

**SVEUČILIŠTE U MOSTARU****FAKULTET GRAĐEVINARSTVA ARHITEKTURE I GEODEZIJE****Preddiplomski sveučilišni studij Geodezije i geoinformatike****- Primjeri oglednih testova pismenih ispita i koncepata usmenih i praktičnih ispita****ANALITIČKA GEOMETRIJA I LINEARNA ALGEBRA; FGAGEB101****Ogledni test predisпита**

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB101-1	Matrice: Pojam matrice. Determinanta. Inverzna matrica.	25	12
IU-FGAGGEB101-1	Matrice: Rang matrice. Matrične jednađbe. Linearni sustavi.	25	13
IU-FGAGGEB101-2	Vektori: Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.	25	13
IU-FGAGGEB101-3	Linearni operatori: Problem svojstvenih vrijednosti.	25	13

**Ogledni test pismenoga dijela ispita**

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB101-1	Matrice: Rang matrice. Matrične jednađbe.	25	13
IU-FGAGGEB101-1	Analitička geometrija u prostoru: Međusobni položaj pravca i ravnine.	25	12
IU-FGAGGEB101-2	Vektori: Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.	25	13
IU-FGAGGEB101-3	Linearni operatori: Problem svojstvenih vrijednosti.	25	13

Raspon bodova prolaznih ocjena:	91–100 bodova odličan (5)
	79–90 bodova                      vrlo dobar (4)
	67–78 bodova                      dobar (3)
	51–66 bodova                      dovoljan (2)
	< 51 bodova                      nedovoljan (1)
pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje IU za svaki zadatak.	

#### Ogledni test usmenoga dijela ispita

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Broj pitanja koji se odnose na IU	Min. broj pitanja za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB101-1	Matrice: Rang matrice. Determinanta.	2	1
IU-FGAGGEB101-2	Vektori: Skalarni, vektorski i mješoviti produkt.	2	1
IU-FGAGGEB101-3	Linearni operatori: Problem svojstvenih vrijednosti.	2	1

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja prema gornjoj tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---

## MATEMATIČKA ANALIZA; FGAGEB102

### Ogledni test 1. kolokvija

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB102-1	Skupovi brojeva; Matematička indukcija;	25	12
IU-FGAGGEB102-1	Realne funkcije realne varijable; Elementarne funkcije	25	13
IU-FGAGGEB102-2	Limes funkcije; Neprekidnost funkcije	25	13
IU-FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Neki teoremi diferencijalnog računa	25	13

### Ogledni test 2. kolokvija

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Primjena derivacija	25	13
IU-FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Primjena derivacija	25	13
IU-FGAGGEB102-3	Integralni račun; Neodređeni integral i svojstva	25	13
IU-FGAGGEB102-3	Integralni račun; Određeni integral i primjene	25	12

**Ogledni test pismenoga dijela ispita**

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU-FGAGGEB102-1	Skupovi brojeva; Matematička indukcija;	15	8
IU-FGAGGEB102-2	Limes funkcije; Neprekidnost funkcije	15	7
IU-FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Neki teoremi diferencijalnog računa	15	8
IU-FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Primjena derivacija	20	10
IU-FGAGGEB102-3	Integralni račun; Neodređeni integral i svojstva	15	8
IU-FGAGGEB102-3	Integralni račun; Određeni integral i primjene	20	10

Raspon bodova prolaznih ocjena:	91–100 bodova odličan (5) 79–90 bodova            vrlo dobar (4) 67–78 bodova            dobar (3) 51–66 bodova            dovoljan (2) < 51 bodova            nedovoljan (1)  pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje IU za svaki zadatak.
------------------------------------	---

**Ogledni test usmenoga dijela ispita**

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za	Broj pitanja koji se	Min. broj pitanja za
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

	pitanje/zadatak	odnose na IU	ostvarivanje IU
IU- FGAGGEB102-1	Skupovi brojeva; Matematička indukcija;	2	1
IU- FGAGGEB102-2	Derivacija funkcije; Primjena derivacija	2	1
IU- FGAGGEB102-3	Integralni račun; Određeni integral i primjene	2	1

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja prema gornjoj tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---

## INŽENJERSKA GRAFIKA U GEODEZIJI I GEOINFORMATICI; FGAGB106

### Ogledni test 1. kolokvija

#### Teorijski dio

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB106-1	1.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	2.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	3.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	4.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	5.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	6.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	7.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	8.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	9.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	10.	10	5

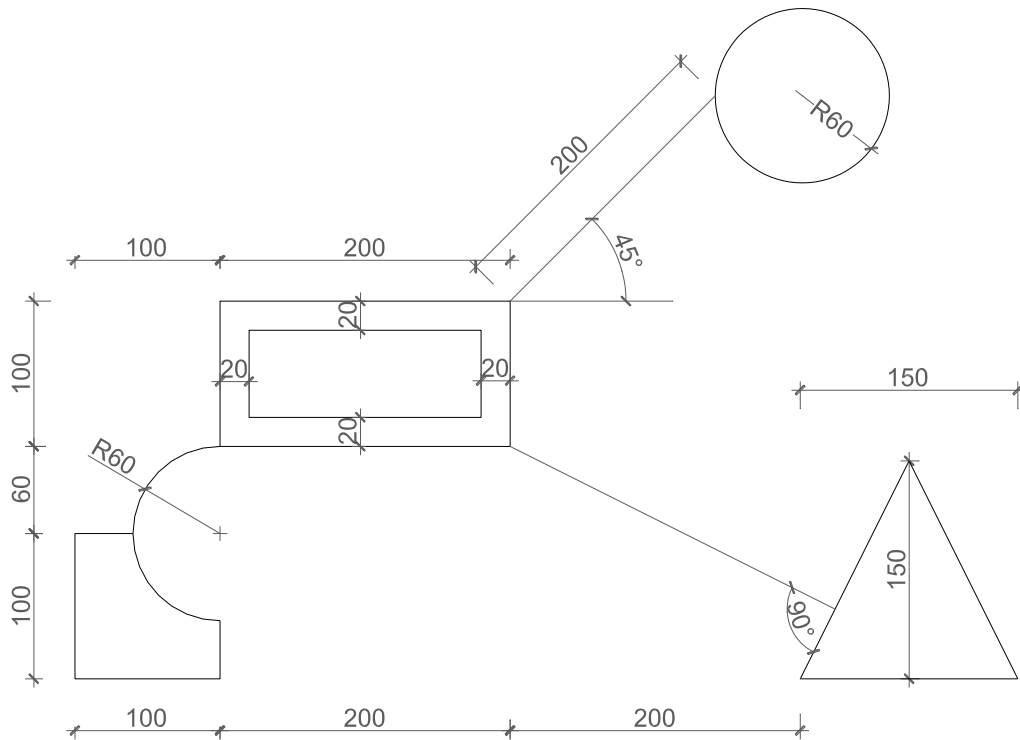
1. Što je računalna a što inženjerska grafika?
2. Što obuhvaća rasterska grafika i koja su njena osnovna svojstva?
3. Ukratko opisati aditivni model boja.
4. Ukratko opisati CMY model boja.
5. Nabrojati formate rasterskih datoteka.
6. Što je vektorska grafika i koje su njene prednosti?
7. Ukratko opisati i skicirati projekciju u perspektivi.
8. Objasniti pojam georeferenciranje.
9. Objasniti pojam topologija.
10. Opisati pojam GIS.

### Ogledni test 2. kolokvija

**Praktični dio**

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	1.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	2.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	3.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	4.	25	12.5

1. Nacrtati geometrijski lik sa slike.



2. Koristiti naredbu Layers i pridružiti nacrtano prema sljedećem rasporedu:

Krugovi – crvena – tip linije po izboru

Pravokutnici – plava - tip linije po izboru

Trokut – žuta - tip linije po izboru

Linije – zelena - tip linije po izboru

3. Koristiti naredbe Hatch, **Polyline**, Dimension

4. Programima AutoCad i Google Earth georeferencirati dio užeg gradskog područja Mostara.

Na georeferenciranoj karti označiti granice dva objekta po izboru i šrafirati površinu koju zauzima. Kotirati označeno.



## OGLEDNI TEST POPRAVNOG ISPITA – redoviti ispitni rok

### Teorijski dio

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB106-1	1.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	2.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	3.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	4.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	5.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	6.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	7.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	8.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	9.	10	5
IU-FGAGGEB106-1	10.	10	5

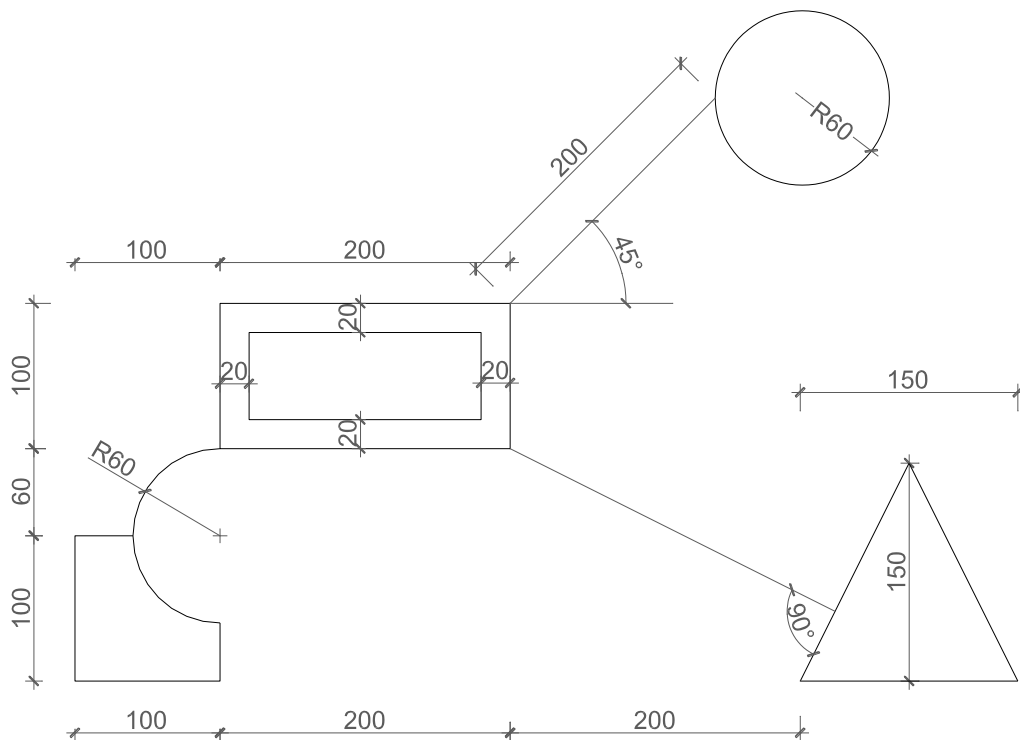
1. Što je računalna a što inženjerska grafika?
2. Što obuhvaća rasterska grafika i koja su njena osnovna svojstva?
3. Ukratko opisati aditivni model boja.
4. Ukratko opisati CMY model boja.
5. Nabrojati formate rasterskih datoteka.
6. Što je vektorska grafika i koje su njene prednosti?
7. Ukratko opisati i skicirati projekciju u perspektivi.
8. Objasniti pojam georeferenciranje.
9. Objasniti pojam topologija.
10. Opisati pojam GIS.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	91-100 bodova	izvrstan (5)
	79-90 bodova	vrlo dobar (4)
	67-78 bodova	dobar (3)
	55-66 bodova	dovoljan (2)
	manje od 55 bodova	nedovoljan (1)
	pod uvjetom da je ostvaren minimalni broj bodova po ishodu	

### Praktični dio

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	11.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	12.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	13.	25	12.5
IU-FGAGGEB106-2 IU-FGAGGEB106-3 IU-FGAGGEB106-4	14.	25	12.5

11. Nacrtaati geometrijski lik sa slike.



12. Koristiti naredbu Layers i pridružiti nacrtano prema sljedećem rasporedu:

Krugovi – crvena – tip linije po izboru

Pravokutnici – plava - tip linije po izboru

Trokut – žuta - tip linije po izboru

Linije – zelena - tip linije po izboru

13. Koristiti naredbe Hatch, **Polyline**, Dimension

14. Programima AutoCad i Google Earth georeferencirati dio užeg gradskog područja Mostara.

Na georeferenciranoj karti označiti granice dva objekta po izboru i šrafirati površinu koju zauzima. Kotirati označeno.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	91-100 bodova	izvrstan (5)
	79-90 bodova	vrlo dobar (4)
	67-78 bodova	dobar (3)
	55-66 bodova	dovoljan (2)
	manje od 55 bodova	nedovoljan (1)
	pod uvjetom da je ostvaren minimalni broj bodova po ishodu	

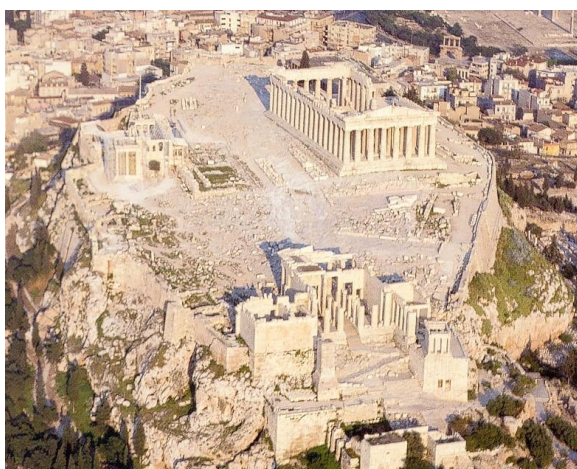
## UVOD U GRADITELJSTVO; FGAGGRBIZ101

### Ogledni test 1. kolokvija

#### Pitanja

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Maksimalni broj bodova po pitanju	Minimalni broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGRBIZ101-1 IU-FGAGGRBIZ101-2	15	1	8

1. Navedite tri osnovna kriterija za odabir lokacije skloništa u starijem kamenom dobu
2. Navedite nazive dva tipična nadgrobna spomenika građena u neolitu
3. Navedite naziv grada – svečane prijestolnice Perzijskog carstva
4. Navedite tri osnovna prostorna elementa hrama u arhitekturi Starog Egipta
5. Koji je najstariji oblik grobnice Starog Egipta?
6. Navedite četiri osnovne značajke antičkog kretske graditeljstva
7. Navedite naziv gornjeg, utvrđenog dijela polisa u antičkoj Grčkoj
8. Navedite dvije osnovne značajke prostorne organizacije antičkog svetišta
9. Što je to „stereobat“?
10. Navedite nazive tri stilska reda antičke grčke arhitekture
11. Navedite osnovnu razliku između hrama u antičkoj rimskoj i grčkoj arhitekturi
12. Kojemu tipu građevina pripada antički Kolosej u Rimu?
13. Navedite puni naziv na fotografiji prikazanog kompleksa ostataka građevina:



14. Koji će tip javne građevine u antičkoj rimskoj arhitekturi biti uzorom za prostorni koncept sakralnih građevina u ranokršćanskom razdoblju?
15. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:

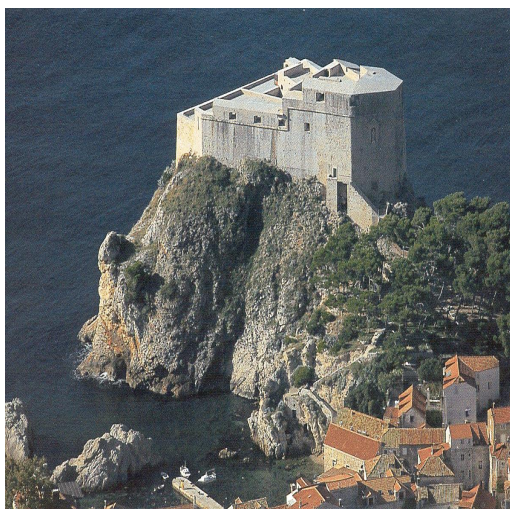


## Ogledni test 2. kolokvija

### Pitanja

Kod ishoda učenja	Broj pitanja	Maksimalni broj bodova po pitanju	Minimalni broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGRBIZ101-1 IU-FGAGGRBIZ101-2	18	1	10

1. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:

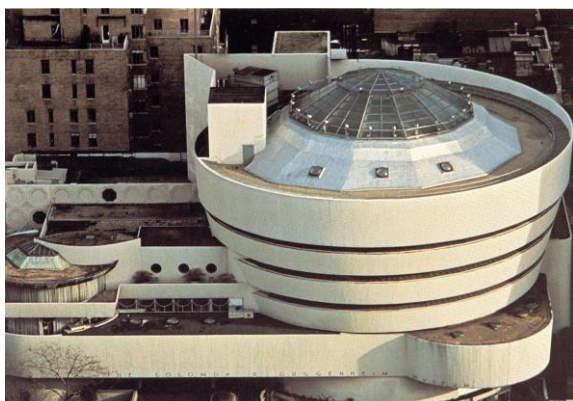


2. Što je to «narteks»?

3. Koji je tip građevine uporište gotičke arhitekture?

4. U kojem je stilskom razdoblju sagrađen dvorac Vaux-le-Vicomte, Pariz?

5. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



6. U kojem je stilskom razdoblju sagrađena crkva Sv. Donata, Zadar?

7. U kojem je stilskom razdoblju sagrađena kapela Pazzi, Firenca?

8. Tko je projektant stambene zgrade Mila', Barcelona?

9. Kojem stilskom razdoblju pripada građevina prikazana na fotografiji?



10. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



11. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:

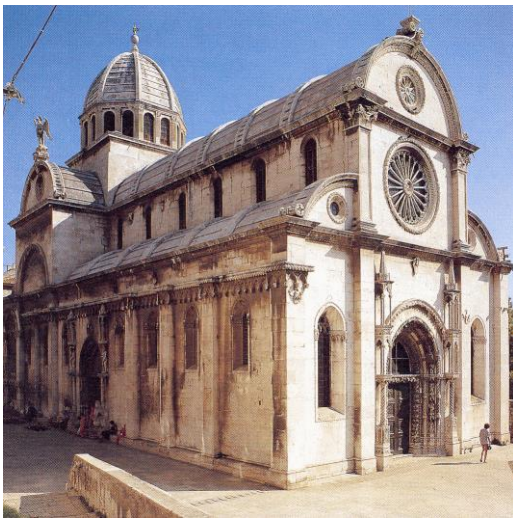


12. Koje elemente romanike i gotike nalazimo na utvrđi srednjovjekovnog Jajca?

13. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



14. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



15. Navedite naziv naznačenog arhitektonskog elementa pročelja romaničke crkve:



16. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



17. Koji je najčešći oblik tlocrta romaničke bazilike?

18. Navedite puni naziv građevine prikazane na fotografiji:



S redovitom nazočnosti na nastavi, uz položene kolokvije 1 i 2, student ispunjava sve obveze prema predmetu. Za slučaj da student nije položio jedan ili oba kolokvija, nedostajuće polaže na ispitnim terminima u jednakom kapacitetu kako je navedeno za ogledni test kolokvija 1 i 2, što vrijedi za tekuću akademsku godinu.



## IZMJERA ZEMLJIŠTA; FGAGEB209

### Ogledni test 1. kolokvija

#### Zadaci

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-1 IU-FGAGGEB209-2 IU-FGAGGEB209-3	1.	10	6

Zadane su koordinate točaka  $T_a$  i  $T_b$  u 6. sustavu GK projekcije, treba izračunati smjerni kut  $\nu_a^b$  i udaljenost  $d_{ab}$  između točaka  $T_a$  i  $T_b$

	Y	X
$T_a$	6459806,25 m	5071354,65 m
$T_b$	6459864,03 m	5070385,30 m

Preporuka: skicirati međusobni položaj točaka  $T_a$  i  $T_b$  kako bi se ispravno odredio smjerni kut.

#### Teorija

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-1	Metode izmjere zemljišta	1	0,5
IU-FGAGGEB209-2	Geodetska osnova	1	0,5
IU-FGAGGEB209-3	Referentni koordinatni sustavi	1	0,5

## Ogledni test 2. kolokvija

### Zadaci

Kod ishoda učenja	Broj zadatka	Max. broj bodova po zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-4 IU-FGAGGEB209-5 IU-FGAGGEB209-6	1.	10	6

Obostrano priključen poligonski vlak

Točka	vb Beta	SmK	D_	Y	X
P1				5540394.17	5078377.89
P2	220°38'14"		79.50	5540471.86	5078274.42
P3	94°06'36"		50.59		
P4	226°35'23"		44.52		
P5	73°49'23"		72.48		
P6	246°27'27"		67.83		
P7	247°59'28"		314.92	5540653.13	5078191.64
P8				5540673.85	5078029.53
		Beta		Y	X
TREBA:					
IMA:					
-----		-----		-----	-----
odstup.:					

### Teorija

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-4	Poligonski vlak i nivelman	1	0,5
IU-FGAGGEB209-5	Izmjera detalja	1	0,5
IU-FGAGGEB209-6	Timski rad	1	0,5

## Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadatka	Max. broj bodova po pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-1 IU-FGAGGEB209-2 IU-FGAGGEB209-3	1	10	6
IU-FGAGGEB209-1 IU-FGAGGEB209-2 IU-FGAGGEB209-3	2	1	0,5
IU-FGAGGEB209-4 IU-FGAGGEB209-5 IU-FGAGGEB209-6	3	10	6
IU-FGAGGEB209-4 IU-FGAGGEB209-5 IU-FGAGGEB209-6	4	1	0,5

1.

Zadane su koordinate točaka  $T_a$  i  $T_b$  u 6. sustavu GK projekcije, treba izračunati smjerni kut  $\nu_a^b$  i udaljenost  $d_{ab}$  između točaka  $T_a$  i  $T_b$

	Y	X
$T_a$	6459806,25 m	5071354,65 m
$T_b$	6459864,03 m	5070385,30 m

Preporuka: skicirati međusobni položaj točaka  $T_a$  i  $T_b$  kako bi se ispravno odredio smjerni kut.

2. Navedi i opiši mjerne metode izmjere zemljišta?

3.

Obostrano priključen poligonski vlak

Točka	vb Beta	SmK	D_	Y	X
P1				5540394.17	5078377.89
P2	220°38'14"		79.50	5540471.86	5078274.42
P3	94°06'36"		50.59		
P4	226°35'23"		44.52		
P5	73°49'23"		72.48		
P6	246°27'27"		67.83		
P7	247°59'28"		314.92	5540653.13	5078191.64
P8				5540673.85	5078029.53

TREBA:	Beta	Y	X
IMA:			
-----	-----	-----	-----
odstup.:			

#### 4. Navedi i opiši vrste nivelmana?

Raspon bodova prolaznih ocjena:	0 – 54% nedovoljan (1) 55 – 66% dovoljan (2) 67 – 78% dobar (3) 79 – 90% vrlo dobar (4) 91 – 100% odličan (5).
---------------------------------	--

#### Koncept usmenog ispita

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEB209-1	Koordinatni sustavi	1	0,5
IU-FGAGGEB209-3	Poligonska mreža	1	0,5
IU-FGAGGEB209-6	Generalni nivelman	1	0,5

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja navedenih u tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---

## VEKTORSKA ANALIZA; FGAGEB212

### Ogledni test 1. kolokvija

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	25	12
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	25	13
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	25	13
IU- FGAGGEB212-3	Dvostruki integral	25	13

### Ogledni test 2. kolokvija

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU- FGAGGEB212-2	Skalarna i vektorska polja	25	13
IU- FGAGGEB212-2	Skalarna i vektorska polja	25	13
IU- FGAGGEB212-3	Krivuljni integral prve vrste, svojstva i primjene	25	13
IU- FGAGGEB212-3	Plošni integral prve vrste, primjene	25	12

### Ogledni test pismenoga dijela ispita

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Max. broj bodova na pitanju/zadatku	Min. broj bodova za ostvarivanje IU
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	20	10
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	20	10
IU- FGAGGEB212-3	Trostruki integral	20	10
IU- FGAGGEB212-3	Krivuljni integral prve vrste, svojstva i primjene	20	11
IU- FGAGGEB212-3	Plošni integral prve vrste, primjene	20	10

Raspon bodova prolaznih ocjena:	91–100 bodova odličan (5)
	79–90 bodova                      vrlo dobar (4)
	67–78 bodova                      dobar (3)
	51–66 bodova                      dovoljan (2)
	< 51 bodova                      nedovoljan (1)
pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje IU za svaki zadatak.	

### Ogledni test usmenoga dijela ispita

Kôd ishoda učenja (IU)	Sadržajna cjelina za pitanje/zadatak	Broj pitanja koji se odnose na IU	Min. broj pitanja za ostvarivanje IU
IU- FGAGGEB212-1	Funkcije više varijabli	2	1
IU- FGAGGEB212-2	Skalarna i vektorska polja	2	1
IU- FGAGGEB212-3	Krivuljni integral prve vrste, svojstva i primjene	2	1

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja prema gornjoj tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---

## OSNOVE ENGLESKOG JEZIKA STRUKE; FGAGGEBIZ204

### Koncept usmenog ispita

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FGAGGEBIZ204-4; IU-FGAGGEBIZ204-2	Profil studenta geodezije	1	0,5
IU-FGAGGEBIZ204-4; IU-FGAGGEBIZ204-1	Stručna tema br. 1 (npr. Building site)	1	0,5
IU-FGAGGEBIZ204-4	Stručna tema br. 2 (npr. Types of buildings)	1	0,5
IU-FGAGGEBIZ204-3	Stručni registar / vokabular	1	0,5

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja navedenih u tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---

Napomene:	
-----------	--

**ZAŠTITA OKOLIŠA; FGAGGEBIZ205****Ogledni test 1. kolokvija****Teorija**

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
FGAGGEBIZ205-1	Osnovni pojmovi vezane za okoliš i sastavnice okoliša	4	2
FGAGGEBIZ205-2	Zakonska osnova; Utjecaji građevinskih zahvata na prirodne resurse	4	2

**Ogledni test 2. kolokvija****Teorija**

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
FGAGGEBIZ205-2	Studije utjecaja na okoliš. Posebno osjetljive građevine, Prostorno planska dokumentacija i zaštita okoliša, Okolišna dozvola,	4	2
FGAGGEBIZ205-3	Održivo građenje-moguća rješenja u zaštiti okoliša. Koristi i troškovi u zaštiti okoliša. Stanje okoliša u BiH i Europi.	4	2



**Koncept usmenog ispita**

Kod ishoda učenja	Naziv sadržajne cjeline	Broj pitanja/zadataka koji se odnose na ishod učenja	Min. broj odgovorenih pitanja / riješenih zadataka za ostvarivanje ishoda učenja
FGAGGEBIZ205-1	Osnovni pojmovi vezane za okoliš i sastavnice okoliša	4	2
FGAGGEBIZ205-2	Zakonska osnova; Utjecaji građevinskih zahvata na prirodne resurse	4	2
FGAGGEBIZ205-2	Studije utjecaja na okoliš. Posebno osjetljive građevine, Prostorno planska dokumentacija i zaštita okoliša, Okolišna dozvola,	4	2
FGAGGEBIZ205-3	Održivo građenje-moguća rješenja u zaštiti okoliša. Koristi i troškovi u zaštiti okoliša. Stanje okoliša u BiH i Europi.	4	2

Raspon bodova prolaznih ocjena:	Za najnižu prolaznu ocjenu potreban je minimalan broj odgovorenih pitanja navedenih u tablici, pri čemu se ostale prolazne ocjene određuju prema kvaliteti usmenog izlaganja.
---------------------------------	---