijeg učenja	39	1	3.49	1.17	4	1	5
B.50 Pokazivanje razumijevanja za studentske probleme vezane uz nastavu i studij	38	2	3.53	1.25	4	1	5
B.51 Savjetovanje studenata pri izboru predmeta i mogućnostima nastavka studija	37	3	3.30	1.24	4	1	5
B.52 Savjetovanje studenata o budućoj karijeri (zapošljavanju)	36	4	3.42	1.16	4	1	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>266</b>	<b>14</b>	<b>3.67</b>	<b>1.18</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

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	4	10.0	1	2.5	3	7.5	3	7.5	12	30.0	17	42.5	<b>40</b>
B.47			2	5.0	3	7.5	4	10.0	14	35.0	17	42.5	<b>40</b>
B.48			2	5.0	2	5.0	9	22.5	17	42.5	10	25.0	<b>40</b>
B.49	1	2.5	3	7.5	4	10.0	11	27.5	13	32.5	8	20.0	<b>40</b>
B.50	2	5.0	3	7.5	6	15.0	6	15.0	14	35.0	9	22.5	<b>40</b>
B.51	3	7.5	5	12.5	3	7.5	11	27.5	12	30.0	6	15.0	<b>40</b>
B.52	4	10.0	4	10.0	2	5.0	10	25.0	15	37.5	5	12.5	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>14</b>	<b>5.0</b>	<b>20</b>	<b>7.1</b>	<b>23</b>	<b>8.2</b>	<b>54</b>	<b>19.3</b>	<b>97</b>	<b>34.6</b>	<b>72</b>	<b>25.7</b>	<b>280</b>



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 14, prosjek procjena je 3.71 i standardna devijacija 0.99.

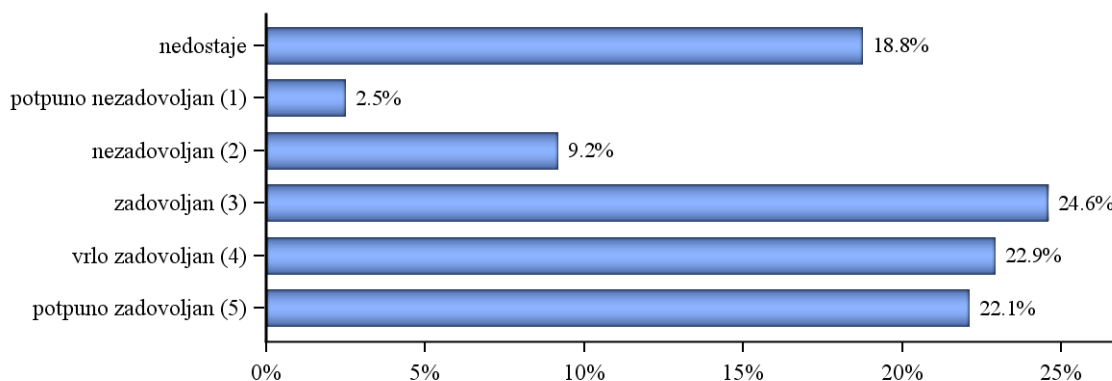
Od svih procjena 240 (100%), 45 (18.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 6 (2.5%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 22 (9.2%) djelomično nezadovoljnih (2), 59 (24.6%) prosječno zadovoljnih (3), 55 (22.9%) uglavnom zadovoljnih (4) i 53 (22.1%) potpuno zadovoljnih (5).

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

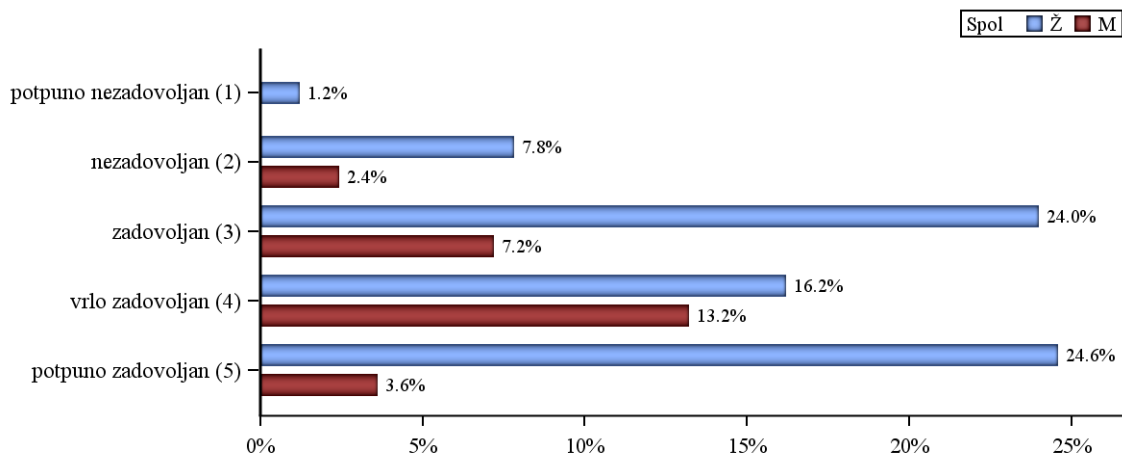
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.53 Organizacija i kvaliteta studentske prehrane	38	2	3.39	1.26	4	1	5
B.54 Usluge Studentskog centra i Student servisa (zapošljavanje studenata)	38	2	3.55	1.11	3	1	5
B.55 Kvaliteta zdravstvenih usluga	36	4	3.75	1.08	5	2	5
B.56 Mogućnosti organiziranja i djelovanja kroz studentske udruge	33	7	3.82	0.98	3	2	5
B.57 Cijena studija u odnosu na dobitak od studija (ukoliko ste plaćali studij)	18	22	3.94	0.80	4	2	5
B.58 Mogućnosti sudjelovanja u aktivnostima koje razvijaju osjećaj pripadnosti Vašem fakultetu/akademiji	32	8	3.63	1.10	4	1	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>195</b>	<b>45</b>	<b>3.65</b>	<b>1.09</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

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

Pitanje	-		1		2		3		4		5		Ukupno N
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
B.53	2	5.0	4	10.0	5	12.5	9	22.5	12	30.0	8	20.0	<b>40</b>
B.54	2	5.0	1	2.5	5	12.5	14	35.0	8	20.0	10	25.0	<b>40</b>
B.55	4	10.0			5	12.5	11	27.5	8	20.0	12	30.0	<b>40</b>
B.56	7	17.5			2	5.0	13	32.5	7	17.5	11	27.5	<b>40</b>
B.57	22	55.0			1	2.5	3	7.5	10	25.0	4	10.0	<b>40</b>
B.58	8	20.0	1	2.5	4	10.0	9	22.5	10	25.0	8	20.0	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>45</b>	<b>18.8</b>	<b>6</b>	<b>2.5</b>	<b>22</b>	<b>9.2</b>	<b>59</b>	<b>24.6</b>	<b>55</b>	<b>22.9</b>	<b>53</b>	<b>22.1</b>	<b>240</b>



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 34, prosjek procjena je 3.90 i standardna devijacija 0.88.

Od svih procjena 320 (100%), 12 (3.8%) odgovora bilo je pogrešno ispunjeno, neispunjeno ili se studenti nisu mogli opredijeliti, 2 (0.6%) bilo je potpuno nezadovoljnih (1), 19 (5.9%) djelomično nezadovoljnih (2), 66 (20.6%) prosječno zadovoljnih (3), 142 (44.4%) uglavnom zadovoljnih (4) i 79 (24.7%) potpuno zadovoljnih (5).

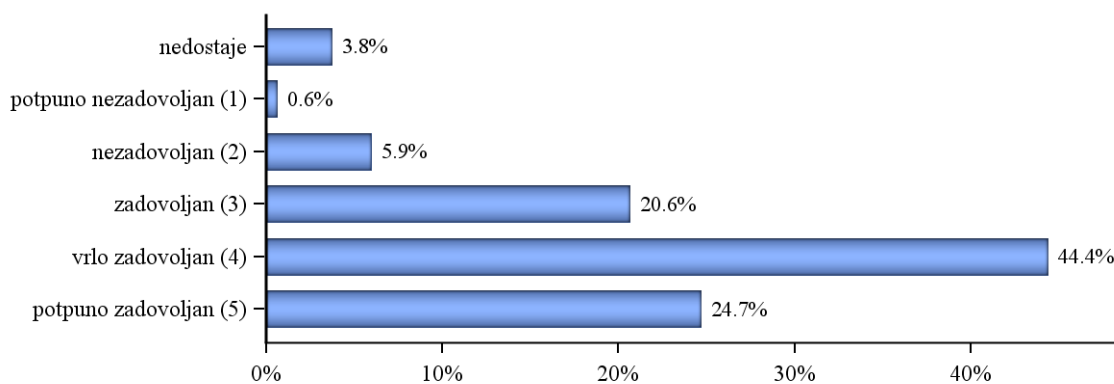
Tablica 13a. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - prosječne vrijednosti procjena

Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.59 U kojoj mjeri je studij ispunio Vaša početna očekivanja?	39	1	3.85	0.71	4	3	5
B.60 U kojoj mjeri Vas je studij osposobio za rad u struci?	38	2	3.68	0.84	4	2	5
B.61 U kojoj mjeri Vas je studij pripremio za nastavak školovanja u struci?	39	1	4.15	0.74	4	2	5
B.62 Koliko ste zadovoljni cjelokupnim iskustvom studiranja?	39	1	4.03	0.78	4	2	5
B.63 Koliko ste zadovoljni mogućnostima zaposlenja nakon preddiplomskog studija?	35	5	3.89	1.02	4	1	5

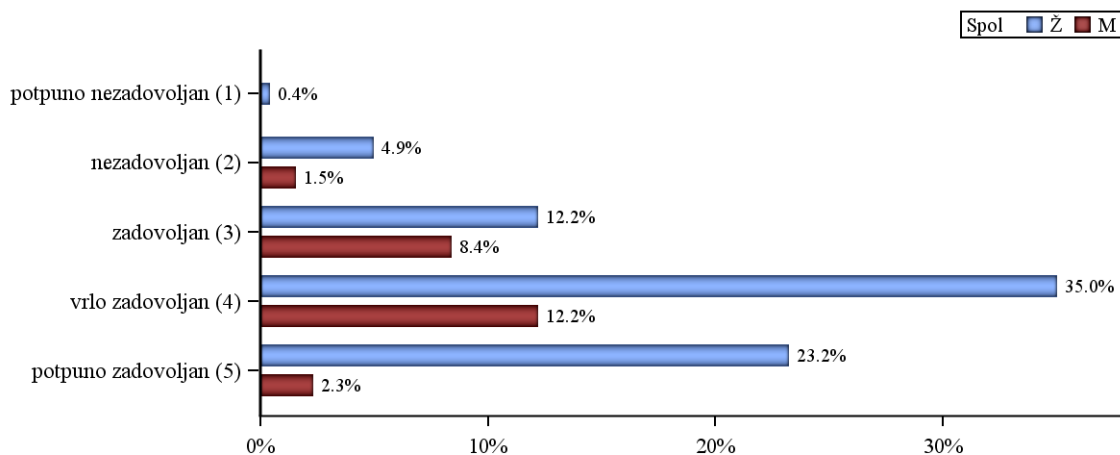
Pitanje	N	NN	M	SD	D	min	max
B.64 Koliko je općenito bio težak i zahtjevan Vaš preddiplomski studij?	40	0	4.20	0.69	4	3	5
B.65 U kojoj mjeri su ECTS bodovi usklađeni sa stvarnim nastavnim opterećenjem na predmetima?	39	1	3.46	1.10	4	1	5
B.66 U kojoj mjeri su informacije koje ste o studiju imali prije upisa bile točne i korisne?	39	1	3.92	0.90	4	2	5
<b>Ukupno za skup pitanja</b>	<b>308</b>	<b>12</b>	<b>3.90</b>	<b>0.88</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

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	1	2.5					13	32.5	19	47.5	7	17.5	<b>40</b>
B.60	2	5.0			3	7.5	12	30.0	17	42.5	6	15.0	<b>40</b>
B.61	1	2.5			1	2.5	5	12.5	20	50.0	13	32.5	<b>40</b>
B.62	1	2.5			1	2.5	8	20.0	19	47.5	11	27.5	<b>40</b>
B.63	5	12.5	1	2.5	3	7.5	5	12.5	16	40.0	10	25.0	<b>40</b>
B.64							6	15.0	20	50.0	14	35.0	<b>40</b>
B.65	1	2.5	1	2.5	8	20.0	9	22.5	14	35.0	7	17.5	<b>40</b>
B.66	1	2.5			3	7.5	8	20.0	17	42.5	11	27.5	<b>40</b>
<b>Ukupno</b>	<b>12</b>	<b>3.8</b>	<b>2</b>	<b>0.6</b>	<b>19</b>	<b>5.9</b>	<b>66</b>	<b>20.6</b>	<b>142</b>	<b>44.4</b>	<b>79</b>	<b>24.7</b>	<b>320</b>



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



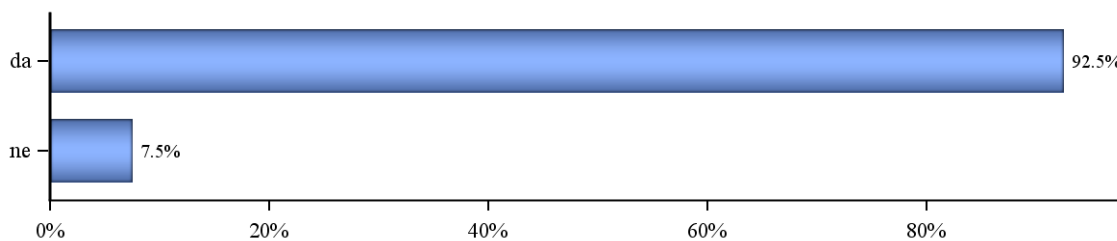
Grafikon 13b. Skup pitanja vezanih uz opću procjenu ishoda preddiplomskog studija - Distribucija odgovora

### 2.3.6. Opća procjena ishoda (F) - pojedinačna pitanja

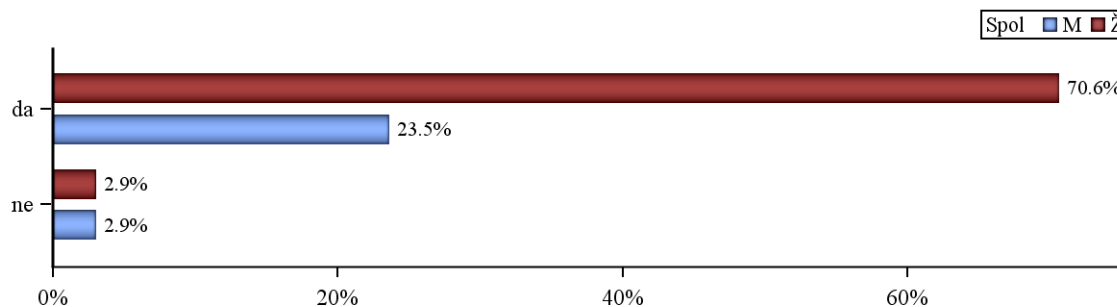
U tablici 14. i na grafikonu 14. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku?". Od ukupnog broja anketiranih (40), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 37 (92.5%) odgovara da je organizacija studija 3+2 korisna, a 3 (7.5%) da nije.

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	%
da	5	83.3	8	88.9	24	96.0	37	92.5
ne	1	16.7	1	11.1	1	4.0	3	7.5
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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



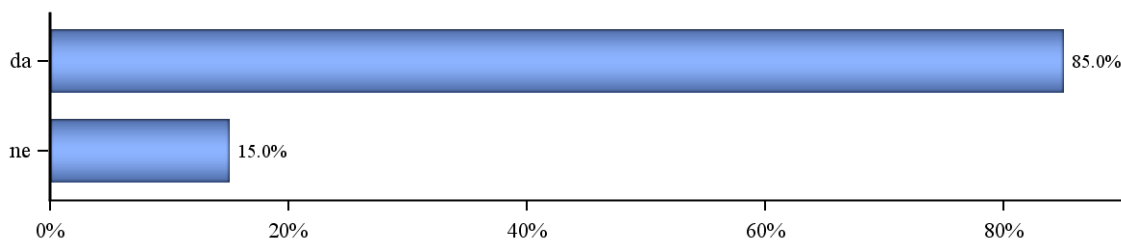
Grafikon 14b. B.67 Smatrate li da je organizacija studija 3+2 korisna za Vašu struku? - Distribucija odgovora

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 (40), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 34 (85.0%) odgovara da bi ponovno upisali isti preddiplomski studij, a 6 (15.0%) bi izabralo neki drugi studij.

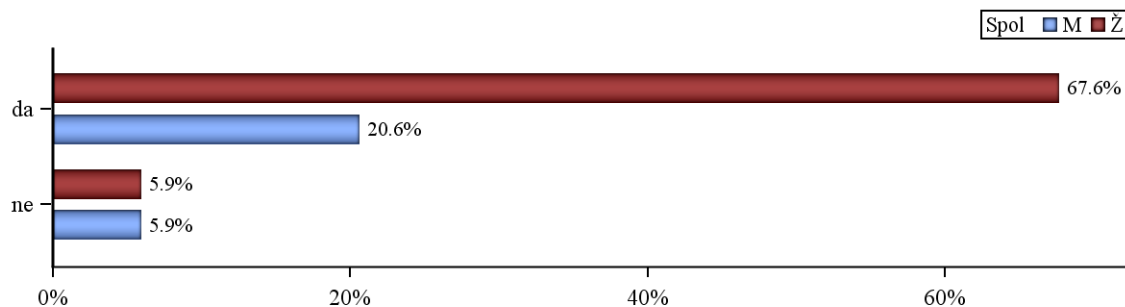
Tablica 15. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij?

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
da	4	66.7	7	77.8	23	92.0	34	85.0
ne	2	33.3	2	22.2	2	8.0	6	15.0
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>





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

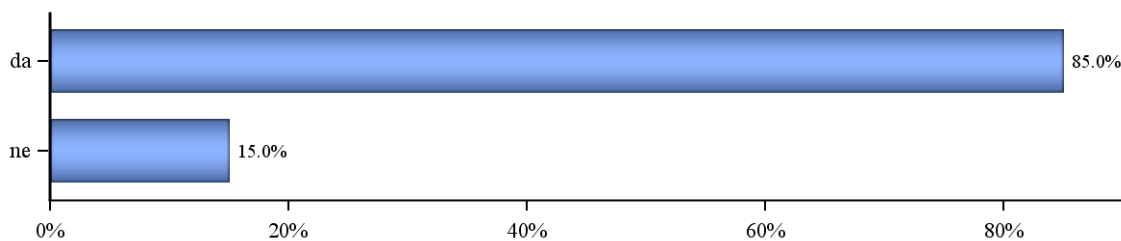


Grafikon 15b. B.68 Da ponovno birate biste li ponovno upisali isti preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

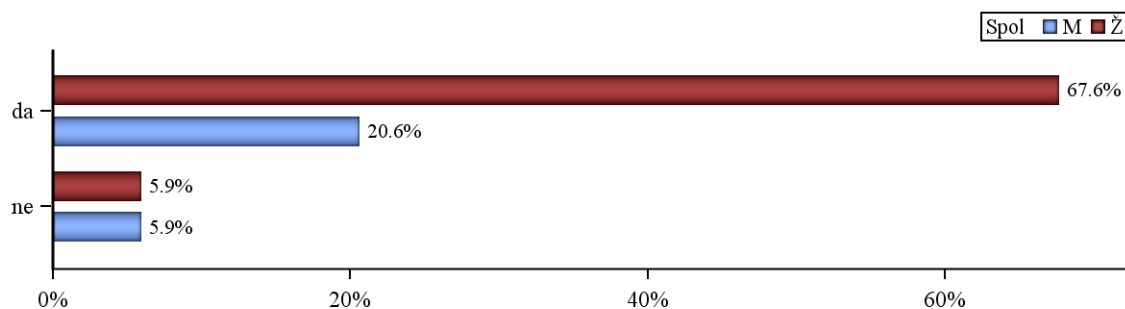
U tablici 16. i na grafikonu 16. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij?". Od ukupnog broja anketiranih (40), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 34 (85.0%) odgovara da bi preporučili svoj preddiplomski studij, a 6 (15.0%) to ne bi učinili.

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

Odgovor	Spol						Ukupno	
	-		M		Ž			
	N	%	N	%	N	%	N	%
da	4	66.7	7	77.8	23	92.0	34	85.0
ne	2	33.3	2	22.2	2	8.0	6	15.0
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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

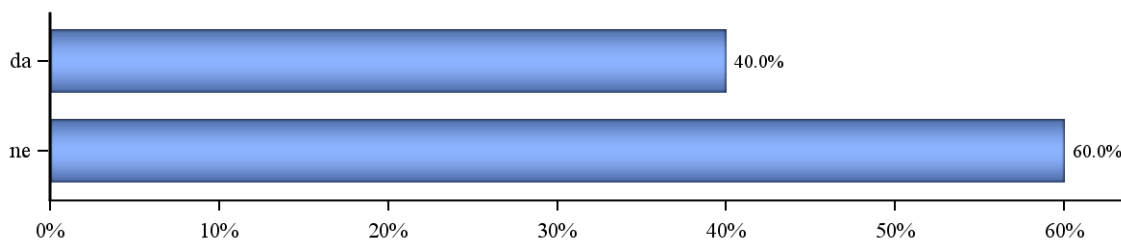


Grafikon 16b. B.69 Biste li drugima preporučili svoj preddiplomski studij? - Distribucija odgovora

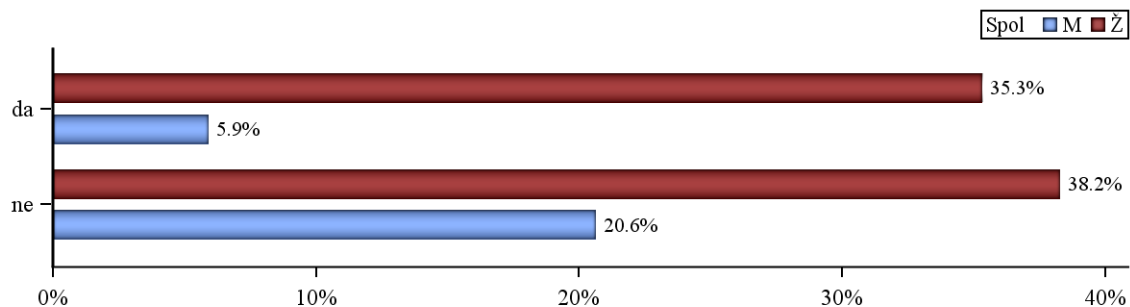
U tablici 17. i na grafikonu 17. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)?" . Od ukupnog broja anketiranih (40), za 0 (0%) nedostaje odgovor, 16 (40.0%) studenata namjerava u budućnosti upisati poslijediplomski studij, a 24 (60.0%) 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	%
da	2	33.3	2	22.2	12	48.0	<b>16</b>	<b>40.0</b>
ne	4	66.7	7	77.8	13	52.0	<b>24</b>	<b>60.0</b>
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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

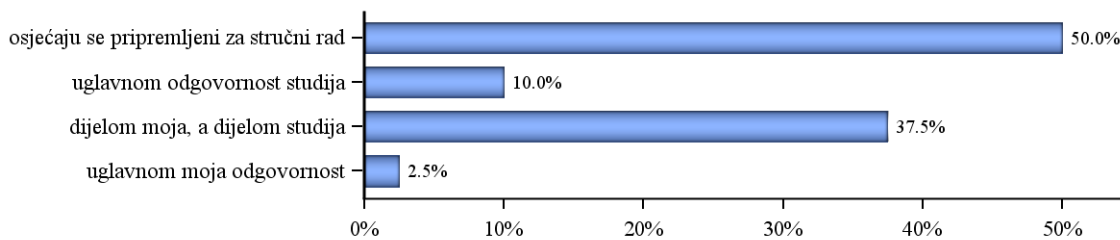


Grafikon 17b. B.70 Namjeravate li u budućnosti upisati poslijediplomski studij (spec., dr)? - Distribucija odgovora

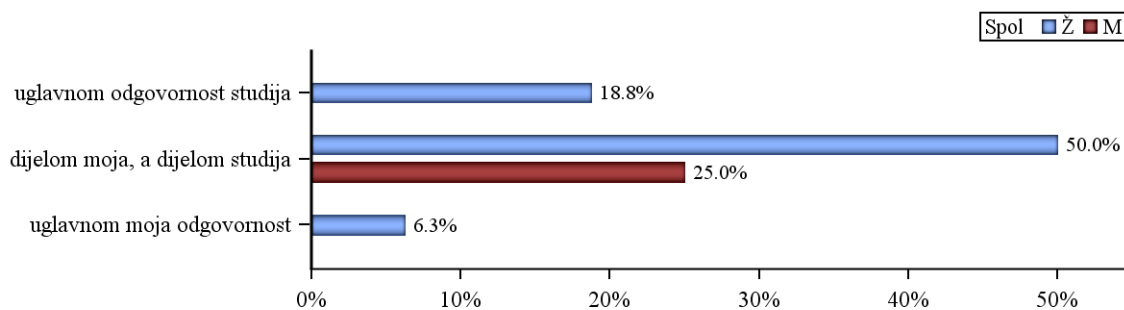
U tablici 18. i na grafikonu 18. prikazana je distribucija odgovora na pitanje "B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci?". Na ovo pitanje odgovarali su samo studenti koji se osjećaju nepripremljeno za rad u struci. Od ukupnog broja anketiranih studenata (40), 20 (50.0%) osjeća se spremno za rad u struci, 4 (10.0%) pripisuje odgovornost za nespремnost studiju, 15 (37.5%) dijelom sebi, djelom studiju, a ostalih 1 (2.5%) 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	2	33.3	5	55.6	13	52.0	20	50.0
uglavnom odgovornost studija	1	16.7			3	12.0	4	10.0
dijelom moja, a dijelom studija	3	50.0	4	44.4	8	32.0	15	37.5
uglavnom moja odgovornost					1	4.0	1	2.5
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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

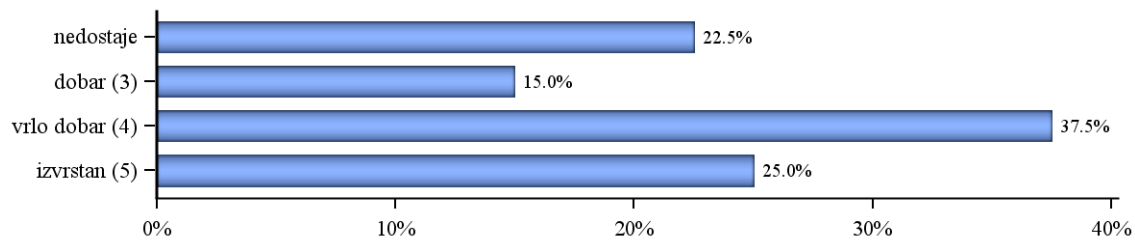


Grafikon 18b. B.71 Čija je odgovornost da se osjećate nepripremljeno za rad u struci? - Distribucija odgovora

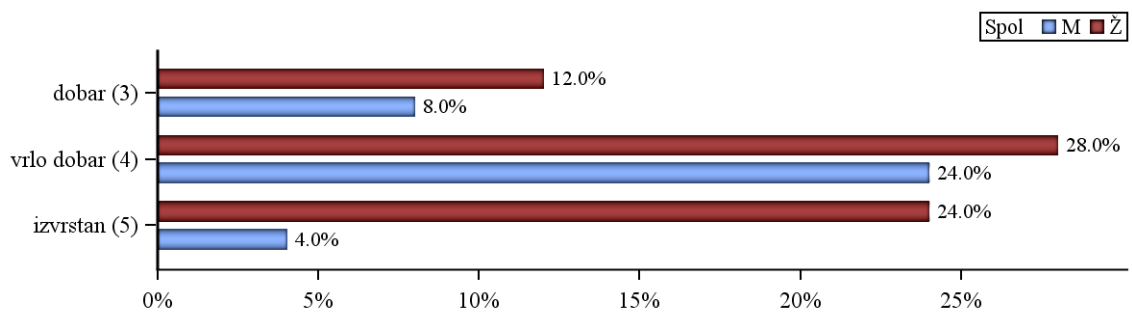
Od ukupnog broja sudionika (40), 0 (0%) svoj preddiplomski studij ocjenjuje ocjenom 1 (nedovoljan), 0 (0%) daje ocjenu 2 (dovoljan), 6 (15.0%) daje ocjenu 3 (dobar), 15 (37.5%) daje ocjenu 4 (vrlo dobar), 10 (25.0%) daje ocjenu 5 (izvrstan), 0 (0%) ne može procijeniti. Prosječna opća ocjena kojom studenti ocjenjuju svoj preddiplomski studij iznosi 4.13. Na pitanje nije odgovorilo 9 (22.5%) 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					9	36.0	<b>9</b>	<b>22.5</b>
dobar (3)	1	16.7	2	22.2	3	12.0	<b>6</b>	<b>15.0</b>
vrlo dobar (4)	2	33.3	6	66.7	7	28.0	<b>15</b>	<b>37.5</b>
izvrstan (5)	3	50.0	1	11.1	6	24.0	<b>10</b>	<b>25.0</b>
<b>Ukupno</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>	<b>9</b>	<b>100.0</b>	<b>25</b>	<b>100.0</b>	<b>40</b>	<b>100.0</b>



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



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