

Veleučilište s pravom javnosti Baltazar Zaprešić | 2025



# Indikatori kvalitete

## Veleučilišta Baltazar Zaprešić

*Procedura za analizu indikatora kvalitete*

**Indikatori kvalitete Veleučilišta Baltazar Zapešić: Procedura za analizu indikatora kvalitete**

**Verzija:** 1.0 (veljača 2025.)

**Izradio:** Centar za kvalitetu Veleučilišta Baltazar Zapešić

**Verificirao:** Odbor za kvalitetu Veleučilišta Baltazar Zapešić

**Odobrilo/usvojilo:** Vijeće veleučilišta Veleučilišta s pravom javnosti Baltazar Zapešić na 203. e-sjednici održanoj dana 3. ožujka 2025.

# SADRŽAJ

<b>A. OPĆE INFORMACIJE.....</b>	<b>4</b>
<i>A.1 Svrha i cilj procedure.....</i>	<i>4</i>
<i>A.2 Područje primjene.....</i>	<i>4</i>
<i>A.3 Definicije i indikatori kvalitete.....</i>	<i>4</i>
<i>A.4 Tijek provedbe procesa analize indikatora kvalitete .....</i>	<i>6</i>
<b>B. INDIKATORI KVALITETE .....</b>	<b>8</b>
<b>C. ANALIZA INDIKATORA KVALITETE .....</b>	<b>9</b>

Na temelju članka 40. Statuta Veleučilišta s pravom javnosti Baltazar Zaprešić, Vijeće veleučilišta na svojoj 203. e-sjednici održanoj 03. ožujka 2025. godine, donijelo je

## **PROCEDURU ANALIZE INDIKATORA KVALITETE VELEUČILIŠTA S PRAVOM JAVNOSTI BALTAZAR ZAPREŠIĆ**

### **A. OPĆE INFORMACIJE**

#### **A.1 Svrha i cilj procedure**

Ovom se procedurom definira postupak provedbe analize indikatora kvalitete (pokazatelja kvalitete obrazovnog procesa) na Veleučilištu s pravom javnosti Baltazar Zaprešić (u daljnjem tekstu: VBZ) s ciljem promicanja i postizanja najviše razine kvalitete studiranja i postizanja najviše razine zadovoljstva studenata na VBZ-u.

#### **A.2 Područje primjene**

Procedura se primjenjuje nakon provedbe upisa studenata u prvu i više godine studija te prikazuje indikatore kvalitete u sljedećim područjima:

- interes studenata za studijske programe VBZ-a
- broj i struktura upisanih studenata na VBZ
- prolaznost studenata po pojedinim godinama
- broj završenih studenata te njihovu prosječnu duljinu studiranja i prosječnu ocjenu
- prolaznost i ocjene na ispitu
- odustajanje od studija (engl. *drop out*)
- broj studenata koji su nastavili obrazovanje na diplomskom studiju
- kvaliteta održane nastave
- zadovoljstvo studenata upisanim studijem i Veleučilištem u cijelosti
- zadovoljstvo studenata nastavnim kadrom
- mobilnost i međunarodna suradnja
- zaposlenost završenih studenata.

#### **A.3 Definicije i indikatori kvalitete**

##### **Analiza indikatora kvalitete**

Sustavan, neovisan i dokumentiran proces analize interesa studenata i upisa na studijske programe VBZ-a, tjeka studiranja na VBZ-u te nastavka obrazovanja i zaposlenosti završenih studenata VBZ-a s ciljem kontinuiranog unapređenje kvalitete studijskih programa te svih nastavnih i nenastavnih procesa.

##### **Odgovorna osoba za provedbu procesa analize indikatora kvalitete**

Za sustavnu, učinkovitu i nepristranu provedbu procesa analize indikatora kvalitete odgovoran je prodekan nadležan za područje kvalitete. Prodekan ima dužnost organizirati sve resurse

(materijalne, ljudske, prostorne i sl.) te voditi računa o planiranom vremenskom okviru provedbe. Nakon izrade analize indikatora kvalitete, prodekan je dužan o istima izvijestiti sve dionike VBZ-a.

#### **Provoditelji procesa analize indikatora kvalitete**

Provoditelj procesa analize indikatora kvalitete je prodekan nadležan za kvalitetu. U procesu prikupljanja podataka za potrebe analize indikatora kvalitete po pojedinim područjima, prodekan može imenovati dodatne provoditelje (npr. voditeljica referade, voditelji studija, centar za kvalitetu). Dodatni provoditelj je dužan efikasno i u planiranom vremenskom okviru završiti proces prikupljanja podataka te iste proslijediti prodekanu nadležnom za kvalitetu.

#### **Indikatori kvalitete i kratice:**

##### **Koeficijent interesa ( $k_i$ ):**

Omjer broja iskazanih interesa za studij (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a) i upisne kvote studija VBZ-a.

##### **Koeficijent upisa prve godine ( $k_u$ ):**

Omjer broja upisanih studenata prve godine na studij i upisne kvote studija VBZ-a.

##### **Koeficijent prolaznosti prve godine ( $k_{p1}$ ):**

Omjer broja upisanih studenata u 2. godinu studija tekuće akademske godine i broja upisanih studenata u 1. godinu studija prethodne akademske godine (čista generacija).

##### **Koeficijent ukupne prolaznosti ( $k_{up}$ )**

Omjer ukupnog broja upisanih studenata u višu godinu studija tekuće akademske godine i ukupnog broja upisanih studenata u nižu godinu studija prethodne akademske godine.

##### **Koeficijent završenosti ( $k_z$ )**

Omjer broja završenih studenata do kraja tekuće akademske godine i broja upisanih u 3. godinu studija u tekućoj akademskoj godini.

##### **Koeficijent prolaznosti ispita ( $k_{pi}$ )**

Omjer broja studenata koji su položili ispit na svim ispitnim rokovima u prethodnoj akademskoj godini i broja studenata koji su pristupili ispitu na svim ispitnim rokovima u prethodnoj akademskoj godini.

##### **Koeficijent odustajanja od studija (drop-out) na prvoj godini studija ( $k_{do1}$ )**

Omjer broja studenata koji su odustali od studija na prvoj godini studija i broja upisanih studenata na prvoj godini studija

##### **Koeficijent odustajanja od studija (drop-out) ( $k_{do}$ )**

Omjer broja studenata koji su odustali od studija nakon tri/dvije godine studija i broja upisanih studenata prije tri/dvije akademske godine. Tri godine je period za stručne prijediplomske studija, a dvije godine za stručne diplomske studije.

##### **Koeficijent nastavka obrazovanja ( $k_{no}$ )**

Omjer broja završenih studenata u protekle tri akademske godine koji su nastavili obrazovanje na diplomskim studijima i broja završenih studenata u protekle tri akademske godine.

##### **Koeficijent zaposlenosti ( $k_{zap}$ )**

Omjer broja ukupno zaposlenih završenih studenata u akademskoj godini n-2 i broja završenih studenata u akademskoj godini n-2

### **Omjer nastavnik/student ( $s_{pn}$ )**

Omjer broja studenata i broja nastavnika i suradnika (stalno zaposleni nastavnici, asistenti, naslovni nastavnici).

$n$  - akademska godina u kojoj se radi analiza indikatora kvalitete

**VBZ** – Veleučilište Baltazar Zaprešić

**SPU** – Središnji prijavni ured

## **A.4 Tijek provedbe procesa analize indikatora kvalitete**

Tijek provedbe procesa analize indikatora kvalitete na VBZ-u obuhvaća korake koji se provode sljedećim redoslijedom:

1. Imenovanje provoditelja procesa analize indikatora kvalitete
2. Definiranje aktivnosti i rokova u procesu analize indikatora kvalitete
3. Prikupljanje podataka za potrebe procesa analize indikatora kvalitete
4. Izračunavanje indikatora kvalitete, analiza pojedinog indikatora kvalitete i donošenje zaključaka
5. Generiranje preporuka za poboljšanje na temelju analize indikatora kvalitete
6. Rasprava i usvajanje analize indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje na Odboru za kvalitetu
7. Rasprava i usvajanje analize indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje na Vijeću veleučilišta
8. Informiranje svih dionika VBZ-a o analizi indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje

### **Imenovanje provoditelja procesa analize indikatora kvalitete**

Prodekan nadležan za kvalitetu imenuje provoditelje koji će sudjelovati u procesu prikupljanja podataka. Uobičajeno su to djelatnici studentske referade te voditelji studija.

### **Definiranje aktivnosti i rokova u procesu analize indikatora kvalitete**

Prodekan nadležan za kvalitetu definira aktivnosti i rokove povezive s prikupljanjem podataka za analizu indikatora kvalitete.

### **Prikupljanje podataka za potrebe procesa analize indikatora kvalitete**

Potrebni podaci u procesu analize indikatora kvalitete prikupljaju se iz različitih relevantnih izvora poput: ISVU sustav, 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. Podaci se prikupljaju u periodu od 2. studenog do 15. prosinca u tekućoj kalendarskoj godini.

### **Izračunavanje indikatora kvalitete, analiza pojedinog indikatora kvalitete i donošenje zaključaka**

Prodekan nadležan za kvalitetu, temeljem prikupljenih podataka, izračunava pojedine indikatore kvalitete, analizira ih i uspoređuje s istima u prethodnim akademskim godinama. Temeljem analize indikatora kvalitete izvode se relevantni zaključci.

### **Generiranje preporuka za poboljšanje na temelju analize indikatora kvalitete**

Temeljem zaključaka proizašlih iz analize indikatora kvalitete generiraju se preporuke za poboljšanje, čiji je cilj poboljšati cjelokupni nastavni proces i zadovoljstvo studenata.

#### **Izlaganje i usvajanje analize indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje na Povjerenstvu za nastavu i studente**

Prodekan nadležan za kvalitetu izlaže analizu indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje na sjednici Odbora za kvalitetu. Zaključci i preporuke za poboljšanje se nakon rasprave usvajaju i proslijeđuju Vijeću veleučilišta.

#### **Usvajanje analize indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanja na Vijeću veleučilišta**

Analiza indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanja upućuje se na raspravu i usvajanje prema Vijeću veleučilišta s ciljem informiranja Vijeća o svim zaključcima analize indikatora kvalitete i preporukama za poboljšanja. Vijeće veleučilišta usvaja analizu indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanje.

#### **Informiranje svih dionika VBZ-a o analizi indikatora kvalitete s preporukama za poboljšanja**

Prodekan nadležan za kvalitetu dužan je po usvajanju analize indikatora kvalitete na Vijeću veleučilišta s preporukama za poboljšanja poslati iste svim dionicima VBZ-a (zaposlenicima, vanjskim dionicima, predstavnicima studenata).

#### **Adresiranje preporuka za poboljšanja na VBZ-a kroz Sustav za osiguravanje i unapređenje kvalitete**

S ciljem osiguravanja i unapređenja kvalitete nastavnog procesa i studiranja na Veleučilištu općenito, generirane preporuke adresiraju se na odgovarajuća tijela VBZ-a sukladno specifičnom području djelovanja pojedinih tijela.

## **B. INDIKATORI KVALITETE**

Indikatori kvalitete navedeni su i razvrstani u tri osnovne skupine. Svaki navedeni indikator odnosi se samo na područje studiranja u sklopu kojeg je naveden i definiran te se ne odnosi i ne provodi na drugim područjima studiranja. 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 prosječne ocjene
- 2.7. Odustajanje od studija (drop out) na prvoj godini
- 2.8. Odustajanje od studija (drop out) generacije nakon najmanje tri godine studiranja
- 2.9. Kvaliteta različitih aspekata nastavnog procesa
- 2.10. Mobilnost studenata i nastavnika i internacionalizacija

### **3. Zaposlenost i nastavak obrazovanja završenih studenata**

- 3.1. Nastavak obrazovanja na diplomskim studijima završenih studenata stručnih prijediplomskih studija
- 3.2. Zaposlenost završenih studenata nakon završetka studija

### **4. Preporuke za poboljšanja temeljem analize indikatora**



## C. ANALIZA INDIKATORA KVALITETE

U nastavku procedure definiran je obvezni sadržaj poglavlja dokumenta „Analiza indikatora kvalitete“. Indikatori kvalitete u pravilu se prate tablično. Po potrebi se u analizu indikatora kvalitete mogu dodati dodatne tablice ukoliko je potrebno napraviti dublju analizu u nekom području.

### 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

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 upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Posljednji stupac tablice 1.1.1 i 1.1.2 prikazuje **koeficijent interesa** ( $k_i$ ) po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

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

Koeficijent interesa prikazuje opću zainteresiranost za pojedini studij, a njegovom analizom dobije se podatak o potrebi smanjenja ili povećanja upisnih kvota po pojedinom studiju te moguća potreba provedbe poboljšanja radnji za povećanje zainteresiranosti za studij. Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti indikatora kvalitete  $k_i$  prema 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 tekućoj akademskoj godini

Stručni prijediplomski studiji		Redoviti studenti					Izvanredni studenti					
		Broj prijavljenih studenata			Upisna kvota	$k_i$	Broj prijavljenih studenata			Upisna kvota	$k_i$	
		Ljetni rok	Jesenski rok	$\Sigma$			Ljetni rok	Jesenski rok	$\Sigma$			
Studij 1	n											
	n-1											
	n-2											
Studij 2	n											
	n-1											
	n-2											
...	n											
	n-1											
	n-2											
										$k_{iP,uk}$		


Ukupni koeficijent interesa za stručne prijediplomske studije izračunava se na sljedeći način:

$$k_{i,uk} = \frac{k_{istud1} * broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ stud1 + k_{istud2} * broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ stud2 + k_{i...} * broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ ...}{broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ stud1 + broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ stud2 + broj\ 1.\ i\ 2.\ izbor\ ...}$$

Ukupni koeficijent interesa težinska je vrijednost koeficijenata interesa upisa svih stručnih prijediplomskih studija. On služi kao opći pokazatelj na razini cijelog VBZ-a.

Tablica 1.1.2: Indikator interesa studenata na stručnim diplomskim studijima (1. i 2. izbor u sustavu SPU-a u ljetnom i jesenskom upisnom roku) u odnosu na kvotu u tekućoj akademskoj godini

Stručni diplomski studiji		Redoviti studenti					Izvanredni studenti					
		Broj prijavljenih studenata			Upisna kvota	$k_i$	Broj prijavljenih studenata			Upisna kvota	$k_i$	
		Ljetni rok	Jesenski rok	$\Sigma$			Ljetni rok	Jesenski rok	$\Sigma$			
Studij 1	n											
	n-1											
	n-2											
Studij 2	n											
	n-1											
	n-2											
...	n											
	n-1											
	n-2											
										$k_{iP,uk}$		

## 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 stručne diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Posljednji stupac tablica 1.2.1 i 1.2.2 prikazuje **koeficijent upisa prve godine ( $k_u$ )** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_u = \frac{\text{Broj studenata koji su upisali studij}}{\text{Upisna kvota na studiju}}$$

Koeficijent upisa prve godine prikazuje stvarnu zainteresiranost za pojedini studij. Analizom koeficijenta upisa prve godine dobiva se egzaktni podatak o zainteresiranosti za pojedine studije. Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti  $k_u$  prema sljedećoj tablici:

$k_u$	Opis koeficijenta upisa
0,80 – 1,00	izvršna upisanost

0,70 – 0,79	vrlo dobra upisanost
0,60 – 0,69	dobra upisanost
0,50 – 0,59	dovoljna upisanost
< 0,50	nedovoljna upisanost

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

Stručni prijediplomski studiji		Redoviti studenti			Izvanredni studenti		
		Broj upisanih	Upisna kvota	$k_u$	Broj upisanih	Upisna kvota	$k_u$
Studij 1	n						
	n-1						
	n-2						
Studij 2	n						
	n-1						
	n-2						
.....	n						
	n-1						
	n-2						

Ukupni koeficijent upisa prve godine na stručne prijediplomske studije izračunava se na sljedeći način:

$$k_{u,uk} = \frac{k_{ustud1} * broj\ upisanih\ stud1 + k_{ustud2} * broj\ upisanih\ stud2 + k_{u...} * broj\ upisanih\ ...}{broj\ upisanih\ stud1 + broj\ upisanih\ stud2 + broj\ upisanih\ ...}$$

Tablica 1.2.2: Indikator broja upisanih studenata u prvu godinu kroz sustav SPU-a u odnosu na upisnu kvotu u akademskoj godini n na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji		Redoviti studenti			Izvanredni studenti		
		Broj upisanih	Upisna kvota	$k_u$	Broj upisanih	Upisna kvota	$k_u$
Studij 1	n						
	n-1						
	n-2						
Studij 2	n						
	n-1						
	n-2						
.....	n						
	n-1						
	n-2						

### 1.3. Rezultati upisanih studenata

Pri unošenju podataka ovog indikatora kvalitete potrebo je ispuniti tablicu 1.3.1 za stručne prijediplomske studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Prosječan broj

bodova i prosječna ocjena upisanih studenata na stručne prijediplomske studije pokazatelj su ulazne kvalitete studenata.

Tablica 1.3.1: Rezultati upisanih studenata na stručne prijediplomske studije

Studijski program	Status	Broj prijavljenih	Prvi izbor	Drugi izbor	Upisna kvota	Upisani na prvu godinu	Upisani gimnazija	Upisani strukovni	Upisani ostali	Prosjek ocjena gimnazija	Prosjek ocjena strukovni	Prosjek ocjena ostali	Prosjek uspjeta na obveznom
Stud1	Red +Izv												
Stud2	Red +Izv												
...	Red +Izv												

#### 1.4. Broj upisanih prijelaznika

Pri unošenju podataka ovog indikatora kvalitete potrebo je ispuniti tablicu 1.4.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 1.4.2 za stručne diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno.

Tablica 1.4.1: Struktura prijelaznika na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studiji	Prijavljeni	Upisani
Studij 1		
Studij 2		
...		

Tablica 1.4.2: Struktura prijelaznika na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Prijavljeni	Upisani
Studij 1		
Studij 2		
...		

#### Prijedlozi preporuka za poboljšanje u poglavlju 1. Interes studenata i upis na studij:

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

## 2. Studiranje

### 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 stručne diplomske studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati se obradom podataka na način da se u svakoj akademskoj godini evidentira broj studenata koji su u prethodnoj akademskoj godini upisali 1. studija, a u tekućoj akademskoj godini imaju status studenta 2. godine (tzv. čista generacija). U analizu ovog indikatora kvalitete nisu uključeni prijelaznici s drugih visokih učilišta i studenti koji ponavljaju godinu.

Posljednji stupac tablica 2.1.1 i 2.1.2 prikazuje **koeficijent prolaska**  $k_{p1}$  po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

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

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti  $k_{p1}$  prema sljedećoj tablici:

$k_{p1}$	Opis prolaznosti
0,80 – 1,00	izvrsna prolaznost
0,70 – 0,80	vrlo dobra prolaznost
0,60 – 0,70	dobra prolaznost
0,50 – 0,60	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

Stručni prijediplomski studiji	Studij 1			Studij 2			...		
	1. godina	2. godina	$k_{p1}$	1. godina	2. godina	$k_{p1}$	1. godina	2. godina	$k_{p1}$
n-1									
n-2									
n-3									
n-4									
n-5									

Tablica 2.1.2: Indikator prolaznosti studenata s prve na drugu godinu studija (čista generacija) na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Studij 1			Studij 2			...		
	1. godina	2. godina	$k_{p1}$	1. godina	2. godina	$k_{p1}$	1. godina	2. godina	$k_{p1}$
n-1									
n-2									
n-3									
n-4									
n-5									

Važan pokazatelj je i broj ostvarenih ECTS bodova studenata u prvoj godini studiranja (tablice 2.1.3 za stručne prijediplomske studija i tablica 2.1.4 za stručni diplomski studij).

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

Stručni prijediplomski studij 1				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni prijediplomski studij 2				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni prijediplomski studij .....				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				

n-5				
-----	--	--	--	--

Tablica 2.1.4: Indikator ostvarenih ECTS bodova u prvoj godini studiranja na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studij 1				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni diplomski studij 2				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni diplomski studij .....				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su ostvarili 18 do 29 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 30 do 54 ECTS bodova	Broj studenata koji su ostvarili 55 do 60 ECTS bodova
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti postignuća iskazanih ECTS bodovima:

Ostvareni broj ECTS bodova	Opisne vrijednosti postignuća iskazanih ECTS bodovima
55 – 60	izvrstan broj sakupljenih ECTS bodova
31 – 54	dobar broj sakupljenih ECTS bodova
18 – 30	dovoljan broj sakupljenih ECTS bodova
< 18	nedovoljan broj sakupljenih ECTS bodova

## 2.2. Prolaznost 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 upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati i evidentira sve upise u više godine studija. Tim postupkom bit će uključeni i prijelaznici s drugih visokih učilišta te će se dobiti egzaktni podatak o broju studenata na svim godinama studija te njihovom napredovanju kroz proces studiranja na VBZ-u.

Posljednji stupac tablica 2.2.1 i 2.2.2 prikazuje **koeficijent ukupnog prolaska** ( $k_{up}$ ) po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_{up} = \frac{\text{Ukupni broj upisanih studenata u višu godinu studija aktualne akademske godine}}{\text{Ukupni broj upisanih studenata u nižu godinu studija prethodne akademske godine}}$$

Koeficijent ukupnog prolaska prikazuje prolaznost studenata u višu studijsku godinu ukoliko su u prethodnoj akademskoj godini bili u nižoj studijskoj godini (izračunava se omjer broja studenata koji imaju status 2. ili 3. godine u tekućoj akademskoj godini s brojem studenata koji su imali status 1. ili 2. godine u prethodnoj akademskoj godini).

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti indikatora kvalitete  $k_{up}$  prema sljedećoj tablici:

$k_{up}$	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	Akademska godina			Akademska godina		
	n-1	n	$k_{up}$	n-1	n	$k_{up}$
	1. godina	2. godina		2. godina	3. godina	
Studij 1 (RED+IZV)						
Studij 2 (RED+IZV)						
Studij ... (RED+IZV)						

Tablica 2.2.2: Indikator prolaznosti u više godine studija na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studij	Akademska godina		
	n-1	n	$k_{up}$
	1. godina	2. godina	
Studij 1 (RED+IZV)			
Studij 2 (RED+IZV)			
Studij ... (RED+IZV)			



### 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 stručne diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati broj završenih studenata do kraja tekuće akademske godine u odnosu na broj upisanih studenata 3. godine studija u toj istoj godini. Posljednji stupac tablica 2.3.1 i 2.3.2 prikazuje **koeficijent završnosti ( $k_z$ )** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_z = \frac{\text{Broj završenih studenata do kraja aktualne akademske godine}}{\text{Broj upisanih u 3. godinu studija u aktualnoj akademskoj godini}}$$

Koeficijent završnosti prikazuje kvalitetu i kontinuiranost studenta pri završetku studija. Iz omjera (koeficijenta) je vidljiv postotak studenata koji redovito završe studij.

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti  $k_z$  prema sljedećoj tablici:

$k_z$	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 studiji	Upisano u treću godinu studija u akademskoj godini n-1	Obranilo Završni rad u akademskoj godini n-1	$k_z$
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			

Tablica 2.3.2: Indikator završenosti studija na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studij	Upisano u drugu godinu studija u akademskoj godini n-1	Obranilo Diplomski rad u akademskoj godini n-1	$k_z$
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			

### 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 stručne diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati duljinu studiranja studenata koji su studij završili u prethodnoj akademskoj godini.

Zadovoljavajuća prosječna duljina studiranja za redovite i izvanredne studente stručnih prijediplomskih studija jest 3,5 godina.

Zadovoljavajuća prosječna duljina studiranja za redovite i izvanredne studente stručnih diplomskih studija jest 2,5 godina.

Tablica 2.4.1: Indikator prosječne duljine studiranja na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studiji	Broj završetaka	Prosječna duljina studiranja
Studij 1 (RED)		
Studij 1 (IZV)		
<b>Studij 1</b>		
Studij 2 (RED)		
Studij 2 (IZV)		
<b>Studij 2</b>		
Studij ... (RED)		
Studij ... (IZV)		
<b>Studij ...</b>		

Tablica 2.4.2: Indikator prosječne duljine studiranja na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Broj završetaka	Prosječna duljina studiranja
Studij 1 (RED)		
Studij 1 (IZV)		
<b>Studij 1</b>		
Studij 2 (RED)		
Studij 2 (IZV)		
<b>Studij 2</b>		
Studij ... (RED)		
Studij ... (IZV)		
<b>Studij ...</b>		

## 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 stručne diplomske studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati prosječnu ocjenu studiranja studenata koji su studij završili u prethodnoj akademskoj godini.

Zadovoljavajuća prosječna ocjena studiranja jest 3,5.

Tablica 2.5.1: Indikator prosječne ocjene studiranja na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studiji	Broj završetaka	Prosječna ocjena studiranja
Studij 1 (RED)		
Studij 1 (IZV)		
<b>Studij 1</b>		
Studij 2 (RED)		
Studij 2 (IZV)		
<b>Studij 2</b>		
Studij ... (RED)		
Studij ... (IZV)		
<b>Studij ...</b>		

Tablica 2.5.2: Indikator prosječne ocjene studiranja na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Broj završetaka	Prosječna ocjena studiranja
Studij 1 (RED)		
Studij 1 (IZV)		
<b>Studij 1</b>		
Studij 2 (RED)		
Studij 2 (IZV)		
<b>Studij 2</b>		
Studij ... (RED)		
Studij ... (IZV)		
<b>Studij ...</b>		

## 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 stručne diplomske studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Indikator kvalitete prolaznost i prosječna ocjena na ispitu prikaz je ukupnih rezultata na svim ispitnim rokovima u prethodnoj akademskoj godini po kolegijima. Prosječne prolaznosti ispita u tekućoj akademskoj godini prema vrsti ispita i ukupnoj prolaznosti upisuju se u tablici 2.6.1 za stručne prijediplomske studije i tablicu 2.6.2 za stručne diplomske studije.

Tablica 2.6.1: Indikator prolaznosti i prosječne ocjene na ispitu na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studiji	Broj ispita	Prolaznost	Prosjek ocjena
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			
<b>VBZ (ukupno)</b>			

Tablica 2.6.2: Indikator prolaznosti i prosječne ocjene na ispitu na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Broj ispita	Prolaznost	Prosjek ocjena
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			
VBZ (ukupno)			

Pretposljednji stupac tablica 2.6.1 i 2.6.2 prikazuje **koeficijent prolaznosti ispita** ( $k_{pi}$ ), a izračunava se na sljedeći način:

$$k_{pi} = \frac{\text{Broj studenata koji su položili ispit na svim ispitnim rokovima u prethodnoj akademskoj godini}}{\text{Broj studenata koji su pristupili ispitu na svim ispitnim rokovima u prethodnoj akademskoj godini}}$$

Koeficijent  $k_{pi}$  prikazuje kvalitetu, spremnost i ozbiljnost studenta pri izlasku na ispit, ali može upućivati i na težinu kolegija ili kvalitetu rada nastavnika. Ovaj indikator kvalitete može upućivati i na određene nepravilnosti provedbe ispita. Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti  $k_{pi}$  prema sljedećoj tablici:

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

Ako se rezultat pokaže izvan predviđenih zadovoljavajućih parametara svakako je potrebna dublja analiza mogućih faktora koji su doveli do toga, bilo oni sa strane studenata, strane nastavnog osoblja ili pak administracije. Potrebno je imati u vidu profil studenata, redni broj izlazaka, rok izlaska, težinu (ECTS) kolegija, uvjete kolegija, nastavni program kolegija te nastavno osoblje. Voditelji studija će na temelju napomena u tablicama 2.6.1 i 2.6.2 te uzevši u obzir svaki kolegij pojedinačno (da li je kolegij obvezni ili izborni, da li je kolegij stručnih ishoda učenja ili općih ishoda učenja) procijeniti s kojim će nositeljima kolegija razmotriti prolaznost na kolegiju.

U ovom poglavlju moguće je kreirati i dodatne tablice podataka kako bi se dao bolji uvid u prolaznost na pojedinom kolegiju koji ima kritično nisku prolaznost.

## 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 stručne diplomatske studije 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:

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

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 na prvoj godini
0% – 10%	Mali koeficijent odustajanja na prvoj godini
10% – 20%	Srednji koeficijent odustajanja na prvoj godini
> 20%	Prevelik koeficijent odustajanja na prvoj godini

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

Stručni prijediplomski studij: Studij 1				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
<b>n-1</b>				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni prijediplomski studij: Studij 2				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
<b>n-1</b>				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni prijediplomski studij: Studij ...				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
<b>n-1</b>				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				

Tablica 2.7.2: Indikator odustajanja od studija na prvoj godini stručnih diplomskih studija

Stručni diplomski studij: Studij 1				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni diplomski studij: Studij 2				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				
Stručni diplomski studij: Studij ...				
Godina upisa 1. godine studija	Broj upisanih studenata	Broj studenata koji su odustali od studija na prvoj godini	Broj studenata koji nisu regulirali status nakon prve godine studija	$k_{do1}$
n-1				
n-2				
n-3				
n-4				
n-5				

Dodatno, uz indikator odustajanja od studija na prvoj godini, prikupljat će se i pobrojati razlozi zbog kojih su studenti odustali od studija.

## 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 stručne diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Posljednji stupac tablica 2.8.1 i 2.8.2 prikazuje **koeficijent odustajanja od studija (drop-out) ( $k_{do}$ )** po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način za stručne prijediplomske studije:

$$k_{do} = \frac{\text{Broj studenata koji su odustali od studija nakon tri godine studija}}{\text{Broj upisanih studenata prije tri akademske godine}} 100\%$$

te na sljedeći način za stručne diplomске studije:

$$k_{do} = \frac{\text{Broj studenata koji su odustali od studija nakon dvije godine studija}}{\text{Broj upisanih studenata prije dvije akademske godine}} 100\%$$

Tablica 2.8.1: Indikator odustajanja od studija nakon tri godine na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studij: Studij 1							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							
n-4							
n-5							
n-6							
n-7							
Stručni prijediplomski studij: Studij 2							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							
n-4							
n-5							
n-6							
n-7							
Stručni prijediplomski studij: Studij ...							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							
n-4							
n-5							
n-6							
n-7							

Tablica 2.8.2: Indikator odustajanja od studija nakon dvije godine na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studij: Studij 1							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							

n-4							
n-5							
n-6							
n-7							
<b>Stručni diplomski studij: Studij 2</b>							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							
n-4							
n-5							
n-6							
n-7							
<b>Stručni diplomski studij: Studij ...</b>							
Kohorta upisanih studenata u jednoj generaciji	Broj upisanih studenata	Broj diplomiranih studenata iz generacije	Broj studenata koji još studiraju iz generacije	Broj studenata koji su izgubili pravo studiranja iz generacije	Postotak diplomiranih	Postotak onih koji još studiraju	Postotak onih koji su izgubili pravo (odustali) $k_{do}$
n-3							
n-4							
n-5							
n-6							
n-7							

Koeficijent odustajanja od studija (drop-out) prikazuje koliko je studenata odustalo od studiranja u jednoj generaciji studenata pod uvjetom da je prošlo barem tri godine od upisa studija na stručni prijediplomski studij ili dvije godine na stručni diplomski studij. Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti indikatora kvalitete  $k_{do}$  prema sljedećoj tablici:

$k_{do}$	Opis koeficijenta odustajanja
0% – 15%	Mali koeficijent odustajanja
15% – 25%	Srednji koeficijent odustajanja
> 25 %	Prevelik koeficijent odustajanja

U tablicama 2.8.1 i 2.8.2 navedeni su i dodatni podaci kao što su postotak diplomiranih i postotak onih koji još studiraju iz generacije studenata. Dodatni podaci se prikupljaju za potrebe procesa reakreditacije.

## 2.9. Kvaliteta nastave

U smislu kvalitete nastavnog procesa nastoji se postići čim manji omjer u smislu broja studenata i broja nastavnika i suradnika (stalno zaposleni nastavnici, asistenti, naslovni nastavnici). Navedeni omjer računa se na način:



$$S_{pn} = \frac{\text{Ukupan broj studenata na Veleučilištu}}{\text{Ukupan broj nastavnika i suradnika (stalni i naslovni)}}$$

Prema zakonskoj regulativi navedeni omjer ne smije prelaziti 1:30, dok VBZ kao kriterij nastoji održavati omjer najviše do 1:20, s ciljem maksimalnog osiguravanja kvalitete nastavnog procesa.

Nadalje, na VBZ-u se krajem zimskog i krajem ljetnog semestra provode studentske ankete u kojima studenti procjenjuju različite aspekte zadovoljstva studiranjem, među ostalim i kvalitetu rada nastavnika i suradnika. Stoga se temeljem rezultata iz obje ankete sumarno krajem akademske godine (za prethodnu ak. godinu) računaju prosječne ocjene koje su ostvarili nastavnici i suradnici po studijskim programima, te za cijelo Veleučilište. Zadovoljavajuća ocjena po studijskom programu iznosi 3,50 ili više.

Tablica 2.9.1: Prosječne ocjene iz studentskih anketa na stručnim prijediplomskim studijima

Stručni prijediplomski studiji	Prosječna ocjena nastavnika (kvaliteta nastave)	Prosječna ocjena nastavnika (dostupnost nastavnika)	Prosječna ocjena kvalitete studijskog programa
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			
VBZ (ukupno)			

Tablica 2.9.2: Prosječne ocjene iz studentskih anketa na stručnim diplomskim studijima

Stručni diplomski studiji	Prosječna ocjena nastavnika (kvaliteta nastave)	Prosječna ocjena nastavnika (dostupnost nastavnika)	Prosječna ocjena kvalitete studijskog programa
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			
VBZ (ukupno)			

Veleučilište potiče nastavnike prilikom napredovanja u viša znanstveno-nastavna zvanja te isto tako kod nastavka obrazovanja radi stjecanja viših razina (titula). Stoga se nastavnicima i suradnicima sufinanciraju školarine prilikom pohađanja različitih obrazovnih programa. Jedan od indikatora kvalitete jest i broj doktora/magistara znanosti među svim nastavnicima i suradnicima (stalno zaposlenim i vanjskim). Niže se daje način izračuna navedenog postotka.

$$\text{Postotak (stalno zaposleni)} = \frac{\text{Broj stalnih nastavnika i sur. s doktoratom/magisterijem}}{\text{Ukupan broj stalnih nastavnika i suradnika}}$$

$$\text{Postotak (vanjski suradnici)} = \frac{\text{Broj vanjskih suradnika s doktoratom/magisterijem}}{\text{Ukupan broj vanjskih suradnika}}$$

Zadovoljavajući postotak za stalno zaposlene nastavnike i suradnike sa akademskim stupnjem doktora/magistra znanosti iznosi 60%, dok za vanjske suradnike taj postotak iznosi 40%.

## 2.10. Mobilnost studenata i nastavnika i internacionalizacija

Broj inozemnih studenata u akademskoj godini

Broj međunarodnih suradnji i partnerstava

Mobilnost studenata i nastavnika (Erasmus+, bilateralne razmjene)

$$\text{Mobilnost studenata} = \frac{\text{Broj studenata u programima mobilnosti}}{\text{Ukupan broj studenata}}$$

$$\text{Mobilnost nastavnika} = \frac{\text{Broj nastavnika u programima mobilnosti}}{\text{Ukupan broj nastavnika}}$$

### **Prijedlozi preporuka za poboljšanje u poglavlju 2. Studiranje:**

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

## **3. Zaposlenost i nastavak obrazovanja 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 upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj indikator kvalitete prati se obradom podataka na način da se u svakoj akademskoj godini evidentira broj studenata koji su završili studij u protekle tri akademske godine na VBZ-u te su nakon toga upisali diplomski studij. U prikupljanju podataka o ovom indikatoru koriste se ISVU sustav (omogućuje praćenje studenata koji su nastavili studirati) te ankete diplomanata. Rezultati mogu odstupati od stvarnih ukoliko postoji završeni student koji nije analiziran ni na jedan navedeni način.

Posljednji stupac tablice 3.1.1 prikazuje koeficijent nastavka obrazovanja ( $k_{no}$ ) po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

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

Koeficijent nastavka obrazovanja prikazuje tijek napredovanja studenta nakon završetka studiranja stručnog prijediplomskog studija na VBZ-u. Zadovoljavajući koeficijent nastavka obrazovanja smatra se onaj koji je veći ili jednak od 0.3 ( $k_{no} > 0,3$ ).

Tablica 3.1.1: Indikator nastavka obrazovanja završenih studenata na stručnim prijediplomskim studijima u protekle tri akademske godine

Stručni prijediplomski studij	Broj studenata koji su završili studij u protekle tri akademske godine	Nastavili diplomski studij	$k_{no}$
Studij 1			
Studij 2			
Studij ...			
<b>VBZ</b>			

### 3.2. Zaposlenost 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 diplomске studije upisivanjem potrebnih podataka za svaki studij posebno. Ovaj pokazatelj kvalitete prati se obradom podataka na način da evidentira broj studenata koji su završili studij na VBZ-u u akademskoj godini n-2 te su se nakon toga zaposlili.

Podaci se službenim putem traže od nadležnih službi (HZZ), anketiranjem diplomanata, putem Alumni kluba VBZ-a. Posljednji stupac tablica 3.2.1 i 3.2.2 prikazuje koeficijent zaposlenosti ( $k_{zap}$ ) po pojedinom studiju, a izračunava se na sljedeći način:

$$k_{zap} = \frac{\text{Broj ukupno zaposlenih završenih studenata u akademskoj godini } n - 2}{\text{Broj završenih studenata u akademskoj godini } n - 2}$$

Za daljnju analizu definirane su opisne vrijednosti  $k_{zap}$  prema sljedećoj tablici:

$k_{zap}$	Opis koeficijenta zaposlenosti
0,80 – 1,00	izvrsna zaposlenost
0,70 – 0,79	vrlo dobra zaposlenost
0,60 – 0,69	dobra zaposlenost
0,50 – 0,59	dovoljna zaposlenost
< 0,50	nedovoljna zaposlenost

Tablica 3.2.1: Indikator zaposlenosti završenih studenata na stručnim prijediplomskim studijima u akademskoj godini n-2

Stručni prijediplomski studiji	Broj studenata koji su završili studij u akademskoj godini n-2	Zaposleni	$k_{zap}$
Studij 1 (RED+IZV)			
Studij 2 (RED+IZV)			
Studij ... (RED+IZV)			
<b>Ukupno VBZ</b>			

Tablica 3.2.2: Indikator zaposlenosti završenih studenata na stručnim diplomskim studijima u akademskoj godini n-2

Stručni diplomski studiji	Broj studenata koji su završili studij u akademskoj godini n-2	Zaposleni	$k_{zap}$
Studij 1 (RED+IZV)			
Studij 2 (RED+IZV)			
Studij ... (RED+IZV)			
<b>Ukupno VBZ</b>			

**Prijedlozi preporuka za poboljšanje u poglavlju 3. Zaposlenost i nastavak obrazovanja završenih studenata:**

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

**4. Prijedlozi preporuka za poboljšanja**

U ovom je poglavlju potrebno pobrojati sve generirane preporuke za poboljšanje u poglavljima Analize indikatora kvalitete.

Dekan

