VELEUČILIŠTE U BJELOVARU

Povjerenstvo za nastavu i studente

Analiza indikatora kvalitete

za akademsku godinu 2025./2026.
i upise u akademsku godinu 2026./2027.

KLASA:	602-04/26-07/15
URBROJ:	2103-1-21-08-26-8
Datum:	16. studenoga 2026.
Redni broj revizije dokumenta:	0
Dokument pripremili:	dr. sc. Zoran Vrhovski, prof. struč. stud. Anita Lončar, mag. admin. publ.
Odobrio:	Povjerenstvo za nastavu i studente
Usvojio:	Vijeće veleučilišta
Broj stranica:	39
Prethodni dokumenti:	-

Bjelovar, 16. studenoga 2026.

Sadržaj

Uvod 3
1. Interes studenata i upis na studij 4
1.1. Broj zainteresiranih studenata (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a) u odnosu na upisnu kvotu 4
1.2. Broj upisanih studenata putem sustava SPU-a u odnosu na upisnu kvotu 6
1.3. Rezultati upisanih studenata 11
1.4. Broj upisanih prijelaznika 12
2. Studiranje 13
2.1. Prolaznost studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija) 13
2.2. Prolaznost studenata u više godine studija 16
2.3. Broj završenih studenata 17
2.4. Prosječna duljina studiranja 18
2.5. Prosječna ocjena studiranja 19
2.6. Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu 20
2.7. Odustajanje od studija (drop out) na prvoj godini 29
2.8. Odustajanje od studija (drop out) generacije nakon najmanje tri godine studiranja 31
3. Nastavak obrazovanja i zapošljavanje završenih studenata 34
3.1. Nastavak obrazovanja na diplomskim studijima završenih studenata stručnih prijediplomskih studija 34
3.2. Zapošljavanje završenih studenata nakon završetka studija 35
4. Preporuke za poboljšanje 39

Uvod

U skladu s dokumentom *Procedura analize indikatora kvalitete* izvršeno je prikupljanje i analiza podataka za akademsku godinu 2025./2026. i rezultate upisa u akademskoj godini 2026./2027. na Veleučilištu u Bjelovaru (u daljnjem tekstu VUB). Studijski programi koje VUB izvodi su stručni prijediplomski studij Mehatronika (u daljnjem tekstu SPS Mehatronika), stručni prijediplomski studij Sestrinstvo (SPS Sestrinstvo), stručni prijediplomski studij Računarstvo (SPS Računarstvo) i stručni diplomski studij Sestrinstvo (SDS Sestrinstvo).

Indikatori kvalitete svrstani su u tri osnovne skupine. Svaki indikator odnosi se samo na područje studiranja u sklopu kojeg je naveden i definiran te se ne primjenjuje na drugim područjima studiranja.

Poglavlje	Promatrano razdoblje
1. Interes studenata i upis na studij	upisi u aktualnu akademsku godinu 2026./2027. (usporedba s 2025./2026. i 2024./2025.)
2. Studiranje	prethodna akademska godina 2025./2026.
3. Nastavak obrazovanja i zapošljavanje	3.1: studenti koji su završili studij u akademskim godinama 2023./2024. – 2025./2026.; 3.2: studenti koji su završili studij u akademskoj godini 2024./2025.

Indikatori kvalitete analizirani su kroz sljedeća poglavlja:

1. Interes studenata i upis na studij
- 1.1. Broj zainteresiranih studenata (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a) u odnosu na upisnu kvotu
- 1.2. Broj upisanih studenata putem sustava SPU-a u odnosu na upisnu kvotu
- 1.3. Rezultati upisanih studenata
- 1.4. Broj upisanih prijelaznika

2. Studiranje
- 2.1. Prolaznost studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija)
- 2.2. Prolaznost studenata u više godine studija
- 2.3. Broj završenih studenata
- 2.4. Prosječna duljina studiranja
- 2.5. Prosječna ocjena studiranja
- 2.6. Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu
- 2.7. Odustajanje od studija (drop out) na prvoj godini
- 2.8. Odustajanje od studija (drop out) generacije nakon najmanje tri godine studiranja

3. Nastavak obrazovanja i zapošljavanje završenih studenata
- 3.1. Nastavak obrazovanja na diplomskim studijima završenih studenata stručnih prijediplomskih studija
- 3.2. Zapošljavanje završenih studenata nakon završetka studija

U posljednjem, 4. poglavlju dane su preporuke za poboljšanje.

Potrebni podaci prikupljaju se iz različitih relevantnih izvora: sustav ISVU, Središnji prijavni ured (SPU), službeno dostavljeni podaci Hrvatskog zavoda za zapošljavanje, osobni kontakt sa završenim studentima koji nisu evidentirani u bazi Hrvatskog zavoda za zapošljavanje i dr. Podaci se prikupljaju u razdoblju od 29. listopada do 4. studenoga 2026.

Radi lakšeg čitanja, vrijednosti koeficijenata u tablicama obojene su prema opisnoj ocjeni indikatora: izvrsno vrlo dobro dobro dovoljno nedovoljno. Redak aktualne akademske godine u tablicama istaknut je podebljanim slovima.

1. Interes studenata i upis na studij

Sažetak poglavlja – upisi u akademsku godinu 2026./2027.

- Ukupni koeficijent interesa za stručne prijediplomske studije iznosi **1,39** (dobra zainteresiranost), prethodne godine 1,74. Na redovitom SPS Računarstvo broj pristupnika (26) manji je od upisne kvote (50) – k_i = 0,52.
- Ukupni koeficijent upisa na stručne prijediplomske studije iznosi **0,76** (vrlo dobra upisanost), što je pad u odnosu na 0,85 u prethodnoj godini.
- Izvrsnu upisanost imaju izvanredni SPS Sestrinstvo (1,01) i SDS Sestrinstvo (1,03); vrlo dobru redoviti SPS Sestrinstvo (0,73).
- Redoviti SPS Mehatronika ima dovoljnu (0,57), a redoviti SPS Računarstvo **nedovoljnu upisanost (0,34)** – upisano je 17 studenata, upola manje nego prethodne godine.
- Udio pada na državnoj maturi smanjio se na svim studijima, ali je porastao udio kandidata s pravom upisa koji se upisuju na druge studije (na redovitim studijima 60–79 %).
- Među upisanima na stručne prijediplomske studije 91,52 % čine završeni učenici strukovnih škola; prosječni uspjeh na obveznom dijelu DM kreće se od 31,64 % do 44,05 %.
- Upisana su 4 prijelaznika, svi na SPS Sestrinstvo (prethodne godine 8).
- Interes za SDS Sestrinstvo porastao je s 1,44 na 1,64 (vrlo dobra zainteresiranost); upisana su 74 studenta, od kojih 50 (67,57 %) čine završeni studenti VUB-a.

1.1. Broj zainteresiranih studenata (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a) u odnosu na upisnu kvotu

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 1.1.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 1.1.2 za diplomski studij. Posljednji stupac tablica prikazuje **koeficijent interesa (k_i)** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_i = \frac{broj\ pristupnika\ koji\ su\ iskazali\ interes\ za\ studij\ (1.i\ 2.izbor\ u\ sustavu\ SPU-a)}{upisna\ kvota\ na\ studiju}$$

Koeficijent interesa prikazuje opću zainteresiranost za pojedini studij, a njegovom analizom dobiva se podatak o potrebi smanjenja ili povećanja upisnih kvota po pojedinom studiju te o mogućoj potrebi provedbe radnji za povećanje zainteresiranosti za studij. Opisne vrijednosti indikatora k_i definirane su u sljedećoj tablici.

k_i	Opis interesa
> 2,00	izvrsna zainteresiranost
1,50 – 2,00	vrlo dobra zainteresiranost
1,10 – 1,49	dobra zainteresiranost
0,80 – 1,09	dovoljna zainteresiranost
< 0,80	nedovoljna zainteresiranost

Tablica 1.1.1: *Indikator interesa studenata na stručnim prijediplomskim studijima (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a u ljetnom i jesenskom upisnom roku) u odnosu na kvotu u akademskoj godini 2026./2027.*

Stručni prijediplomski studij		Redoviti studenti					Izvanredni studenti				
		Broj prijavljenih			Upisna kvota	k_i	Broj prijavljenih			Upisna kvota	k_i
		Ljetni rok	Jesenski rok	Σ			Ljetni rok	Jesenski rok	Σ		
Mehatronika	**2026./2027.**	**35**	**12**	**47**	**30**	**1,57**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	2025./2026.	39	12	51	30	**1,70**	-	-	-	-	-
	2024./2025.	44	16	60	30	**2,00**	-	-	-	-	-
Sestrinstvo	**2026./2027.**	**29**	**19**	**48**	**30**	**1,60**	**128**	**54**	**182**	**108**	**1,69**
	2025./2026.	45	24	69	35	**1,97**	128	62	190	95	**2,00**
	2024./2025.	41	27	68	40	**1,70**	87	40	127	90	**1,41**
Računarstvo	**2026./2027.**	**22**	**4**	**26**	**50**	**0,52**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
	2025./2026.	47	13	60	55	**1,09**	11	2	13	5	**2,60**
	2024./2025.	44	20	64	50	**1,28**	10	5	15	10	**1,50**
VUB ukupno (k_iP,uk)	**2026./2027.**										**1,39**
	2025./2026.										**1,74**
	2024./2025.										**1,52**

Ukupni koeficijent interesa za stručne prijediplomske studije težinska je vrijednost koeficijenata interesa svih stručnih prijediplomskih studija i služi kao opći pokazatelj na razini cijelog VUB-a. Izračunava se kao omjer ukupnog broja pristupnika (1. i 2. izbor) i ukupne upisne kvote svih stručnih prijediplomskih studija:

$$k_{iP,uk} = \frac{\sum broj\ pristupnika\ (1.\ i\ 2.\ izbor)\ na\ svim\ SPS-ovima}{\sum upisnih\ kvota\ na\ svim\ SPS-ovima}$$

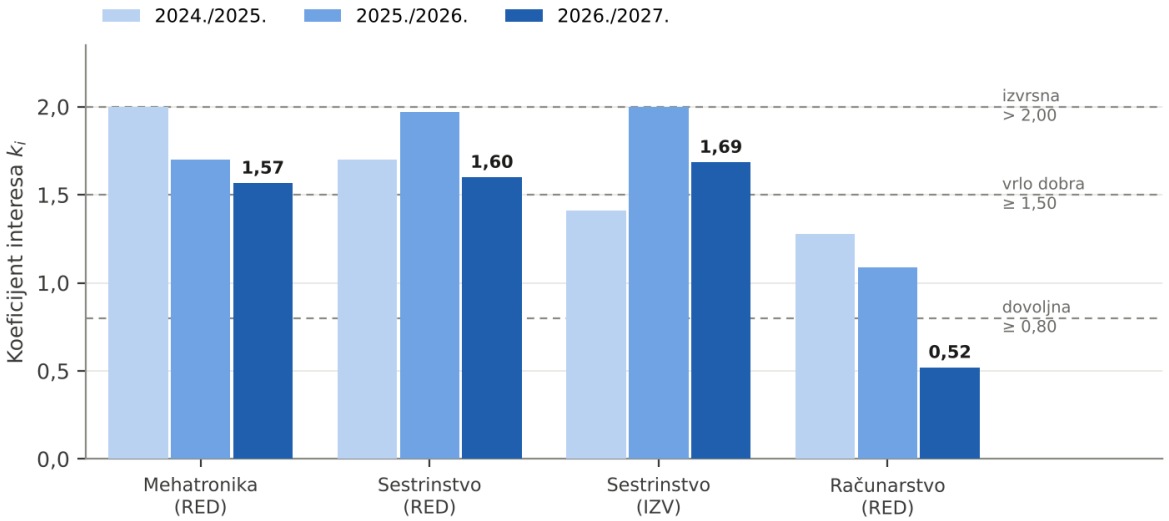
Interes učenika za stručne prijediplomske studije u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini 2026./2027. prikazan je u tablici 1.1.1. Ukupni koeficijent interesa za upis na stručne prijediplomske studije VUB-a iznosi **1,39**, što predstavlja **dobru zainteresiranost**. U odnosu na prethodnu akademsku godinu, kada je iznosio 1,74, koeficijent je pao za 0,35 te je najniži u promatranom trogodišnjem razdoblju (1,52 u 2024./2025.). Interes (1. i 2. izbor) iskazala su ukupno 303 pristupnika za 218 upisnih mjesta, dok je prethodne godine interes iskazala 383 pristupnika za 220 mjesta.

Koeficijent interesa redovitih studenata na SPS Mehatronika iznosi 1,57, na SPS Sestrinstvo 1,60, a na SPS Računarstvo 0,52. Svi redoviti studiji bilježe pad interesa u odnosu na prethodnu akademsku godinu. **SPS Mehatronika** treću godinu zaredom bilježi blagi pad interesa (2,00 → 1,70 → 1,57). **SPS Sestrinstvo** bilježi pad s 1,97 na 1,60 (48 pristupnika, prethodne godine 69), uz smanjenje upisne kvote s 35 na 30 mjesta. Redoviti SPS Mehatronika i SPS Sestrinstvo imaju **vrlo dobru zainteresiranost** za upis.

SPS Računarstvo bilježi izrazit pad interesa s 1,09 na 0,52, što je treća godina pada zaredom (1,28 → 1,09 → 0,52). Interes za studij iskazalo je 26 pristupnika za 50 upisnih mjesta (prethodne godine 60), odnosno broj pristupnika manji je od upisne kvote, što predstavlja **nedovoljnu zainteresiranost**. Navedeno izravno objašnjava nisku upisanost ovog studija prikazanu u poglavlju 1.2 (upisano 17 od 26 pristupnika koji su studij naveli kao 1. ili 2. izbor). Promatraju li se samo redoviti studiji, ukupni koeficijent interesa iznosi 1,10 (121 pristupnik za 110 mjesta), dok je prethodne godine iznosio 1,50 (180 pristupnika za 120 mjesta).

Koeficijent interesa izvanrednih studenata na **SPS Sestrinstvo** iznosi 1,69, što je pad u odnosu na prethodnu godinu (2,00), ali je posljedica ponajprije povećanja upisne kvote s 95 na 108 mjesta, dok je

broj pristupnika ostao sličan (182, prethodne godine 190). Izvanredni SPS Sestrinstvo ima **vrlo dobru zainteresiranost** za upis. Za izvanredni SPS Računarstvo u akademskoj godini 2026./2027. nije bilo upisne kvote, a SPS Mehatronika nema kvotu za izvanredne studente.



Slika 1.1.1: *Kretanje koeficijenta interesa k_i po stručnim prijediplomskim studijima u posljednje tri akademske godine*

Tablica 1.1.2: *Indikator interesa studenata na stručnom diplomskom studiju (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a u ljetnom i jesenskom upisnom roku) u odnosu na kvotu u akademskoj godini 2026./2027.*

Stručni diplomski studij		Izvanredni studenti				
		Broj prijavljenih			Upisna kvota	k_i
		Ljetni rok	Jesenski rok	∑		
Sestrinstvo	**2026./2027.**	**-**	**118**	**118**	**72**	**1,64**
	2025./2026.	-	104	104	72	**1,44**
	2024./2025.	-	90	90	90	**1,00**

Interes kandidata za SDS Sestrinstvo u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini 2026./2027. prikazan je u tablici 1.1.2. Uz nepromijenjenu upisnu kvotu od 72 mjesta, interes (1. i 2. izbor) u jesenskom upisnom roku iskazalo je 118 kandidata (prethodne godine 104), pa je koeficijent interesa porastao s 1,44 na **1,64**, što predstavlja **vrlo dobru zainteresiranost**. Interes za SDS Sestrinstvo raste treću godinu zaredom (1,00 → 1,44 → 1,64).

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- provoditi promotivne aktivnosti (dan Veleučilišta i/ili dan otvorenih vrata, posjete srednjim školama, društvene mreže, mediji i sl.) na svim studijskim programima VUB-a s ciljem privlačenja učenika srednjih škola
- s obzirom na to da je broj pristupnika na redovitom SPS Računarstvo značajno manji od upisne kvote, razmotriti smanjenje upisne kvote u skladu s ostvarenim interesom te pojačati promociju ovog studija

1.2. Broj upisanih studenata putem sustava SPU-a u odnosu na upisnu kvotu

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 1.2.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 1.2.2 za diplomski studij. Posljednji stupac tablica prikazuje **koeficijent upisa prve godine (k_u)** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_u = \frac{broj\ studenata\ koji\ su\ upisali\ studij}{upisna\ kvota\ na\ studiju}$$

Koeficijent upisa prve godine prikazuje stvarnu zainteresiranost za pojedini studij i daje egzaktan podatak o popunjenosti upisnih mjesta. Opisne vrijednosti k_u definirane su u sljedećoj tablici. Koeficijent veći od 1,00 posljedica je upisa većeg broja studenata od upisne kvote te se tumači kao izvrsna upisanost.

k_u	Opis koeficijenta upisa
0,80 – 1,00	izvrsna upisanost
0,70 – 0,79	vrlo dobra upisanost
0,60 – 0,69	dobra upisanost
0,50 – 0,59	dovoljna upisanost
< 0,50	nedovoljna upisanost

Ukupni koeficijent upisa prve godine na stručne prijediplomske studije izračunava se kao omjer ukupnog broja upisanih studenata i ukupne upisne kvote svih stručnih prijediplomskih studija (redoviti i izvanredni):

$$k_{u,uk} = \frac{\sum broj\ upisanih\ studenata\ na\ svim\ SPS-ovima}{\sum upisnih\ kvota\ na\ svim\ SPS-ovima}$$

Tablica 1.2.1: *Indikator broja upisanih studenata u prvu godinu kroz sustav SPU-a u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini 2026./2027. na stručnim prijediplomskim studijima*

Stručni prijediplomski studij		Redoviti studenti			Izvanredni studenti		
		Broj upisanih	Upisna kvota	k_u	Broj upisanih	Upisna kvota	k_u
Mehatronika	**2026./2027.**	**17**	**30**	**0,57**	-	-	-
	2025./2026.	24	30	**0,80**	-	-	-
	2024./2025.	21	30	**0,70**	-	-	-
Sestrinstvo	**2026./2027.**	**22**	**30**	**0,73**	**109**	**108**	**1,01**
	2025./2026.	34	35	**0,97**	90	95	**0,95**
	2024./2025.	26	40	**0,65**	76	90	**0,84**
Računarstvo	**2026./2027.**	**17**	**50**	**0,34**	-	-	-
	2025./2026.	37	55	**0,67**	3	5	**0,60**
	2024./2025.	36	50	**0,72**	4	10	**0,40**
VUB ukupno (k_u,uk)	**2026./2027.**	*ukupno upisano 165 studenata na 218 upisnih mjesta*					**0,76**
	2025./2026.	*ukupno upisano 188 studenata na 220 upisnih mjesta*					**0,85**
	2024./2025.	*ukupno upisano 163 studenata na 220 upisnih mjesta*					**0,74**

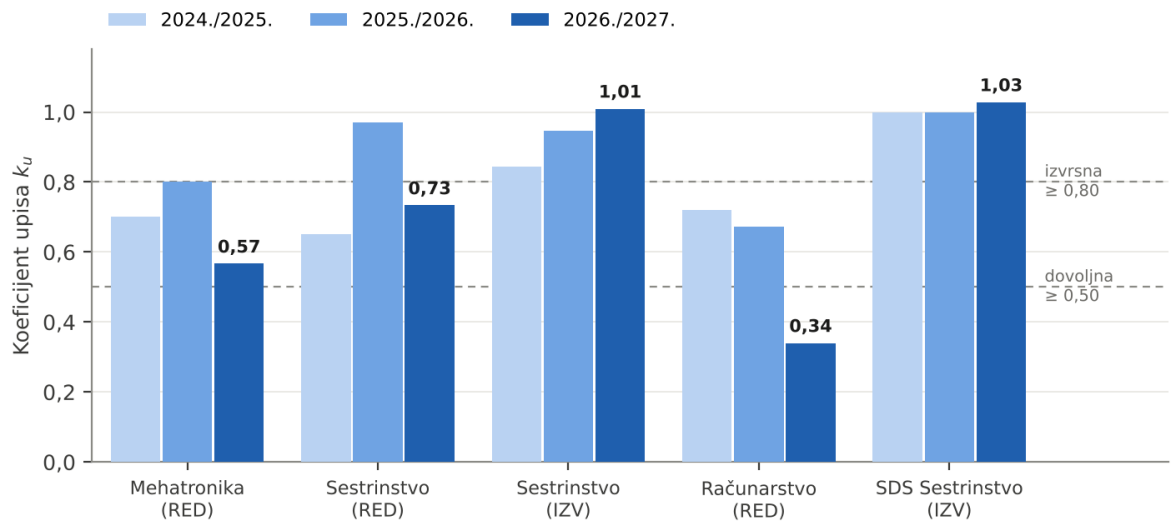
Ukupni koeficijent upisa na stručne prijediplomske studije VUB-a u akademskoj godini 2026./2027. iznosi **0,76** (**vrlo dobra upisanost**). U odnosu na prethodnu akademsku godinu, kada je iznosio 0,85, koeficijent je u padu i vraća se na razinu akademske godine 2024./2025. (0,74). Na stručne prijediplomske studije putem sustava SPU-a ukupno je upisano 165 studenata na 218 upisnih mjesta (prethodne godine 188 studenata na 220 mjesta).

Ukupni koeficijent u velikoj mjeri održava izvanredni SPS Sestrinstvo, na koji je upisano 109 od ukupno 165 studenata (66 %). Promatraju li se samo redoviti studiji, koeficijent upisa iznosi 0,51 (56 upisanih na 110 mjesta), dok je u akademskoj godini 2025./2026. iznosio 0,79 (95 upisanih na 120 mjesta).

Prema tablici 1.2.1 **SPS Mehatronika** bilježi pad koeficijenta upisa s 0,80 na 0,57 (upisano 17 studenata na 30 mjesta, prethodne godine 24), što predstavlja **dovoljnu upisanost** i najnižu vrijednost u promatranom trogodišnjem razdoblju.

SPS Sestrinstvo na redovitom studiju bilježi pad koeficijenta upisa s 0,97 na 0,73 (upisano 22 studenta, prethodne godine 34), uz smanjenje upisne kvote s 35 na 30 mjesta, što je **vrlo dobra upisanost**. Na izvanrednom studiju koeficijent je porastao s 0,95 na 1,01 – upisano je 109 studenata na 108 mjesta (kvota je povećana s 95 na 108), što je **izvrsna upisanost**.

SPS Računarstvo na redovitom studiju bilježi izrazit pad koeficijenta upisa s 0,67 na 0,34. Upisano je 17 studenata na 50 mjesta, što je više nego dvostruko manje od prethodne godine (37 studenata), unatoč smanjenju upisne kvote s 55 na 50 mjesta. Riječ je o **nedovoljnoj upisanosti** i trećoj uzastopnoj godini pada (0,72 → 0,67 → 0,34), što je u skladu s padom interesa zabilježenim u prethodnim analizama (koeficijent interesa 1,58 → 1,28 → 1,09). Na izvanredni SPS Računarstvo u akademskoj godini 2026./2027. nije bilo upisa putem sustava SPU-a.

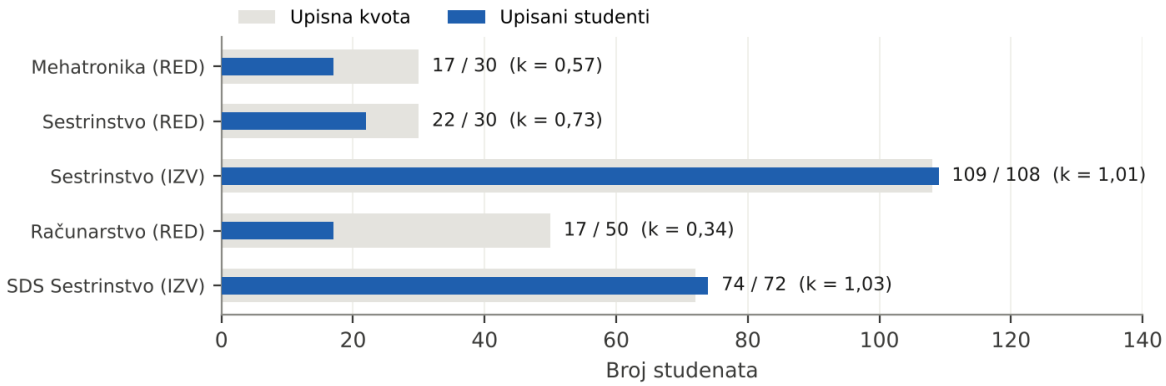


Slika 1.2.1: *Kretanje koeficijenta upisa k_u po studijima u posljednje tri akademske godine*

Tablica 1.2.2: *Indikator broja upisanih studenata u prvu godinu kroz sustav SPU-a u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini 2026./2027. na stručnom diplomskom studiju*

Stručni diplomski studij		Izvanredni studenti		
		Broj upisanih	Upisna kvota	k_u
Sestrinstvo	**2026./2027.**	**74**	**72**	**1,03**
	2025./2026.	72	72	**1,00**
	2024./2025.	90	90	**1,00**

Koeficijent upisa na SDS Sestrinstvo iznosi 1,03 (**izvrsna upisanost**), jer su uz upisnu kvotu od 72 mjesta upisana 74 studenta (tablica 1.2.2). Upisna kvota ostala je jednaka kao u prethodnoj akademskoj godini, a studij treću godinu zaredom ostvaruje potpunu popunjenost upisnih mjesta.



Slika 1.2.2: *Broj upisanih studenata u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini 2026./2027.*

Dodatna analiza upisa putem SPU-a (tablica 1.2.3)

Dodatno se provodi analiza 1. i 2. izbora redovitih studenata VUB-a i izvanrednih studenata SPS Sestrinstvo na portalu Postani student s obzirom na prolaznost na državnoj maturi u ljetnom upisnom roku te dobivanje upisnog broja na VUB-u (tablica 1.2.3).

Tablica 1.2.3: *Praćenje upisa u prvu godinu stručnih prijediplomskih studija putem SPU-a s obzirom na prolaznost na državnoj maturi u ljetnom upisnom roku te dobivanje upisnog broja u akademskoj godini 2026./2027. (dodatna tablica)*

Stručni prijediplomski studij	Mehatronika (RED)	Sestrinstvo (RED)	Sestrinstvo (IZV)	Računarstvo (RED)
Upisna kvota	30	30	108	50
Broj prijavljenih učenika	65	109	227	46
Broj 1. i 2. izbora	35	29	128	22
Ima pravo (preduvjete) upisa	42	76	161	40
Dobili upisni broj	**11**	**16**	**78**	**16**
Imali pravo upisa, upisali se drugdje	31	60	83	24
Nisu položili državnu maturu	23	33	66	6
Pokazatelji (u zagradi: 2025./2026.)				
Udio s pravom upisa u odnosu na prijavljene	64,62 % (54,05 %)	69,72 % (57,01 %)	70,93 % (64,82 %)	86,96 % (74,42 %)
Udio s pravom upisa u odnosu na kvotu	140,00 %	253,33 %	149,07 %	80,00 %
Udio koji je dobio upisni broj u odnosu na prijavljene	16,92 % (27,03 %)	14,68 % (19,63 %)	34,36 % (27,14 %)	34,78 % (33,72 %)
Udio koji se upisao drugdje (od onih s pravom upisa)	73,81 % (50,00 %)	78,95 % (65,57 %)	51,55 % (58,14 %)	60,00 % (54,69 %)
Udio pada na državnoj maturi u odnosu na prijavljene	35,38 % (45,95 %)	30,28 % (42,99 %)	29,07 % (35,18 %)	13,04 % (25,58 %)
Udio dobivenih upisnih brojeva u odnosu na kvotu	36,67 %	53,33 %	72,22 %	32,00 %
Udio dobivenih upisnih brojeva u odnosu na broj 1. i 2. izbora	31,43 % (51,28 %)	55,17 % (46,67 %)	60,94 % (43,20 %)	72,73 % (61,70 %)

Napomena: broj kandidata koji su se upisali drugdje izračunava se kao razlika broja kandidata s pravom upisa i broja kandidata koji su dobili upisni broj na VUB-u, a broj kandidata koji nisu položili državnu maturu kao razlika broja prijavljenih i broja kandidata s pravom upisa. Vrijednosti pokazatelja „u odnosu na broj 1. i 2. izbora" za 2025./2026. ispravljene su u odnosu na prošlogodišnju analizu (pogreška u formuli tablice).

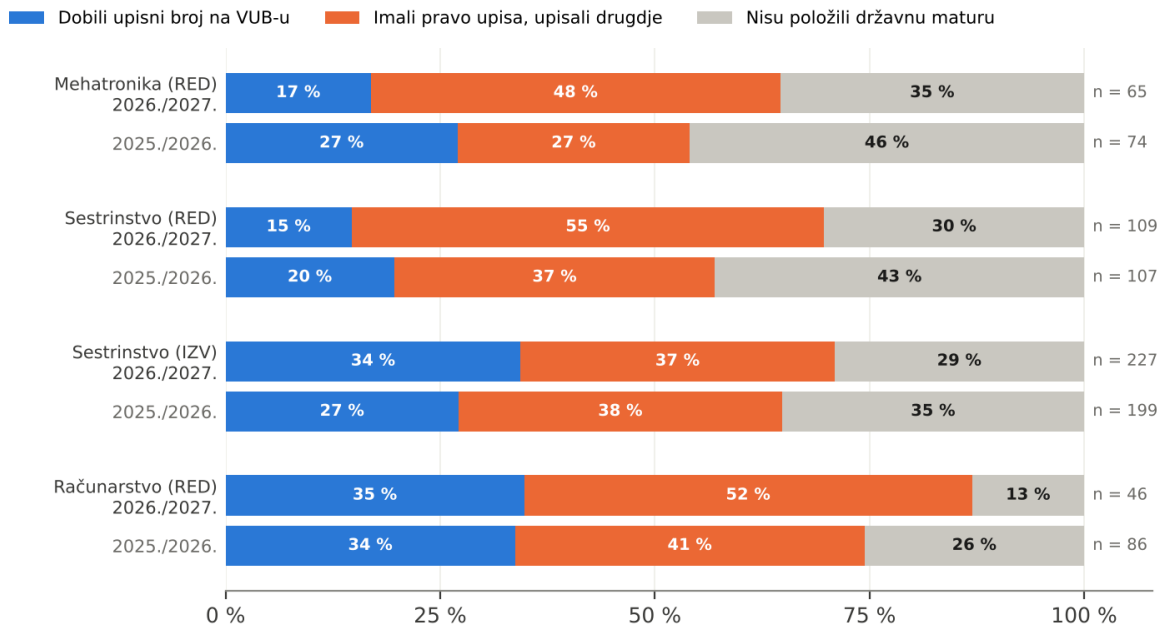
Upisni broj u odnosu na prijavljene. Na SPS Mehatronika upisni broj je dobilo 16,92 % prijavljenih kandidata (27,03 % prošle godine), na redovitom SPS Sestrinstvo 14,68 % (19,63 %), na izvanrednom SPS Sestrinstvo 34,36 % (27,14 %), a na redovitom SPS Računarstvo 34,78 % (33,72 %). U odnosu na

broj 1. i 2. izbora upisni broj dobilo je 31,43 % kandidata na SPS Mehatronika (51,28 %), 55,17 % na redovitom SPS Sestrinstvo (46,67 %), 60,94 % na izvanrednom SPS Sestrinstvo (43,20 %) i 72,73 % na SPS Računarstvo (61,70 %).

Državna matura. Udio kandidata koji nisu položili državnu maturu smanjio se na svim studijima: na SPS Mehatronika s 45,95 % na 35,38 %, na redovitom SPS Sestrinstvo s 42,99 % na 30,28 %, na izvanrednom SPS Sestrinstvo s 35,18 % na 29,07 %, a na SPS Računarstvo s 25,58 % na 13,04 %. Neuspjeh na državnoj maturi stoga nije uzrok slabijeg upisa u ovoj akademskoj godini.

Odabir drugog studija. Od ukupnog broja kandidata koji su imali pravo upisa na SPS Mehatronika (42), njih 73,81 % (31) odabralo je drugi studij u RH (50,00 % prošle godine). Na redovitom SPS Sestrinstvo drugi je studij odabralo 78,95 % kandidata s pravom upisa (60 od 76; prošle godine 65,57 %), na izvanrednom SPS Sestrinstvo 51,55 % (83 od 161; prošle godine 58,14 %), a na SPS Računarstvo 60,00 % (24 od 40; prošle godine 54,69 %). Na redovitim studijima udio kandidata koji se upisuju drugdje dodatno je porastao i sada iznosi između 60 % i 79 %. Mogući razlozi su, kao i prethodnih godina, plaćanje školarine i nedostatak studentskog smještaja. Izvanredni studij Računarstvo nije uključen u analizu zbog male kvote.

SPS Računarstvo. Posebno se ističe da je na redoviti SPS Računarstvo prijavljeno svega 46 kandidata (prošle godine 86), od kojih je 40 ostvarilo pravo upisa, što je manje od upisne kvote od 50 mjesta (80 % kvote). Uz to što je udio pada na državnoj maturi najniži od svih studija (13,04 %), upisnu kvotu nije bilo moguće popuniti ni uz upis svih kandidata s pravom upisa. Glavni uzrok niske upisanosti ovog studija stoga je malen broj prijavljenih kandidata, što potvrđuje nalaze poglavlja 1.1.



Slika 1.2.3: *Ishod prijavljenih kandidata u ljetnom upisnom roku (udio u ukupnom broju prijavljenih) – usporedba 2026./2027. i 2025./2026.*

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- mjera iskazana u poglavlju 1.1
- usmjeriti dio promotivnih aktivnosti na srednje strukovne škole tehničkog usmjerenja u regiji

1.3. Rezultati upisanih studenata

Pri unošenju podataka ovog indikatora kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 1.3.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 1.3.2 za diplomski studij. Prosječan broj bodova i prosječna ocjena upisanih studenata na stručne prijediplomske studije pokazatelj su ulazne kvalitete studenata. Rezultati državne mature upisanih studenata na stručne prijediplomske studije VUB-a u ljetnom i jesenskom roku u akademskoj godini 2026./2027. prikazani su u tablici 1.3.1.

Tablica 1.3.1: *Rezultati upisanih studenata na stručne prijediplomske studije u akademskoj godini 2026./2027.*

Studij	Status	Broj prijav.	Prvi izbor	Drugi izbor	Upisna kvota	Upisani 1. god.	Upisani gimn.	Upisani struk.	Upisani ostali	Prosjek ocjena gimn.	Prosjek ocjena struk.	Prosjek ocjena ostali	Prosjek DM (%)
MEH	RED	83	28	19	30	17	1	16	0	3,31	3,87	-	**40,77**
RAČ	RED	56	18	8	50	17	1	16	0	3,90	3,99	-	**44,05**
SES	RED	139	28	20	30	22	5	17	0	3,65	4,16	-	**31,64**
SES	IZV	294	120	52	108	109	2	102	1	3,43	3,92	3,23	**34,60**
Ukupno						**165**	**9**	**151**	**1**				

Od 165 studenata upisanih na stručne prijediplomske studije VUB-a, **91,52 %** (151) čine završeni učenici strukovnih škola (prethodne godine 89,36 %), **5,45 %** (9) maturanti gimnazija (10,64 %) i 0,61 % ostali (1 student). Preostala 4 upisana studenta izvanrednog SPS Sestrinstvo su prijelaznici (tablica 1.4.1), pa za njih nije iskazana vrsta završene srednje škole. Udio učenika strukovnih škola dodatno je porastao, a udio gimnazijalaca se prepolovio. Prosječna ocjena završenih učenika strukovnih škola kreće se od 3,87 (redoviti SPS Mehatronika) do 4,16 (redoviti SPS Sestrinstvo), a prosjek ocjena maturanata gimnazija od 3,31 (redoviti SPS Mehatronika) do 3,90 (redoviti SPS Računarstvo). Zbog malog broja upisanih gimnazijalaca (1 do 5 po studiju) njihov prosjek ocjena nije reprezentativan.

S obzirom na uspjeh na obveznom dijelu državne mature, prosječni uspjeh kreće se od **31,64 %** (redoviti SPS Sestrinstvo) do **44,05 %** (redoviti SPS Računarstvo). U usporedbi s upisima u akademskoj godini 2025./2026., prosječni uspjeh na državnoj maturi blago je pao na redovitim studijima (SPS Mehatronika s 43,65 % na 40,77 %, SPS Računarstvo s 45,86 % na 44,05 %, SPS Sestrinstvo s 36,08 % na 31,64 %), a porastao je na izvanrednom SPS Sestrinstvo (s 32,89 % na 34,60 %). Prosječne ocjene iz srednje škole na razini su prethodne godine.

Tablica 1.3.2: *Rezultati upisanih studenata na stručni diplomski studij u akademskoj godini 2026./2027.*

Studij	Status	Broj prijavljenih	Prvi izbor	Drugi izbor	Upisna kvota	Upisani na 1. godinu	Broj upisanih s VUB-a	Prosjek ocjena
SES	IZV	141	97	21	72	74	50	3,59

Rezultati upisanih studenata na SDS Sestrinstvo u jesenskom roku akademske godine 2026./2027. prikazani su u tablici 1.3.2. Na studij se prijavio 141 kandidat (prethodne godine 126), od kojih je 97 studij navelo kao prvi, a 21 kao drugi izbor. Od 74 upisana studenta, njih **50 (67,57 %)** završeni su studenti SPS Sestrinstvo na VUB-u, dok ostali dolaze s drugih srodnih visokih učilišta (prethodne godine 49 od 72, odnosno 68,06 %). Prosječna ocjena svih upisanih studenata iznosi 3,59 (prethodne godine 3,63).

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- mjera iskazana u poglavlju 1.1

1.4. Broj upisanih prijelaznika

Pri unošenju podataka ovog indikatora kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 1.4.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 1.4.2 za diplomski studij. Radi praćenja trenda, uz podatke aktualne akademske godine prikazani su i podaci prethodne akademske godine.

Tablica 1.4.1: *Struktura prijelaznika na stručnim prijediplomskim studijima*

Stručni prijediplomski studij	2026./2027.		2025./2026.	
	Prijavljeni	**Upisani**	Prijavljeni	Upisani
Mehatronika	0	**0**	0	0
Sestrinstvo	4	**4**	8	7
Računarstvo	0	**0**	1	1
Ukupno	**4**	**4**	**9**	**8**

Tablica 1.4.2: *Struktura prijelaznika na stručnom diplomskom studiju*

Stručni diplomski studij	2026./2027.		2025./2026.	
	Prijavljeni	**Upisani**	Prijavljeni	Upisani
Sestrinstvo	0	**0**	0	0

U akademskoj godini 2026./2027. upisana su ukupno 4 prijelaznika, svi na SPS Sestrinstvo (4 prijavljena, 4 upisana), prema raspodjeli prikazanoj u tablici 1.4.1. Na SPS Mehatronika, SPS Računarstvo i SDS Sestrinstvo (tablica 1.4.2) nije bilo prijavljenih prijelaznika. U odnosu na prethodnu akademsku godinu, kada je upisano 8 prijelaznika (7 na SPS Sestrinstvo i 1 na SPS Računarstvo), broj upisanih prijelaznika je prepolovljen. Broj prijelaznika i dalje je malen te ne utječe značajno na ukupnu upisanost studija.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- nema

2. Studiranje

Sažetak poglavlja – akademska godina 2025./2026.

- Prolaznost s prve na drugu godinu (generacija 2025./2026.) značajno je porasla na SPS Mehatronika (0,45 → 0,79) i SPS Računarstvo (0,68 → 0,88 – **najbolji rezultat u promatranom razdoblju**), a pala je na SPS Sestrinstvo (0,85 → 0,76).
- Koeficijent završnosti porastao je na SPS Sestrinstvo (0,56 → 0,71) i SPS Računarstvo (0,18 → 0,40); SPS Mehatronika ostaje na dovoljnoj razini (0,27). Prva generacija SDS Sestrinstvo ima koeficijent završnosti 0,78.
- Odustajanje na prvoj godini je malo na svim studijima (4–6 %), ali uz studente koji nisu regulirali status raste na SPS Mehatronika i SPS Sestrinstvo na oko 17 %.
- Iz generacije 2023./2024. pravo studiranja izgubilo je 5–7 % studenata (mali koeficijent odustajanja na svim studijima); na SPS Računarstvo 68 % generacije još studira.
- Prosječna duljina studiranja zadovoljavajuća je samo na SPS Sestrinstvo i SDS Sestrinstvo; prosječna ocjena studiranja nije zadovoljavajuća na SPS Mehatronika (3,40) te kod izvanrednih studenata SPS Mehatronika i SPS Računarstvo. Prva generacija SDS Sestrinstvo završila je s prosjekom 4,43.
- Prolaznost na ispitima porasla je na svim stručnim prijediplomskim studijima (VUB: 73,05 %). Matematika 1 i Matematika 2 i dalje imaju oznaku KNP (uz kolegije starog programa Digitalna tehnika i Operacijski sustavi), a novu oznaku KNP dobili su i Fiziologija i Proces zdravstvene njege (SPS Sestrinstvo).
- Stvarna prolaznost kritičnih kolegija (tablica 2.6.5) veća je od 50 % na svim praćenim kolegijima; na SPS Mehatronika značajno je porasla prolaznost Matematike 1 (61 %) i Matematike 2 (55 %).

2.1. Prolaznost studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija)

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.1.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.1.2 za diplomski studij. Indikator se prati tako da se u svakoj akademskoj godini evidentira broj studenata koji su u prethodnoj akademskoj godini upisali 1. godinu studija, a u aktualnoj akademskoj godini imaju status studenta 2. godine (tzv. čista generacija). U analizu nisu uključeni prijelaznici s drugih visokih učilišta ni studenti koji ponavljaju godinu. Posljednji stupac tablica prikazuje koeficijent prolaska k_{p1}:

$$k_{p1} = \frac{broj\ upisanih\ u\ 2.\ godinu\ aktualne\ akad.\ godine\ (čista\ generacija)}{broj\ upisanih\ u\ 1.\ godinu\ prethodne\ akad.\ godine\ (čista\ generacija)}$$

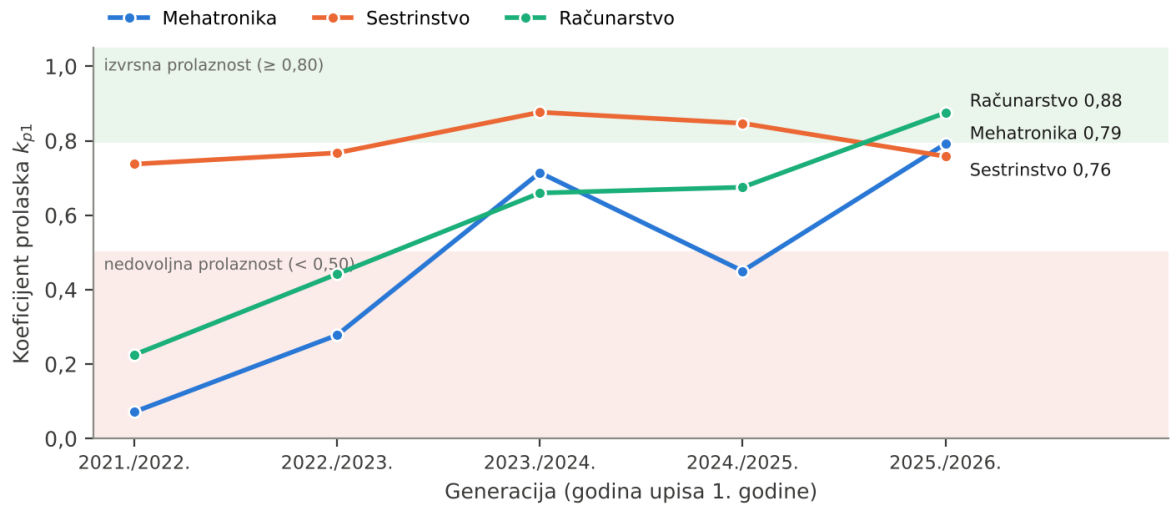
k_{p1}	Opis prolaznosti
0,80 – 1,00	izvrsna prolaznost
0,70 – 0,79	vrlo dobra prolaznost
0,60 – 0,69	dobra prolaznost
0,50 – 0,59	dovoljna prolaznost
< 0,50	nedovoljna prolaznost

Tablica 2.1.1: *Indikator prolaznosti studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija) na stručnim prijediplomskim studijima*

Generacija	Mehatronika			Sestrinstvo			Računarstvo		
	1. godina	2. godina	k_{p1}	1. godina	2. godina	k_{p1}	1. godina	2. godina	k_{p1}
2025./2026.	**24**	**19**	**0,79**	**124**	**94**	**0,76**	**40**	**35**	**0,88**
2024./2025.	20	9	**0,45**	98	83	**0,85**	40	27	**0,68**
2023./2024.	14	10	**0,71**	81	71	**0,88**	47	31	**0,66**
2022./2023.	18	5	**0,28**	116	89	**0,77**	43	19	**0,44**
2021./2022.	14	1	**0,07**	137	101	**0,74**	40	9	**0,23**

Indikator prolaznosti s prve na drugu godinu studija za generaciju upisanu u akademskoj godini 2025./2026. prikazan je u tablici 2.1.1. Najveći koeficijent prolaznosti ima **SPS Računarstvo** i iznosi 0,88, što je značajan rast u odnosu na prethodnu generaciju (0,68) i najbolji rezultat u promatranom petogodišnjem razdoblju. **SPS Mehatronika** bilježi značajan rast koeficijenta s 0,45 na 0,79 (19 od 24 studenta upisalo je drugu godinu). **SPS Sestrinstvo** bilježi pad koeficijenta s 0,85 na 0,76, uz najveću generaciju u promatranom razdoblju nakon 2021./2022. (124 studenta).

Prema podacima u tablici 2.1.1, SPS Računarstvo ima **izvrsnu prolaznost**, a SPS Mehatronika i SPS Sestrinstvo **vrlo dobru prolaznost**. Na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo nastavlja se pozitivan trend vidljiv od generacije 2021./2022., kada su koeficijenti iznosili svega 0,07 i 0,23 (slika 2.1.1).



Slika 2.1.1: *Kretanje koeficijenta prolaska k_{p1} s prve na drugu godinu po generacijama*

Tablica 2.1.2: *Indikator prolaznosti studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija) na stručnom diplomskom studiju*

Generacija	Sestrinstvo (SDS)		
	1. godina	2. godina	k_{p1}
2025./2026.	**72**	**71**	**0,99**
2024./2025.	90	90	**1,00**

Koeficijent prolaznosti s prve na drugu godinu za drugu generaciju studenata SDS Sestrinstvo iznosi 0,99 (71 od 72 studenta), što je **izvrsna prolaznost** (prva generacija: 1,00).

Ostvareni ECTS bodovi u prvoj godini studiranja

Važan pokazatelj je i broj ostvarenih ECTS bodova studenata u prvoj godini studiranja (tablica 2.1.3 za stručne prijediplomske studije i tablica 2.1.4 za stručni diplomski studij). Broj studenata s manje od 18 ECTS bodova izračunat je kao razlika broja upisanih i zbroja ostalih kategorija.

Ostvareni ECTS	Opisna vrijednost postignuća
55 – 60	izvrstan broj ECTS bodova
30 – 54	dobar broj ECTS bodova
18 – 29	dovoljan broj ECTS bodova
< 18	nedovoljan broj ECTS bodova

Tablica 2.1.3: *Indikator ostvarenih ECTS bodova u prvoj godini studiranja na stručnim prijediplomskim studijima*

Godina upisa 1. godine	Broj upisanih	< 18 ECTS (izračun)	18 – 29 ECTS	30 – 54 ECTS	55 – 60 ECTS
Stručni prijediplomski studij Mehatronika					
2025./2026.	**24**	**5**	**0**	**2**	**17**
2024./2025.	21	9	0	5	7
2023./2024.	14	1	2	7	4
2022./2023.	18	8	1	7	2
2021./2022.	14	9	0	5	0
Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo					
2025./2026.	**124**	**14**	**4**	**33**	**73**
2024./2025.	98	3	0	21	74
2023./2024.	81	3	1	10	67
2022./2023.	116	16	0	32	68
2021./2022.	137	20	4	33	80
Stručni prijediplomski studij Računarstvo					
2025./2026.	**40**	**1**	**1**	**8**	**30**
2024./2025.	40	8	0	13	19
2023./2024.	47	5	3	19	20
2022./2023.	43	20	2	10	11
2021./2022.	40	17	4	15	4

Prema tablici 2.1.3, na svim stručnim prijediplomskim studijima najviše studenata ima **izvrstan broj sakupljenih ECTS bodova** (55 i više). Na **SPS Mehatronika** 17 od 24 upisana studenta (70,83 %) ostvarilo je 55 i više ECTS bodova, što je dvostruko više nego u prethodnoj generaciji (7 od 21, 33,33 %). Ukupno 19 studenata ostvarilo je više od 30 ECTS bodova (prethodna generacija: 12), a 5 studenata manje od 18 ECTS bodova (prethodna generacija: 9).

Na **SPS Računarstvo** 30 od 40 studenata (75,00 %) ostvarilo je 55 i više ECTS bodova, a ukupno 38 studenata više od 30 ECTS bodova (prethodna generacija: 32). Manje od 18 ECTS bodova ostvario je 1 student (prethodna generacija: 8). Navedeno je u skladu s izvrsnom prolaznošću iz tablice 2.1.1.

Na **SPS Sestrinstvo** 73 od 124 studenta (58,87 %) ostvarilo je 55 i više ECTS bodova (prethodna generacija: 74 od 98, 75,51 %), a ukupno 106 studenata više od 30 ECTS bodova. Manje od 18 ECTS bodova ostvarilo je 14 studenata (prethodna generacija: 3). U odnosu na prethodnu generaciju udio studenata s izvrsnim brojem ECTS bodova je manji, što je u skladu s padom koeficijenta prolaska u tablici 2.1.1.

Tablica 2.1.4: *Indikator ostvarenih ECTS bodova u prvoj godini studiranja na stručnom diplomskom studiju*

Godina upisa 1. godine	Broj upisanih	< 18 ECTS (izračun)	18 – 29 ECTS	30 – 54 ECTS	55 – 60 ECTS
Stručni diplomski studij Sestrinstvo					
2025./2026.	**72**	**1**	**0**	**1**	**70**
2024./2025.	90	0	0	0	90

Na SDS Sestrinstvo 70 od 72 studenta ostvarilo je 55 i više ECTS bodova (**izvrstan broj ECTS bodova**), jedan student ostvario je između 30 i 54 ECTS boda, a jedan manje od 18 ECTS bodova.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- preporuke su definirane u poglavlju 2.6. *Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu*

2.2. Prolaznost studenata u više godine studija

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.2.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.2.2 za diplomski studij. Indikator prati sve upise u više godine studija, uključujući prijelaznike s drugih visokih učilišta, čime se dobiva egzaktan podatak o broju studenata na svim godinama studija i njihovu napredovanju. Posljednji stupac prikazuje koeficijent ukupnog prolaska k_{up}, koji se izračunava kao omjer broja studenata sa statusom 2. ili 3. godine u aktualnoj akademskoj godini i broja studenata sa statusom 1. ili 2. godine u prethodnoj akademskoj godini:

$$k_{up} = \frac{ukupni\ broj\ upisanih\ u\ višu\ godinu\ studija\ aktualne\ akad.\ godine}{ukupni\ broj\ upisanih\ u\ nižu\ godinu\ studija\ prethodne\ akad.\ godine}$$

k_{up}	Opis koeficijenta ukupnog prolaska
0,80 – 1,00	izvrsna prolaznost
0,70 – 0,79	vrlo dobra prolaznost
0,60 – 0,69	dobra prolaznost
0,50 – 0,59	dovoljna prolaznost
< 0,50	nedovoljna prolaznost

Tablica 2.2.1: *Indikator prolaznosti u više godine studija na stručnim prijediplomskim studijima*

Stručni prijediplomski studij	Prijelaz 1. → 2. godina			Prijelaz 2. → 3. godina		
	2025./2026.	2026./2027.	k_{up}	2025./2026.	2026./2027.	k_{up}
	1. godina	2. godina		2. godina	3. godina	
Mehatronika (RED)	32	22	**0,69**	16	14	**0,88**
Mehatronika (IZV)	4	3	**0,75**	0	0	-
Mehatronika	**36**	**25**	**0,69**	**16**	**14**	**0,88**
Sestrinstvo (RED)	37	28	**0,76**	24	22	**0,92**
Sestrinstvo (IZV)	104	71	**0,68**	72	67	**0,93**
Sestrinstvo	**141**	**99**	**0,70**	**96**	**89**	**0,93**
Računarstvo (RED)	43	35	**0,81**	41	33	**0,80**
Računarstvo (IZV)	10	4	**0,40**	6	2	**0,33**
Računarstvo	**53**	**39**	**0,74**	**47**	**35**	**0,74**

Redoviti **SPS Mehatronika** ima koeficijent ukupnog prolaska s 1. na 2. godinu 0,69 (**dobra prolaznost**; prethodne godine 0,56), dok je koeficijent prolaska s 2. na 3. godinu 0,88 (**izvrsna prolaznost**; prethodne godine 0,75). Na izvanrednom SPS Mehatronika 3 od 4 studenta upisala su drugu godinu; s obzirom na malen broj studenata podatak nije statistički značajan.

Redoviti **SPS Sestrinstvo** ima koeficijent ukupnog prolaska s 1. na 2. godinu 0,76 (**vrlo dobra prolaznost**; prethodne godine 0,96), a s 2. na 3. godinu 0,92 (**izvrsna prolaznost**). Izvanredni SPS Sestrinstvo ima koeficijent s 1. na 2. godinu 0,68 (**dobra prolaznost**; prethodne godine 0,74), a s 2. na 3. godinu 0,93 (**izvrsna prolaznost**).

Redoviti **SPS Računarstvo** ima koeficijent ukupnog prolaska s 1. na 2. godinu 0,81 (**izvrsna prolaznost**; prethodne godine 0,71) te s 2. na 3. godinu 0,80 (**izvrsna prolaznost**; prethodne godine 0,74). Izvanredni SPS Računarstvo ima koeficijente 0,40 i 0,33 (**nedovoljna prolaznost**); izvanredni studenti ovog studija u pravilu ne reguliraju status u narednim akademskim godinama.

Tablica 2.2.2: *Indikator prolaznosti u više godine studija na stručnom diplomskom studiju*

Stručni diplomski studij	2025./2026. 1. godina	2026./2027. 2. godina	k_{up}
Sestrinstvo (IZV)	72	71	**0,99**

SDS Sestrinstvo ima koeficijent ukupnog prolaska s 1. na 2. godinu 0,99 (**izvrsna prolaznost**).

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- preporuke su definirane u poglavlju 2.6. *Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu*

2.3. Broj završenih studenata

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.3.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.3.2 za diplomski studij. Indikator prati broj završenih studenata do kraja

akademske godine u odnosu na broj upisanih studenata završne godine studija u toj istoj godini. Koeficijent završnosti prikazuje kvalitetu i kontinuiranost studenata pri završetku studija:

$$k_z = \frac{broj\ završenih\ studenata\ do\ kraja\ akademske\ godine}{broj\ upisanih\ u\ završnu\ godinu\ studija\ u\ toj\ akademskoj\ godini}$$

k_z	Opis koeficijenta završenosti
0,50 – 1,00	izvrsna završenost
0,40 – 0,49	vrlo dobra završenost
0,30 – 0,39	dobra završenost
0,25 – 0,29	dovoljna završenost
< 0,25	nedovoljna završenost

Tablica 2.3.1: *Indikator završenosti studija na stručnim prijediplomskim studijima*

Stručni prijediplomski studij	Upisano u 3. godinu u ak. god. 2025./2026.	Broj završenih studenata u ak. god. 2025./2026.	k_z 2025./2026.	k_z 2024./2025.
Mehatronika	44	12	**0,27**	0,26
Sestrinstvo	178	126	**0,71**	0,56
Računarstvo	92	37	**0,40**	0,18

Broj završenih studenata na stručnim prijediplomskim studijima u akademskoj godini 2025./2026. prikazan je u tablici 2.3.1. Na **SPS Mehatronika** koeficijent završnosti iznosi 0,27 (**dovoljna završenost**), što je na razini prethodne godine (0,26). Na **SPS Sestrinstvo** iznosi 0,71 (**izvrsna završenost**; prethodne godine 0,56), a na **SPS Računarstvo** 0,40 (**vrlo dobra završenost**), što je značajan napredak u odnosu na prethodnu godinu (0,18). Na SPS Računarstvo završni rad obranilo je 37 studenata, gotovo tri puta više nego prethodne godine (14).

Zbog akumulacije studenata više generacija na trećoj godini (svi studenti koji imaju 96 ECTS bodova i više) broj upisanih studenata u 3. godinu znatno je veći od broja studenata koji su završili studij. Poticanje mentora na motivaciju studenata kojima je završni rad jedini preostali nepoloženi kolegij i dalje se pokazuje kao dobar mehanizam.

Tablica 2.3.2: *Indikator završenosti studija na stručnom diplomskom studiju*

Stručni diplomski studij	Upisano u 2. godinu u ak. god. 2025./2026.	Broj završenih studenata u ak. god. 2025./2026.	k_z
Sestrinstvo	90	70	**0,78**

Prva generacija SDS Sestrinstvo završila je studij u akademskoj godini 2025./2026. Od 90 studenata upisanih u drugu godinu, njih 70 obranilo je diplomski rad, što daje koeficijent završnosti 0,78 (**izvrsna završenost**).

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- nastaviti poticati mentore da motiviraju studente kojima je završni rad jedini preostali nepoloženi kolegij u pripremi i obrani završnog rada na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo

2.4. Prosječna duljina studiranja

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.4.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.4.2 za diplomski studij. Indikator prati duljinu studiranja studenata koji su studij završili u akademskoj godini 2025./2026. Zadovoljavajuća prosječna duljina studiranja iznosi 3,5

godine za redovite studente i 4 godine za izvanredne studente stručnih prijediplomskih studija te 3 godine za izvanredne studente stručnog diplomskog studija.

Tablica 2.4.1: *Indikator prosječne duljine studiranja na stručnim prijediplomskim studijima*

Studij	Broj završetaka 2025./2026.	Prosječna duljina 2025./2026. (god.)	Prosječna duljina 2024./2025. (god.)
Mehatronika (RED)	8	**3,857**	3,313
Mehatronika (IZV)	4	**8,580**	6,794
Mehatronika	**12**	**5,431**	4,763
Sestrinstvo (RED)	33	**3,208**	3,229
Sestrinstvo (IZV)	93	**3,955**	3,972
Sestrinstvo	**126**	**3,759**	3,795
Računarstvo (RED)	23	**3,757**	3,647
Računarstvo (IZV)	14	**6,526**	4,878
Računarstvo	**37**	**4,805**	4,350

Na **SPS Mehatronika** prosječna duljina studiranja redovitih studenata iznosi 3,857 godina (prethodne godine 3,313), a izvanrednih 8,580 godina (6,794). SPS Mehatronika ove godine ima **nezadovoljavajuću duljinu studiranja** i za redovite i za izvanredne studente. Visoka vrijednost kod izvanrednih studenata posljedica je završetka studija studenata starijih generacija.

Na **SPS Sestrinstvo** prosječna duljina studiranja redovitih studenata iznosi 3,208 godina, a izvanrednih 3,955 godina, što je na razini prethodne godine. SPS Sestrinstvo ima **zadovoljavajuću duljinu studiranja** i za redovite i za izvanredne studente.

Na **SPS Računarstvo** prosječna duljina studiranja redovitih studenata iznosi 3,757 godina (3,647), a izvanrednih 6,526 godina (4,878), što je **nezadovoljavajuća duljina studiranja** za obje skupine. Treba istaknuti da je broj završetaka na SPS Računarstvo porastao s 14 na 37, pa veća prosječna duljina studiranja dijelom odražava završetak studija studenata koji su studij produljili, što je u skladu s nalazima poglavlja 2.3 i 2.8.

Tablica 2.4.2: *Indikator prosječne duljine studiranja na stručnom diplomskom studiju*

Studij	Broj završetaka 2025./2026.	Prosječna duljina 2025./2026. (god.)	Prosječna duljina 2024./2025. (god.)
SDS Sestrinstvo (IZV)	70	**1,942**	-

Prva generacija SDS Sestrinstvo završila je studij s prosječnom duljinom studiranja od 1,942 godine, što je **zadovoljavajuća duljina studiranja**.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- mjera iskazana u poglavlju 2.3 i u poglavlju 2.6

2.5. Prosječna ocjena studiranja

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.5.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.5.2 za diplomski studij. Indikator prati prosječnu ocjenu studiranja studenata koji su studij završili u akademskoj godini 2025./2026. Zadovoljavajuća prosječna ocjena studiranja iznosi 3,50.

Tablica 2.5.1: *Indikator prosječne ocjene studiranja na stručnim prijediplomskim studijima*

Studij	Broj završetaka 2025./2026.	Prosječna ocjena 2025./2026.	Prosječna ocjena 2024./2025.
Mehatronika (RED)	8	**3,530**	3,861
Mehatronika (IZV)	4	**3,136**	3,513
Mehatronika	**12**	**3,399**	3,716
Sestrinstvo (RED)	33	**3,555**	3,620
Sestrinstvo (IZV)	93	**3,584**	3,590
Sestrinstvo	**126**	**3,576**	3,597
Računarstvo (RED)	23	**3,791**	3,695
Računarstvo (IZV)	14	**3,316**	3,486
Računarstvo	**37**	**3,611**	3,576

Redoviti studenti i ove godine postižu bolje prosječne ocjene od izvanrednih: SPS Mehatronika 3,530, SPS Sestrinstvo 3,555, a SPS Računarstvo 3,791, te svi imaju **zadovoljavajući prosjek ocjena**. Najbolji prosjek ostvarili su redoviti studenti SPS Računarstvo, kod kojih je prosjek porastao u odnosu na prethodnu godinu (3,695). Izvanredni studenti SPS Mehatronika (3,136) i SPS Računarstvo (3,316) **nemaju zadovoljavajući prosjek ocjena**, dok izvanredni studenti SPS Sestrinstvo (3,584) imaju zadovoljavajući prosjek.

Gledajući studije u cjelini, SPS Sestrinstvo (3,576) i SPS Računarstvo (3,611) imaju **zadovoljavajući prosjek ocjena**, dok SPS Mehatronika (3,399) ove godine **nema zadovoljavajući prosjek** (prethodne godine 3,716). Na SPS Mehatronika pad je vidljiv i kod redovitih i kod izvanrednih studenata, no zbog malog broja završetaka (12) rezultat je osjetljiv na pojedinačne slučajeve.

Tablica 2.5.2: *Indikator prosječne ocjene studiranja na stručnom diplomskom studiju*

Studij	Broj završetaka 2025./2026.	Prosječna ocjena 2025./2026.	Prosječna ocjena 2024./2025.	Ocjena indikatora
SDS Sestrinstvo (IZV)	70	**4,431**	-	zadovoljavajuća

Prva generacija SDS Sestrinstvo završila je studij s prosječnom ocjenom 4,431, što je **zadovoljavajući prosjek ocjena** i najviši prosjek na VUB-u.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- nema

2.6. Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.6.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.6.2 za diplomski studij. Indikator prikazuje ukupne rezultate na svim ispitnim rokovima u akademskoj godini 2025./2026. Koeficijent prolaznosti ispita k_{pi} izračunava se na sljedeći način:

$$k_{pi} = \frac{broj\ položenih\ ispita\ na\ svim\ ispitnim\ rokovima\ u\ akademskoj\ godini}{broj\ pristupa\ ispitu\ na\ svim\ ispitnim\ rokovima\ u\ akademskoj\ godini}$$

Koeficijent k_{pi} prikazuje kvalitetu, spremnost i ozbiljnost studenata pri izlasku na ispit, ali može upućivati i na težinu kolegija ili kvalitetu rada nastavnika, kao i na određene nepravilnosti u provedbi ispita.

k_{pi}	Opis koeficijenta prolaznosti na ispitu
0,80 – 1,00	izvrsna prolaznost
0,70 – 0,79	vrlo dobra prolaznost
0,60 – 0,69	dobra prolaznost
0,50 – 0,59	dovoljna prolaznost
< 0,50	nedovoljna prolaznost

Tablica 2.6.1: *Indikator prolaznosti i prosječne ocjene na ispitu na stručnim prijediplomskim studijima u akademskoj godini 2025./2026.*

Stručni prijediplomski studij	Broj ispita	Prolaznost 2025./2026.	Prosjek ocjena 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Prosjek ocjena 2024./2025.
Mehatronika	961	**63,37 %**	**3,606**	57,27 %	3,675
Sestrinstvo	7032	**77,40 %**	**3,685**	76,22 %	3,634
Računarstvo	1929	**62,00 %**	**3,753**	60,80 %	3,739
VUB – stručni prijediplomski studiji	**9922**	**73,05 %**	**3,691**	71,95 %	3,653

Tablica 2.6.2: *Indikator prolaznosti i prosječne ocjene na ispitu na stručnom diplomskom studiju u akademskoj godini 2025./2026.*

Stručni diplomski studij	Broj ispita	Prolaznost 2025./2026.	Prosjek ocjena 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Prosjek ocjena 2024./2025.
Sestrinstvo	1680	**98,21 %**	**4,452**	99,90 %	4,236

Prema tablici 2.6.1, prolaznost na ispitima porasla je na svim stručnim prijediplomskim studijima. Na **SPS Mehatronika** iznosi 63,37 % (prethodne godine 57,27 %), što je **dobra prolaznost** (prethodne godine dovoljna). Na **SPS Sestrinstvo** iznosi 77,40 % (**vrlo dobra prolaznost**), a na **SPS Računarstvo** 62,00 % (**dobra prolaznost**). Ukupna prolaznost na stručnim prijediplomskim studijima VUB-a iznosi 73,05 % (prethodne godine 71,95 %). Prosječna ocjena zadovoljavajuća je na svim studijima i kreće se od 3,606 (SPS Mehatronika) do 3,753 (SPS Računarstvo).

Prolaznost na **SDS Sestrinstvo** iznosi 98,21 % uz prosječnu ocjenu 4,452 (tablica 2.6.2), što je **izvrsna prolaznost**. Uključujući SDS Sestrinstvo, na VUB-u je u akademskoj godini 2025./2026. održano 11.602 ispita s ukupnom prolaznošću od 76,69 %.

Prolaznost po kolegijima i oznake KNP i KVP

Prolaznost po kolegijima prikazana je u tablici 2.6.3 za stručne prijediplomske studije i u tablici 2.6.4 za stručni diplomski studij. Uz rezultate akademske godine 2025./2026. prikazana je i prolaznost iz prethodne analize. Oznake u stupcu *Napomena* dodijeljene su prema sljedećim pravilima:

- **KNP** (kontinuirano niska prolaznost) – prolaznost ispod 50 % u dvije uzastopne akademske godine (2024./2025. i 2025./2026.),
- **KVP** (kontinuirano visoka prolaznost) – prolaznost od 90 % i više u dvije uzastopne akademske godine; ova je oznaka predmet razmatranja samo kod ključnih stručnih kolegija,
- kolegiji koji se izvode prvi put ili nisu imali ispite u prethodnoj akademskoj godini ne dobivaju oznaku; kolegiji starog programa posebno su označeni.

Tablica 2.6.3: *Indikator prosječne prolaznosti ispita i ocjene na kolegijima stručnih prijediplomskih studija u akademskoj godini 2025./2026.*

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Stručni prijediplomski studij Mehatronika	**961**	**3,606**	**63,37 %**	57,27 %	

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Aditivne tehnologije	30	4,063	53,33 %	100,00 %	
Automatsko upravljanje	3	3,000	**33,33 %**	68,75 %	**(kolegij starog programa)**
Digitalna tehnika	24	2,000	**12,50 %**	23,53 %	**KNP (kolegij starog programa)**
Elektromehanički i elektronički pretvarači	40	3,650	50,00 %	26,67 %	
Elektroničke komponente i sklopovi	53	3,160	**47,17 %**	29,03 %	**KNP**
Elementi strojeva	15	4,357	93,33 %	–	
IT i primjena	1	-	**0,00 %**	22,22 %	**KNP (kolegij starog programa)**
Internet stvari	23	3,364	**47,83 %**	100,00 %	
Komunikacijske vještine	23	3,864	95,65 %	–	
Matematika 1	53	3,250	**37,74 %**	13,33 %	**KNP**
Matematika 2	63	3,043	**36,51 %**	14,29 %	**KNP**
Mehanizmi	2	2,500	100,00 %	92,31 %	**KVP (kolegij starog programa)**
Mikroračunala	12	2,455	91,67 %	73,33 %	**kolegij starog programa**
Mikroupravljači	8	4,000	62,50 %	–	
Održavanje mehatroničkih sustava	30	3,273	73,33 %	84,62 %	
Osnove digitalne logike	27	3,636	**40,74 %**	–	
Osnove elektrotehnike	35	4,000	62,86 %	45,45 %	
Osnove inženjerskih proračuna	24	4,083	100,00 %	95,45 %	**KVP**
Osnove mehanike 1	25	4,773	88,00 %	68,42 %	
Osnove mehanike 2	14	4,692	92,86 %	–	
Osnove mehanizama	11	4,556	81,82 %	–	
Osnove poduzetništva	4	2,250	100,00 %	–	
Osnove programskog jezika C	24	3,095	87,50 %	70,59 %	
Osnove programskog jezika Python	33	3,636	66,67 %	46,15 %	
Osnove signala i sustava	23	3,643	60,87 %	–	
Pneumatika i hidraulika	19	2,923	68,42 %	100,00 %	
Poslovni engleski jezik	19	3,615	68,42 %	–	
Poslovno planiranje	24	3,591	91,67 %	100,00 %	**KVP**
Primijenjena robotika	24	3,429	58,33 %	100,00 %	
Primjena alata u uredskom poslovanju	21	4,048	100,00 %	–	
Proizvodne tehnologije	2	-	**0,00 %**	81,25 %	
Projektiranje fotonaponskih sustava	14	3,167	85,71 %	91,67 %	
Projektiranje i proizvodnja elektroničkih uređaja	13	3,556	69,23 %	–	
Računalno vođenje i upravljanje procesima	22	3,615	59,09 %	100,00 %	
Senzori	50	3,350	**40,00 %**	32,81 %	**KNP**
Signali i sustavi	4	3,000	**25,00 %**	51,85 %	**kolegij starog programa**
Strani jezik - Njemački 6	1	3,000	100,00 %	–	**kolegij starog programa**

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Tehnička dokumentacija mehatroničkog sustava	29	3,500	68,97 %	69,57 %	
Tehnički engleski jezik	18	3,563	88,89 %	–	
Tehnički engleski jezik 4	6	3,500	**33,33 %**	73,33 %	
Tehnički materijali i proizvodni postupci	15	3,455	73,33 %	–	
Upravljanje kvalitetom	32	3,560	78,13 %	100,00 %	
Virtualno modeliranje i simuliranje	26	3,045	84,62 %	100,00 %	
Virtualno oblikovanje mehatroničkih sustava	10	4,400	50,00 %	100,00 %	
Završni rad	12	4,417	100,00 %	100,00 %	KVP
Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo	**7032**	**3,685**	**77,40 %**	76,22 %	
Anatomija	278	2,731	**38,85 %**	55,75 %	
Anesteziologija, reanimatologija i intenzivno liječenje	102	3,253	81,37 %	66,26 %	
Dermatologija	106	2,978	87,74 %	76,24 %	
Dijetetika	126	4,455	88,89 %	81,30 %	
Farmakologija	124	4,479	94,35 %	95,88 %	KVP
Filozofija i etika u sestrinstvu	157	3,383	76,43 %	96,23 %	
Fiziologija	257	3,123	**47,47 %**	48,96 %	KNP
Ginekologija i porodništvo	148	2,957	62,16 %	66,12 %	
Higijena i epidemiologija	97	4,358	97,94 %	96,34 %	KVP
Hitni medicinski postupci u izvanbolničkim uvjetima	48	3,902	85,42 %	91,11 %	
Hrvatski znakovni jezik u sestrinstvu	31	4,633	96,77 %	–	
Infektologija	119	3,505	79,83 %	77,98 %	
Informatika u zdravstvenoj njezi	160	2,714	65,63 %	83,06 %	
Interna medicina	106	4,505	89,62 %	89,13 %	
Javno zdravstvo	95	4,660	98,95 %	96,39 %	KVP
Kirurgija, traumatologija i ortopedija	80	4,675	100,00 %	85,83 %	
Komunikacijske vještine	147	3,342	79,59 %	76,34 %	
Kultura sigurnosti pacijenata u zdravstvenim ustanovama	16	4,813	100,00 %	90,91 %	KVP
Mentalna higijena i osnove psihoterapije	43	3,541	86,05 %	88,00 %	
Mikrobiologija s parazitologijom	188	3,571	63,30 %	55,93 %	
Neurologija	103	3,844	87,38 %	88,76 %	
Oftalmologija	82	4,266	96,34 %	94,55 %	KVP
Organizacija, upravljanje i administracija u zdravstvenoj njezi	114	3,333	81,58 %	67,15 %	
Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja	128	3,017	94,53 %	99,03 %	KVP
Osnove instrumentiranja u kirurgiji	33	4,406	96,97 %	100,00 %	KVP
Osnove istraživačkog rada u sestrinstvu	107	3,902	76,64 %	63,86 %	
Osnove medicinske kemije i biokemije	147	3,504	83,67 %	92,86 %	
Osnove prevencije i kontrole infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi u zdravstvenoj njezi	112	3,963	97,32 %	96,19 %	KVP

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Osnove zdravstvene njege	185	3,281	61,62 %	70,92 %	
Osnove zdravstvene njege 1	5	3,000	**20,00 %**	20,00 %	**KNP (kolegij starog programa)**
Osnove zdravstvene njege 2	5	4,000	**40,00 %**	50,00 %	**kolegij starog programa**
Otorinolaringologija	135	3,277	61,48 %	40,94 %	
Palijativna zdravstvena njega	161	3,226	52,17 %	49,76 %	
Patofiziologija	122	2,839	76,23 %	52,63 %	
Patologija	131	2,500	73,28 %	73,39 %	
Pedijatrija	102	4,134	95,10 %	91,95 %	**KVP**
Primjena sadrenog zavoja u konzervativnom liječenju	22	4,727	100,00 %	100,00 %	**KVP**
Proces zdravstvene njege	268	3,080	**32,84 %**	40,00 %	**KNP**
Proces zdravstvene njege 1	2	2,000	50,00 %	33,33 %	**kolegij starog programa**
Proces zdravstvene njege 2	3	2,000	**33,33 %**	85,71 %	**kolegij starog programa**
Psihijatrija i mentalno zdravlje	85	4,228	92,94 %	83,59 %	
Rehabilitacija u zdravstvenoj njezi	15	3,667	100,00 %	100,00 %	**KVP**
Sestra u neurološkoj dijagnostici	46	4,500	95,65 %	98,25 %	**KVP**
Socijalno i zdravstveno zakonodavstvo	128	4,164	95,31 %	94,44 %	**KVP**
Sociologija zdravlja	142	3,273	69,72 %	86,67 %	
Strani jezik - Engleski 1	131	3,892	91,60 %	80,00 %	
Strani jezik - Engleski 2	130	3,865	96,92 %	79,51 %	
Suvremene spoznaje o dojenju	59	4,627	100,00 %	100,00 %	**KVP**
Telemedicina i digitalno zdravstvo	62	4,780	95,16 %	97,50 %	**KVP**
Temelji umjetne inteligencije u sestrinstvu	20	4,900	100,00 %	91,67 %	**KVP**
Terapija boli	39	3,974	97,44 %	100,00 %	**KVP**
Tjelesna aktivnost i zdravlje	21	4,700	95,24 %	86,11 %	
Umijeće estetske kirurgije	34	4,323	91,18 %	90,91 %	**KVP**
Uvod u hrvatski znakovni jezik	40	4,825	100,00 %	100,00 %	**KVP**
Uvod u zdravstvenu njegu	142	3,839	83,10 %	92,66 %	
Završni ispit	73	4,561	78,08 %	–	
Završni rad	69	4,754	100,00 %	100,00 %	**KVP**
Zbrinjavanje rana	56	4,982	98,21 %	100,00 %	**KVP**
Zdravstvena njega bolesnika sa stomama	11	4,727	100,00 %	95,74 %	**KVP**
Zdravstvena njega djeteta	102	3,958	93,14 %	81,42 %	
Zdravstvena njega majke i novorođenčeta	131	3,011	69,47 %	65,69 %	
Zdravstvena njega odraslih I/III	113	2,756	79,65 %	75,41 %	
Zdravstvena njega odraslih I/IV	99	3,422	90,91 %	87,23 %	
Zdravstvena njega odraslih II	92	3,098	89,13 %	88,62 %	
Zdravstvena njega odraslih II/V	1	2,000	100,00 %	50,00 %	
Zdravstvena njega odraslih II/VI	2	3,000	100,00 %	33,33 %	
Zdravstvena njega onkoloških bolesnika	8	5,000	100,00 %	100,00 %	**KVP**

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Zdravstvena njega osoba s posebnim potrebama	86	3,802	94,19 %	87,07 %	
Zdravstvena njega ovisnika	39	4,615	100,00 %	100,00 %	KVP
Zdravstvena njega psihijatrijskih bolesnika	137	3,188	58,39 %	61,45 %	
Zdravstvena njega starijih osoba	112	3,545	68,75 %	63,22 %	
Zdravstvena njega u kući	90	3,325	88,89 %	73,33 %	
Zdravstvena njega u zajednici	104	2,845	80,77 %	89,43 %	
Zdravstvena psihologija	126	3,242	75,40 %	89,77 %	
Zdravstveni odgoj s metodama učenja i poučavanja	92	4,107	91,30 %	91,38 %	KVP
Stručni prijediplomski studij Računarstvo	**1929**	**3,753**	**62,00 %**	60,80 %	
.NET programiranje	52	4,433	57,69 %	100,00 %	
Algoritmi i strukture podataka	61	3,406	52,46 %	44,44 %	
Baze podataka	2	3,000	100,00 %	66,10 %	
C# programiranje	10	3,500	**40,00 %**	75,00 %	kolegij starog programa
Desktop aplikacije	34	4,235	50,00 %	–	
Digitalna tehnika	41	2,727	**26,83 %**	23,62 %	KNP (kolegij starog programa)
IT i primjena	3	2,000	**33,33 %**	0,00 %	KNP (kolegij starog programa)
Internet stvari	37	4,077	70,27 %	69,23 %	
Komunikacijske vještine	47	3,857	89,36 %	89,74 %	
Matematika 1	98	3,361	**36,73 %**	33,33 %	KNP
Matematika 2	89	3,515	**37,08 %**	28,33 %	KNP
Mikroračunala	17	3,000	58,82 %	68,52 %	kolegij starog programa
Mikroupravljači	17	4,100	58,82 %	–	
Napredni SQL	38	4,156	84,21 %	–	
Napredno klijentsko skriptiranje	56	3,760	**44,64 %**	–	
Objektno orijentirano programiranje	44	4,059	77,27 %	97,87 %	
Operacijski sustavi	33	2,000	**21,21 %**	35,53 %	KNP (kolegij starog programa)
Operacijski sustavi otvorenog koda	57	3,854	71,93 %	58,93 %	
Osnove digitalne logike	67	3,920	**37,31 %**	–	
Osnove elektrotehnike i elektronike	78	3,143	53,85 %	37,21 %	
Osnove inženjerskih proračuna	40	4,400	100,00 %	100,00 %	KVP
Osnove poduzetništva	22	3,727	100,00 %	100,00 %	KVP
Osnove programskog jezika JAVA	25	2,600	60,00 %	54,90 %	
Poslovni engleski jezik	42	4,033	71,43 %	–	
Poslovno planiranje	25	4,000	100,00 %	100,00 %	KVP
Poslužiteljske web aplikacije	42	3,815	64,29 %	–	
Primjena alata u uredskom poslovanju	38	4,447	100,00 %	100,00 %	KVP
Primjena blockchain tehnologije	25	3,667	72,00 %	94,12 %	

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Proceduralno programiranje	48	3,925	83,33 %	78,05 %	
Programiranje mobilnih aplikacija	81	3,196	69,14 %	86,21 %	
Programsko inženjerstvo	6	2,750	66,67 %	68,00 %	
Razvoj i dizajn web sučelja	74	3,324	50,00 %	57,14 %	
Razvoj računalnih igara	47	3,634	87,23 %	78,57 %	
Računarski i robotski vid	21	4,250	76,19 %	86,67 %	
Relacijske baze podataka	55	3,711	69,09 %	91,43 %	
Sigurnost računala i podataka	135	2,782	**40,74 %**	70,00 %	
Tehnički engleski jezik	36	3,935	86,11 %	–	
Tehnički engleski jezik 3	2	2,000	50,00 %	78,85 %	
Tehnički engleski jezik 4	5	3,000	**40,00 %**	89,36 %	
Upravljanje projektima i verzioniranje	43	4,103	90,70 %	89,74 %	
Uvod u Linux	1	3,000	100,00 %	38,46 %	**kolegij starog programa**
Uvod u programiranje	70	3,950	57,14 %	45,71 %	
Uvod u računalne mreže	58	4,132	65,52 %	58,73 %	
Uvod u umjetnu inteligenciju	43	3,545	76,74 %	90,91 %	
Web programiranje 1	6	3,000	**33,33 %**	56,06 %	
Web programiranje 2	21	3,100	**47,62 %**	75,51 %	
Završni rad	37	4,865	100,00 %	100,00 %	**KVP**

Kolegiji s oznakom KNP. Kolegiji Matematika 1 i Matematika 2, koji se održavaju zajednički na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo, i dalje imaju kontinuirano nisku prolaznost. Pozitivno je da je prolaznost na ovim kolegijima na SPS Mehatronika značajno porasla (s 13 % na 38 %, odnosno s 14 % na 37 %), a blago je porasla i na SPS Računarstvo (na 37 %). Oznaku KNP zadržali su i kolegiji Digitalna tehnika (SPS Mehatronika i SPS Računarstvo) i Operacijski sustavi (SPS Računarstvo), no riječ je o kolegijima starog programa na kojima ispitima pristupaju preostali studenti starijih generacija, pa se ne razmatraju kao kritični kolegiji aktualnog studijskog programa.

Oznaku KNP izgubili su kolegiji Osnove elektrotehnike (SPS Mehatronika, 63 %), Osnove elektrotehnike i elektronike (SPS Računarstvo, 54 %) i Elektromehanički i elektronički pretvarači (SPS Mehatronika, 50 %), što upućuje na učinkovitost grupnih konzultacija i drugih provedenih mjera. Novu oznaku KNP dobili su kolegiji Elektroničke komponente i sklopovi (47 %) i Senzori (40 %) na SPS Mehatronika te, prvi put na SPS Sestrinstvo, kolegiji **Fiziologija** (47 %) i **Proces zdravstvene njege** (33 %). Riječ je o temeljnim kolegijima s velikim brojem ispita (257 i 268), pa ih je potrebno posebno pratiti.

Kolegiji bez oznake s niskom prolaznošću. Prolaznost ispod 50 % imaju i kolegiji koji se izvode prvi put ili su u prethodnoj godini imali višu prolaznost: Osnove digitalne logike (SPS Mehatronika 41 %, SPS Računarstvo 37 %), Napredno klijentsko skriptiranje (45 %) i Sigurnost računala i podataka (41 %, prethodne godine 70 %) na SPS Računarstvo, Internet stvari (48 %) na SPS Mehatronika te Anatomija (39 %, prethodne godine 56 %) na SPS Sestrinstvo. Ako se niska prolaznost na ovim kolegijima ponovi i sljedeće godine, dobit će oznaku KNP.

Kolegiji s oznakom KVP. Oznaku KVP ima velik broj kolegija SPS Sestrinstvo (ukupno 25), uglavnom kolegija kliničkih i izbornih sadržaja te završni rad. Na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo oznaku KVP

imaju uglavnom kolegiji općih ishoda učenja (Osnove inženjerskih proračuna, Poslovno planiranje, Osnove poduzetništva, Primjena alata u uredskom poslovanju) te završni rad. Oznaku KVP izgubili su, među ostalima, kolegiji Aditivne tehnologije, Pneumatika i hidraulika, Primijenjena robotika i Virtualno oblikovanje mehatroničkih sustava (SPS Mehatronika), .NET programiranje i Objektno orijentirano programiranje (SPS Računarstvo) te Osnove medicinske kemije i biokemije i Uvod u zdravstvenu njegu (SPS Sestrinstvo).

Tablica 2.6.4: *Indikator prosječne prolaznosti ispita i ocjene na kolegijima stručnog diplomskog studija u akademskoj godini 2025./2026.*

Kolegij	Broj ispita	Prosjek ocjena	Prolaznost 2025./2026.	Prolaznost 2024./2025.	Napomena
Stručni diplomski studij Sestrinstvo	**1680**	**4,452**	**98,21 %**	99,90 %	
Diplomski rad	70	4,957	100,00 %	–	
Elektronički zapisi u sestrinstvu	96	4,573	92,71 %	–	
Etička pitanja i dileme u sestrinstvu	72	3,859	98,61 %	100,00 %	KVP
Logoterapija u sestrinstvu	43	5,000	100,00 %	97,96 %	KVP
Metodologija komuniciranja istraživačkih rezultata	89	5,000	100,00 %	–	
Palijativna skrb	94	3,730	94,68 %	–	
Pedagoške kompetencije u sestrinstvu	73	4,380	97,26 %	100,00 %	KVP
Percepcija vlastitog tijela	44	5,000	100,00 %	–	
Poslovno planiranje u zdravstvu	90	4,056	100,00 %	–	
Primjena teorija zdravstvene njege	71	4,729	98,59 %	100,00 %	KVP
Primjena umjetne inteligencije u zdravstvu	43	4,070	100,00 %	–	
Psihološka skrb u sestrinstvu	72	4,056	98,61 %	98,90 %	KVP
Sestrinska praksa temeljena na dokazima	71	4,718	100,00 %	100,00 %	KVP
Sestrinstvo u javnom zdravstvu	71	4,634	100,00 %	93,75 %	KVP
Sigurnost bolesnika i kvaliteta zdravstvene skrbi	71	4,394	100,00 %	100,00 %	KVP
Sveobuhvatna procjena osoba starije životne dobi	49	4,469	100,00 %	–	
Transkulturalni koncepti u sestrinskoj skrbi	70	4,743	100,00 %	100,00 %	KVP
Upravljanje ljudskim resursima u sestrinstvu	90	4,258	98,89 %	–	
Uvod u fenomenološki pristup sestrinskim istraživanjima i praksi	12	5,000	100,00 %	100,00 %	KVP
Zaštita zdravlja gerontološke populacije	90	4,256	100,00 %	–	
Zbrinjavanje kirurške rane-integracija najbolje prakse	63	5,000	100,00 %	100,00 %	KVP
Zdravlje majke i djeteta u sestrinskoj praksi	46	4,714	91,30 %	–	
Zdravstveni turizam i sestrinstvo	23	4,783	100,00 %	100,00 %	KVP
Zdravstveno pravo i ekonomika zdravstva	73	4,690	97,26 %	97,83 %	KVP
Znanstvenoistraživački rad u sestrinstvu	94	3,761	93,62 %	–	

Prolaznost studenata SDS Sestrinstvo po kolegijima prikazana je u tablici 2.6.4. S obzirom na to da su podaci prvi put dostupni za dvije akademske godine, kolegijima prve godine studija mogle su se dodijeliti oznake: svih 13 takvih kolegija ima oznaku **KVP**. Kolegiji druge godine studija izvode se prvi put i nemaju oznaku. Niti jedan kolegij nema prolaznost nižu od 91 %.

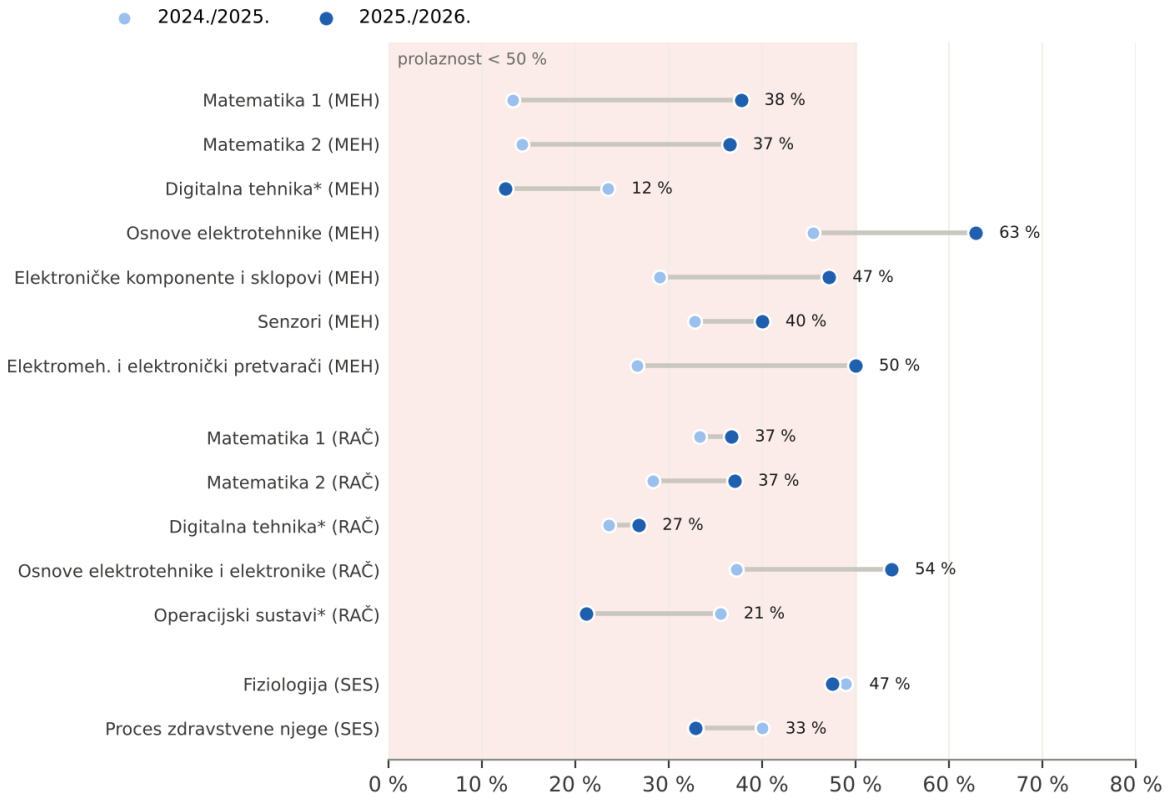
Prolaznost u tablicama 2.6.3 i 2.6.4 daje uvid u prolaznost na ispitnim rokovima, ali ne i u prolaznost pojedinog kolegija. Student može kroz akademsku godinu četiri puta pristupiti ispitu i položiti ga tek nakon četvrtog pristupa – kolegij je položio, a izračunata prolaznost iznosi 25 %. Prolaznost od 40 % stoga ne

znači da je kolegij položilo 40 % studenata, već da je na svim ispitnim rokovima uspješno položeno 40 % prijavljenih ispita. Zato se dodatno izrađuje tablica 2.6.5, koja prikazuje stvarnu prolaznost kritičnih kolegija.

Tablica 2.6.5: *Broj studenata koji su prošli kritične kolegije ako su ih upisali u akademskim godinama 2024./2025. i 2025./2026.*

Studij	Kolegij	Upisali	Prošli	Upisali	Prošli	Ukupno prošli	Prethodna analiza
		2024./2025.	2024./2025.	2025./2026.	2025./2026.	[%]	[%]
Mehatronika	Matematika 1	21	9	28	21	**61,22 %**	50,00 %
	Matematika 2	21	8	28	19	**55,10 %**	41,67 %
Računarstvo	Matematika 1	41	28	42	34	**74,70 %**	75,00 %
	Matematika 2	41	23	42	25	**57,83 %**	58,43 %
Sestrinstvo	Proces zdravstvene njege	103	92	136	79	**71,55 %**	–

Prema tablici 2.6.5, stvarna prolaznost svih praćenih kritičnih kolegija veća je od 50 %. Na SPS Mehatronika kolegij Matematika 1 položilo je 61,22 % studenata koji su ga upisali u posljednje dvije akademske godine (prethodna analiza 50,00 %), a kolegij Matematika 2 55,10 % (41,67 %). Matematika 2 i dalje ima najmanju stvarnu prolaznost na SPS Mehatronika, ali je napredak u odnosu na prethodnu analizu značajan. Na SPS Računarstvo stvarna prolaznost iznosi 74,70 % za Matematiku 1 i 57,83 % za Matematiku 2, što je na razini prethodne analize. Na SPS Sestrinstvo kolegij Proces zdravstvene njege, koji je ove godine prvi put dobio oznaku KNP, položilo je 71,55 % studenata. Usporedba prolaznosti na kritičnim kolegiijma iz prethodne akademske godine prikazana je na slici 2.6.1.



Slika 2.6.1: *Prolaznost kritičnih kolegija (oznaka KNP u 2024./2025. ili 2025./2026.) – usporedba dviju akademskih godina (* kolegij starog programa)*

Usporedba tablica 2.6.3 i 2.6.5 pokazuje da je prolaznost na ispitnim rokovima kritičnih kolegija (37 % – 38 % za Matematiku 1 i 2, 33 % za Proces zdravstvene njege) znatno niža od stvarne prolaznosti kolegija,

jer većina studenata kolegij položi tek nakon više izlazaka na ispit. Porast stvarne prolaznosti matematičkih kolegija na SPS Mehatronika, kao i u prethodnoj analizi, može se povezati s organiziranim grupnim konzultacijama, koje je potrebno nastaviti.

Voditelji studija će na temelju napomena u tablici 2.6.3, stvarne prolaznosti u tablici 2.6.5 i uzevši u obzir svaki kolegij pojedinačno (je li kolegij obvezni ili izborni te je li riječ o kolegiju stručnih ili općih ishoda učenja) procijeniti s kojim će nositeljima kolegija razmotriti prolaznost. Na primjer, prolaznost na izbornom kolegiju može biti 100 % bez potrebe za korektivnim mjerama.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- voditelji studija će razmotriti prolaznost na ispitima po kolegijima te zajedno s nositeljima kolegija predložiti mjere poboljšanja prolaznosti kod kolegija s kontinuirano niskom i visokom prolaznošću (kontinuirano visoka prolaznost tema je razmatranja samo kod ključnih stručnih kolegija)

2.7. Odustajanje od studija (drop out) na prvoj godini

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.7.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.7.2 za diplomski studij upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Posljednji stupac tablica 2.7.1 i 2.7.2 prikazuje **koeficijent odustajanja od studija (drop-out) na prvoj godini studija (k_{do1})** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_{do1} = \frac{Broj\ studenata\ koji\ su\ odustali\ od\ studija\ na\ prvoj\ godini\ studija}{Broj\ upisanih\ studenata\ na\ prvu\ godinu\ studija} 100\%$$

Koeficijent odustajanja od studija (*drop-out*) na prvoj godini studija prikazuje koliko studenata se nije snašlo na prvoj godini studija koja je prijelaz na novi način učenja i koja sadrži brojne temeljne predmete struke. Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti k_{do1} prema sljedećoj tablici:

k_{do1}	Opis koeficijenta odustajanja
0 % – 10 %	mali koeficijent odustajanja
10 % – 20 %	srednji koeficijent odustajanja
> 20 %	prevelik koeficijent odustajanja

Tablica 2.7.1: *Indikator odustajanja od studija na prvoj godini stručnih prijediplomskih studija*

Godina upisa 1. godine	Broj upisanih	Odustali na prvoj godini	Nisu regulirali status	k_{do1}	k_{do1} uz neregulirane
Stručni prijediplomski studij Mehatronika					
2025./2026.	**24**	**1**	**3**	**4,17 %**	**16,67 %**
2024./2025.	21	3	1	**14,29 %**	**19,05 %**
2023./2024.	14	1	1	**7,14 %**	**14,29 %**
2022./2023.	20	2	6	**10,00 %**	**40,00 %**
2021./2022.	14	3	3	**21,43 %**	**42,86 %**
Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo					
2025./2026.	**124**	**7**	**14**	**5,65 %**	**16,94 %**
2024./2025.	103	1	8	**0,97 %**	**8,74 %**
2023./2024.	83	4	4	**4,82 %**	**9,64 %**
2022./2023.	118	7	10	**5,93 %**	**14,41 %**
2021./2022.	141	12	17	**8,51 %**	**20,57 %**
Stručni prijediplomski studij Računarstvo					
2025./2026.	**40**	**2**	**0**	**5,00 %**	**5,00 %**
2024./2025.	41	2	2	**4,88 %**	**9,76 %**
2023./2024.	47	2	3	**4,26 %**	**10,64 %**
2022./2023.	43	3	15	**6,98 %**	**41,86 %**
2021./2022.	42	7	7	**16,67 %**	**33,33 %**

Prema tablici 2.7.1, za generaciju upisanu u akademskoj godini 2025./2026. sva tri stručna prijediplomska studija imaju **mali koeficijent odustajanja**: SPS Mehatronika 4,17 % (prethodna generacija 14,29 %), SPS Sestrinstvo 5,65 % (0,97 %) i SPS Računarstvo 5,00 % (4,88 %). Na SPS Mehatronika odustajanje se značajno smanjilo, na SPS Računarstvo ostalo je na razini prethodnih generacija, dok je na SPS Sestrinstvo poraslo (7 ispisanih studenata, prethodne godine 1).

Kada bi se u koeficijent odustajanja uključili i studenti koji nisu regulirali status nakon prve godine (3 na SPS Mehatronika, 14 na SPS Sestrinstvo, 0 na SPS Računarstvo), SPS Mehatronika (16,67 %) i SPS Sestrinstvo (16,94 %) imali bi **srednji koeficijent odustajanja**, a SPS Računarstvo (5,00 %) **mali koeficijent odustajanja**. Dio ovih studenata ponovno se uključi u proces studiranja reguliranjem statusa. Posebno se ističe porast broja studenata SPS Sestrinstvo koji nisu regulirali status (s 8 na 14).

Ukupno je s prve godine stručnih prijediplomskih studija ispisano 10 studenata (prethodne godine 6). Prema frekvenciji navedenih razloga (pojedini student naveo je više razloga), razlozi odustajanja su:

- zaposlenje (1 student SPS Mehatronika, 4 studenta SPS Sestrinstvo),
- prelazak na drugo visoko učilište (2 studenta SPS Sestrinstvo),
- nezainteresiranost za studiranje (2 studenta SPS Sestrinstvo),
- pogrešno odabran studij (2 studenta SPS Računarstvo),
- zdravstveni razlozi (1 student SPS Sestrinstvo),

Za razliku od prethodne godine, kada je najčešći razlog bio prelazak na drugo visoko učilište, ove godine najčešći razlog odustajanja je zaposlenje, osobito na SPS Sestrinstvo.

Tablica 2.7.2: *Indikator odustajanja od studija na prvoj godini stručnog diplomskog studija*

Godina upisa 1. godine	Broj upisanih	Odustali na prvoj godini	Nisu regulirali status	k_{do1}	k_{do1} uz neregulirane
Stručni diplomski studij Sestrinstvo					
2025./2026.	**72**	**0**	**1**	**0,00 %**	**1,39 %**
2024./2025.	90	0	0	**0,00 %**	**0,00 %**

Na SDS Sestrinstvo nijedan student nije odustao od studija na prvoj godini (**mali koeficijent odustajanja**), a jedan student nije regulirao status nakon prve godine.

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- mjere su definirane u poglavlju 2.6. *Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu*

2.8. Odustajanje od studija (drop out) generacije nakon najmanje tri godine studiranja

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 2.8.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.8.2 za diplomski studij. Koeficijent odustajanja od studija prikazuje koliko je studenata jedne generacije odustalo od studiranja (izgubilo pravo studiranja) pod uvjetom da su prošle najmanje tri godine od upisa na stručni prijediplomski studij, odnosno dvije godine od upisa na stručni diplomski studij:

$$k_{do} = \frac{broj\ studenata\ generacije\ koji\ su\ izgubili\ pravo\ studiranja}{broj\ upisanih\ studenata\ generacije}$$

k_{do}	Opis koeficijenta odustajanja
0 % – 15 %	mali koeficijent odustajanja
15 % – 25 %	srednji koeficijent odustajanja
> 25 %	prevelik koeficijent odustajanja

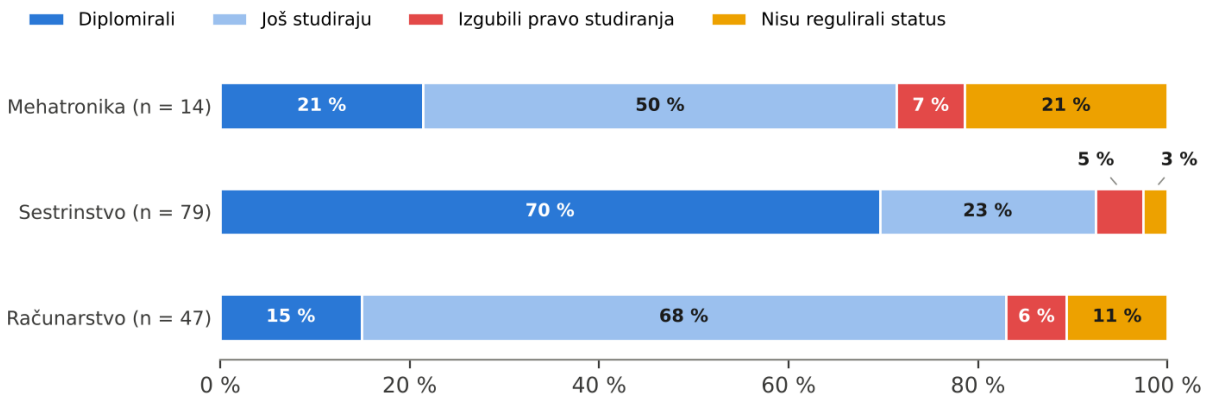
Tablica 2.8.1: *Indikator odustajanja od studija nakon tri godine na stručnim prijediplomskim studijima (stanje na kraju akademske godine 2025./2026.)*

Kohorta (generacija)	Upisano	Diplomirali	Još studiraju	Izgubili pravo	Nisu regulirali status	% diplo-miranih	% još studira	% nisu regulirali	k_{do} (% izgubili pravo)
Stručni prijediplomski studij Mehatronika									
2023./2024.	**14**	**3**	**7**	**1**	**3**	**21,43 %**	**50,00 %**	**21,43 %**	**7,14 %**
2022./2023.	18	7	3	3	5	38,89 %	16,67 %	27,78 %	**16,67 %**
2021./2022.	14	1	3	4	6	7,14 %	21,43 %	42,86 %	**28,57 %**
2020./2021.	18	7	5	3	3	38,89 %	27,78 %	16,67 %	**16,67 %**
2019./2020.	23	10	5	3	5	43,48 %	21,74 %	21,74 %	**13,04 %**
Stručni prijediplomski studij Sestrinstvo									
2023./2024.	**79**	**55**	**18**	**4**	**2**	**69,62 %**	**22,78 %**	**2,53 %**	**5,06 %**
2022./2023.	116	85	11	7	13	73,28 %	9,48 %	11,21 %	**6,03 %**
2021./2022.	138	104	4	15	15	75,36 %	2,90 %	10,87 %	**10,87 %**
2020./2021.	137	102	6	9	20	74,45 %	4,38 %	14,60 %	**6,57 %**
2019./2020.	132	95	2	16	19	71,97 %	1,52 %	14,39 %	**12,12 %**
Stručni prijediplomski studij Računarstvo									
2023./2024.	**47**	**7**	**32**	**3**	**5**	**14,89 %**	**68,09 %**	**10,64 %**	**6,38 %**
2022./2023.	38	12	9	11	6	31,58 %	23,68 %	15,79 %	**28,95 %**
2021./2022.	42	9	8	12	13	21,43 %	19,05 %	30,95 %	**28,57 %**
2020./2021.	48	22	5	11	10	45,83 %	10,42 %	20,83 %	**22,92 %**
2019./2020.	57	20	6	17	14	35,09 %	10,53 %	24,56 %	**29,82 %**

U tablici 2.8.1 navedeni su i dodatni podaci (postotak diplomiranih, postotak onih koji još studiraju i postotak onih koji nisu regulirali status), koji se prikupljaju za potrebe procesa reakreditacije. Podaci za sve prikazane generacije mijenjaju se iz analize u analizu jer se prati trenutačno stanje svake generacije. U odnosu na prethodnu analizu, tablica je proširena stupcem s brojem studenata koji nisu regulirali status.

Prema tablici 2.8.1, postotak studenata iz generacije 2023./2024. koji su izgubili pravo studiranja (odustali) iznosi 7,14 % na SPS Mehatronika, 5,06 % na SPS Sestrinstvo i 6,38 % na SPS Računarstvo – svi studiji imaju **mali koeficijent odustajanja**. U prethodnoj analizi (generacija 2022./2023.) koeficijenti su iznosili 11,11 %, 6,03 % i 18,42 %, pa je vidljiv napredak, osobito na SPS Računarstvo. Kada bi se u odustajanje uključili i studenti koji nisu regulirali status, koeficijent bi na SPS Mehatronika iznosio 28,57 %, na SPS Sestrinstvo 7,59 %, a na SPS Računarstvo 17,02 %.

Postotak diplomiranih studenata iz generacije 2023./2024. (studenti koji su studij završili u roku od tri godine) iznosi 21,43 % na SPS Mehatronika, 69,62 % na SPS Sestrinstvo i 14,89 % na SPS Računarstvo. Na SPS Računarstvo čak 68,09 % generacije još studira, što je u skladu s porastom broja završenih studenata u poglavlju 2.3 – studenti ovog studija sve češće završavaju studij, ali nakon redovitog roka. Na SPS Mehatronika polovica generacije još studira, a 21,43 % nije reguliralo status.



Slika 2.8.1: *Status generacije 2023./2024. nakon tri godine studiranja*

Broj odustajanja od studija i postotak završenih studenata nakon tri godine rezultat su prohodnosti kroz sve godine studijskih programa. Kritične točke studiranja na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo vrlo vjerojatno povećavaju broj odustajanja i smanjuju postotak završenih studenata u roku. Poboljšanje ovih indikatora moguće je realizacijom preporuka iz prethodnih poglavlja.

Tablica 2.8.2: *Indikator odustajanja od studija nakon dvije godine na stručnom diplomskom studiju*

Kohorta (generacija)	Upisano	Diplomirali	Još studiraju	Izgubili pravo	Nisu regulirali status	% diplo-miranih	% još studira	% nisu regulirali	k_{do} (% izgubili pravo)
Stručni diplomski studij Sestrinstvo									
2024./2025.	**90**	**70**	**20**	**0**	**0**	**77,78 %**	**22,22 %**	**0,00 %**	**0,00 %**

Prva generacija SDS Sestrinstvo upisana je u akademskoj godini 2024./2025., pa je na kraju akademske godine 2025./2026. ovaj indikator prvi put moguće izračunati (tablica 2.8.2). Od 90 upisanih studenata, njih 70 (77,78 %) diplomiralo je u roku od dvije godine, a 20 (22,22 %) još studira. Niti jedan student nije izgubio pravo studiranja niti je propustio regulirati status, pa SDS Sestrinstvo ima koeficijent odustajanja 0,00 % (**mali koeficijent odustajanja**).

Prijedlozi preporuka za poboljšanje

- mjere su definirane u poglavlju 2.6. *Prolaznost i prosječna ocjena na ispitu*

3. Nastavak obrazovanja i zapošljavanje završenih studenata

3.1. Nastavak obrazovanja na diplomskim studijima završenih studenata stručnih prijediplomskih studija

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 3.1.1 za stručne prijediplomske studije. Indikator se prati tako da se u svakoj akademskoj godini evidentira broj studenata koji su završili studij na VUB-u u protekle tri akademske godine te su nakon toga upisali diplomski studij. U ovoj analizi obuhvaćeni su studenti koji su studij završili u razdoblju od 1. listopada 2023. do 30. rujna 2026. (akademske godine 2023./2024. – 2025./2026.). U prikupljanju podataka koriste se sustav ISVU (omogućuje praćenje studenata koji su nastavili studirati), ankete Povjerenstva za anketiranje završenih studenata te osobni kontakt sa studentima. Rezultati mogu odstupati od stvarnih ako postoji završeni student koji nije obuhvaćen nijednim od navedenih načina.

Posljednji stupac tablice 3.1.1 prikazuje koeficijent nastavka obrazovanja k_{no} po pojedinom studiju:

$$k_{no} = \frac{broj\ završenih\ studenata\ u\ protekle\ tri\ akad.\ godine\ koji\ su\ nastavili\ obrazovanje\ na\ diplomskim\ studijima}{broj\ završenih\ studenata\ u\ protekle\ tri\ akademske\ godine}$$

Koeficijent nastavka obrazovanja prikazuje tijek napredovanja studenata nakon završetka stručnog prijediplomskog studija na VUB-u. Zadovoljavajućim se smatra koeficijent nastavka obrazovanja jednak ili veći od 0,30 ($k_{no} \geq 0{,}30$).

Tablica 3.1.1: *Indikator nastavka obrazovanja završenih studenata stručnih prijediplomskih studija u protekle tri akademske godine*

Stručni prijediplomski studij	Završili studij u protekle tri akademske godine	Nastavili diplomski studij	k_{no} 2023./24. – 2025./26.	k_{no} prethodna analiza
Mehatronika	23	9	**0,39**	0,33
Sestrinstvo	376	98	**0,26**	0,26
Računarstvo	67	6	**0,09**	0,07
VUB ukupno	**466**	**113**	**0,24**	0,25

U protekle tri akademske godine studij na VUB-u završilo je 466 studenata, od kojih je njih 113 nastavilo obrazovanje na diplomskim studijima (prethodna analiza: 104 od 424). Ukupni koeficijent nastavka obrazovanja iznosi **0,24** i, kao i prethodnih godina, **nije zadovoljavajući** (prethodna analiza: 0,25). Broj studenata koji nastavljaju obrazovanje i dalje raste, ali sporije od ukupnog broja završenih studenata.

Promatrajući pojedinačne studije, **SPS Mehatronika** ima koeficijent nastavka obrazovanja 0,39 (**zadovoljavajući koeficijent**; prethodna analiza 0,33), pri čemu je 9 od 23 završena studenta nastavilo obrazovanje. **SPS Sestrinstvo** ima koeficijent 0,26 (**nezadovoljavajući koeficijent**), jednak kao u prethodnoj analizi; od 376 završenih studenata njih 98 nastavilo je obrazovanje. Glavni razlog nastavka obrazovanja završenih studenata SPS Sestrinstvo jest mogućnost upisa stručnog diplomskog studija Sestrinstvo na VUB-u (vertikala studiranja).

SPS Računarstvo ima koeficijent 0,09 (**nezadovoljavajući koeficijent**; prethodna analiza 0,07). Iako je broj studenata koji su nastavili obrazovanje porastao s 3 na 6, koeficijent ostaje najniži na VUB-u. Mogući razlog jesu vrlo konkurentne plaće završenih studenata SPS Računarstvo i visoka zapošljivost odmah nakon završetka studija, a dodatni razlog može biti i nepostojanje odgovarajućeg diplomskog studija na VUB-u.

Nizak ukupni koeficijent nastavka obrazovanja i dalje je u najvećoj mjeri posljedica visoke zaposlenosti studenata nakon završetka stručnih prijediplomskih studija (vidi poglavlje 3.2). Pri tumačenju podataka treba uzeti u obzir da se iz dostupnih evidencija ne može uvijek pouzdano utvrditi razina studija na koju je student upisan nakon završetka studija na VUB-u.

3.2. Zapošljavanje završenih studenata nakon završetka studija

Pri evidentiranju podataka za ovaj indikator kvalitete potrebno je ispuniti tablicu 3.2.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 3.2.2 za diplomski studij. Ovaj pokazatelj kvalitete prati se obradom podataka na način da se evidentira broj studenata koji su završili studij na VUB-u u akademskoj godini **n – 2** (2024./2025.) te su se nakon toga zaposlili.

Podaci se službenim putem traže od nadležnih službi (HZZ, HZMIORH), u anketi Povjerenstva za anketiranje završenih studenata te osobnim kontaktom sa studentima koji nisu u evidenciji HZZ-a ili nisu anketirani. Posljednji stupac tablica 3.2.1 i 3.2.2 prikazuje koeficijent stope nezaposlenosti po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_{nezap} = \frac{broj\ ukupno\ nezaposlenih\ završenih\ studenata\ u\ akademskoj\ godini\ n\ -\ 2}{broj\ završenih\ studenata\ u\ akademskoj\ godini\ n\ -\ 2}$$

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti koeficijenta stope nezaposlenosti prema sljedećoj tablici:

k_{nezap}	Opis koeficijenta stope nezaposlenosti
0,00 – 0,19	izvrsna stopa nezaposlenosti
0,20 – 0,29	vrlo dobra stopa nezaposlenosti
0,30 – 0,39	dobra stopa nezaposlenosti
0,40 – 0,49	dovoljna stopa nezaposlenosti
≥ 0,50	nedovoljna stopa nezaposlenosti

Tablica 3.2.1: *Indikator stope nezaposlenosti završenih studenata na stručnim prijediplomskim studijima u akademskoj godini n – 2 (2024./2025.)*

Stručni prijediplomski studij	Broj studenata koji su završili studij u akademskoj godini 2024./2025.	Podaci o nezaposlenim osobama koje su završile studij*	k_{nezap}
Mehatronika (RED)	7	0	**0,00**
Mehatronika (IZV)	5	0	**0,00**
Mehatronika	**12**	**0**	**0,00**
Sestrinstvo (RED)	29	0	**0,00**
Sestrinstvo (IZV)	93	1	**0,01**
Sestrinstvo	**122**	**1**	**0,01**
Računarstvo (RED)	6	1	**0,17**
Računarstvo (IZV)	8	0	**0,00**
Računarstvo	**14**	**1**	**0,07**
Ukupno VUB	**148**	**2**	**0,01**

** Izvor: HZZ, vlastite evidencije*

Od 148 studenata koji su studij na stručnim prijediplomskim studijima VUB-a završili u akademskoj godini 2024./2025., prema podacima HZZ-a i vlastitim evidencijama nezaposlena su **2 studenta**. Ukupni koeficijent stope nezaposlenosti iznosi **0,01**, što je **izvrsna stopa nezaposlenosti**, odnosno stopa

zaposlenosti završenih studenata iznosi 98,65 %. Rezultat je na razini prethodne analize, kada su od 155 završenih studenata nezaposlena bila 2 (stopa zaposlenosti 98,71 %).

Na **SPS Mehatronika** nema nezaposlenih završenih studenata (0,00 za redovite i izvanredne studente). Na **SPS Sestrinstvo** koeficijent iznosi 0,01 (jedan nezaposleni izvanredni student, 0,00 za redovite i 0,01 za izvanredne studente), a na **SPS Računarstvo** 0,07 (jedan nezaposleni redoviti student; 0,17 za redovite i 0,00 za izvanredne studente). Vrijednost kod redovitih studenata SPS Računarstvo posljedica je malog broja završetaka (6). Svi studiji imaju **izvrsnu stopu nezaposlenosti**, što potvrđuje visoku zapošljivost završenih studenata VUB-a.

Tablica 3.2.2: *Indikator stope nezaposlenosti završenih studenata na stručnom diplomskom studiju u akademskoj godini n – 2 (2024./2025.)*

Stručni diplomski studij	Broj studenata koji su završili studij u akademskoj godini 2024./2025.	Podaci o nezaposlenim osobama koje su završile studij*	k_{nezap}
Sestrinstvo (IZV)	-	-	-

** Izvor: HZZ, vlastite evidencije*

Prva generacija SDS Sestrinstvo završila je studij u akademskoj godini 2025./2026., pa za akademsku godinu n – 2 (2024./2025.) u tablici 3.2.2 nema podataka. Ovaj će se indikator za SDS Sestrinstvo prvi put moći izračunati u analizi za akademsku godinu 2027./2028.

Zaposlenost završenih studenata i najčešći poslodavci

Prema metodologiji, uz koeficijent stope nezaposlenosti opisno se navode stopa zaposlenosti završenih studenata koji nisu nastavili studirati te tvrtke i ustanove u kojima su završeni studenti najčešće zaposleni. Podaci za studente koji su završili studij u akademskoj godini 2024./2025. prikupljeni su od HZZ-a te izjavama studenata.

Promatraju li se samo studenti koji nisu nastavili studirati, **stopa zaposlenosti iznosi 98,28 %**: na SPS Mehatronika 100 %, na SPS Sestrinstvo 98,95 %, a na SPS Računarstvo 91,67 %.

Nastavak obrazovanja generacije 2024./2025. Kako bi slika o generaciji koja je studij završila u akademskoj godini 2024./2025. bila potpuna, u tablici 3.2.3 prikazan je broj studenata te generacije koji su nastavili obrazovanje na diplomskim studijima.

Tablica 3.2.3: *Nastavak obrazovanja na diplomskim studijima studenata koji su završili stručne prijediplomske studije u akademskoj godini 2024./2025.*

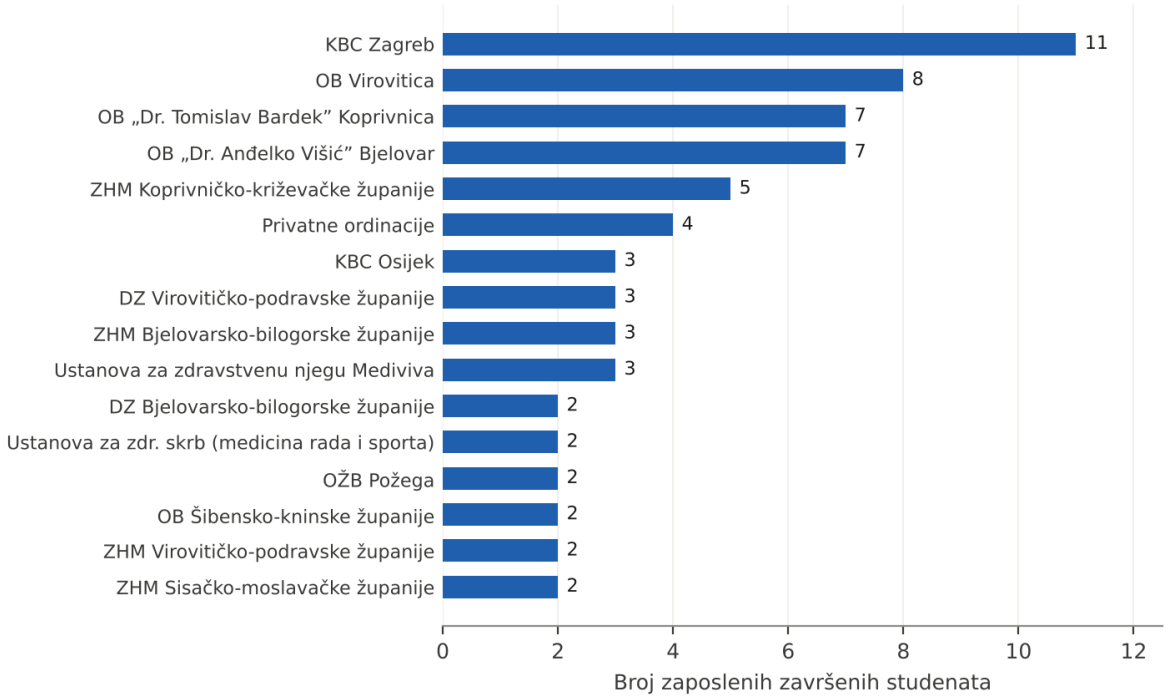
Stručni prijediplomski studij	Završili studij u akademskoj godini 2024./2025.	Nastavili diplomski studij	Udio	od toga upisali SDS Sestrinstvo na VUB-u
Mehatronika	12	5	**0,42**	–
Sestrinstvo	122	35	**0,29**	29
Računarstvo	14	2	**0,14**	–
VUB ukupno	**148**	**42**	**0,28**	29

Od 148 studenata koji su završili studij u akademskoj godini 2024./2025., njih 42 (28,38 %) nastavilo je obrazovanje na diplomskim studijima. Najveći udio je na SPS Mehatronika (5 od 12 studenata, 41,67 %), zatim na SPS Sestrinstvo (35 od 122, 28,69 %) i SPS Računarstvo (2 od 14, 14,29 %). Od 35 završenih studenata SPS Sestrinstvo koji su nastavili obrazovanje, njih čak 29 (82,86 %) upisalo je stručni diplomski studij Sestrinstvo na VUB-u, što potvrđuje važnost vertikale studiranja na VUB-u.

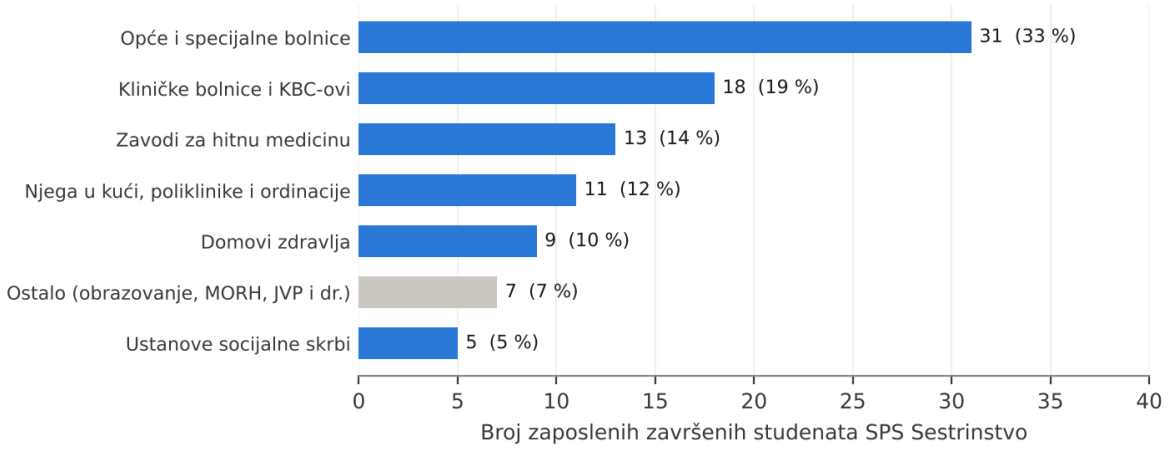
Dio studenata koji su nastavili obrazovanje istodobno je i zaposlen (osobito studenti izvanrednih studija), pa se skupine zaposlenih studenata i studenata koji su nastavili obrazovanje djelomično preklapaju.

SPS Sestrinstvo. 94 zaposlena završena studenta rade kod 44 različita poslodavca. Najviše ih je zaposleno u KBC Zagreb (11), OB Virovitica (8) te OB „Dr. Tomislav Bardek" Koprivnica i OB „Dr. Anđelko Višić" Bjelovar (po 7), a slijedi Zavod za hitnu medicinu Koprivničko-križevačke županije (5) (slika 3.2.1). Prema vrsti poslodavca, više od polovice zaposlenih radi u bolnicama (49, od toga 31 u općim i specijalnim bolnicama i 18 u kliničkim bolnicama i KBC-ovima), 13 u zavodima za hitnu medicinu, a ostali u ustanovama za zdravstvenu njegu, poliklinikama i ordinacijama, domovima zdravlja i ustanovama socijalne skrbi (slika 3.2.2). Ukupno 87 od 94 zaposlena studenta (92,55 %) radi u zdravstvu ili socijalnoj skrbi.

Zaposlenje je pretežno regionalno: u ustanovama Bjelovarsko-bilogorske, Koprivničko-križevačke i Virovitičko-podravske županije zaposleno je 42 studenta, a u ustanovama u Gradu Zagrebu njih 15.



Slika 3.2.1: *Najčešći poslodavci završenih studenata SPS Sestrinstvo (poslodavci s dva ili više zaposlenih)*



Slika 3.2.2: *Zaposleni završeni studenti SPS Sestrinstvo prema vrsti poslodavca*

SPS Mehatronika i SPS Računarstvo. Zbog malog broja završenih studenata poslodavci su prikazani tablično (tablica 3.2.4). Završeni studenti SPS Mehatronika zaposleni su uglavnom u tvrtkama iz područja automatizacije, energetike i industrije, a završeni studenti SPS Računarstvo u IT tvrtkama te u financijskom sektoru (Erste&Steiermärkische Bank, FINA). Svaki zaposleni student radi kod drugog poslodavca, osim dvoje studenata SPS Računarstvo zaposlenih u Erste&Steiermärkische Bank.

Tablica 3.2.4: *Poslodavci završenih studenata SPS Mehatronika i SPS Računarstvo (akademska godina 2024./2025.)*

Studij	Poslodavci (u zagradi broj zaposlenih ako je veći od 1)
Mehatronika	AZ Automatika, ASEMO, CROZ, Ember kamin, HEP – Operator distribucijskog sustava, LSG Building Solutions, OB „Dr. Anđelko Višić" Bjelovar, WHC Croatia
Računarstvo	Erste&Steiermärkische Bank (2), AstraZeneca, Axess CRO, Boreto Industrial Solutions, Electus DGS, Enseso, FINA, MI Maris, SMIT, TechServ Design Group

Izvor: HZZ, izjave studenata

Prijedlozi preporuka za poboljšanje u poglavlju 3. Nastavak obrazovanja i zapošljavanje završenih studenata

Temeljem analize navedenih indikatora kvalitete potrebno je generirati preporuke kojima će se poboljšati predmetni indikatori kvalitete.

- nema

4. Preporuke za poboljšanje

Temeljem analize indikatora kvalitete u poglavljima 1 – 3 predlažu se sljedeće preporuke za poboljšanje:

- provoditi promotivne aktivnosti (dan Veleučilišta i/ili dan otvorenih vrata, posjete srednjim školama, društvene mreže, mediji i sl.) na svim studijskim programima VUB-a s ciljem privlačenja učenika srednjih škola (poglavlja 1.1 – 1.3)
- usmjeriti dio promotivnih aktivnosti na srednje strukovne škole tehničkog usmjerenja u regiji (poglavlje 1.2)
- s obzirom na to da je broj pristupnika na redovitom SPS Računarstvo značajno manji od upisne kvote, razmotriti smanjenje upisne kvote u skladu s ostvarenim interesom te pojačati promociju ovog studija (poglavlje 1.1)
- nastaviti poticati mentore da motiviraju studente kojima je završni rad jedini preostali nepoloženi kolegij u pripremi i obrani završnog rada na SPS Mehatronika i SPS Računarstvo (poglavlja 2.3 i 2.4)
- voditelji studija će razmotriti prolaznost na ispitima po kolegijima te zajedno s nositeljima kolegija predložiti mjere poboljšanja prolaznosti kod kolegija s kontinuirano niskom i visokom prolaznošću; kontinuirano visoka prolaznost tema je razmatranja samo kod ključnih stručnih kolegija (poglavlje 2.6, a odnosi se i na poglavlja 2.1, 2.2, 2.4, 2.7 i 2.8).

Bjelovar, 16. studenoga 2026.

Veleučilište u Bjelovaru
Vijeće veleučilišta
Dekanica: mr. sc. Tatjana Badrov, v. pred.

TATJANA BADROV
HR-78788353250
Elektronički potpisano
Electronically signed
16.11.2026.14:23:09
Skenirajte za više informacija-->
Scan for more information-->
CERTILIADoc