

FPMOZ



**OGLEDNI TESTOVI PISMENIH ISPITA
I KONCEPTI USMENIH I PRAKTIČNIH
ISPITA ZA PREDDIPLOMSKI STUDIJ
INFORMATIKE
ZA AKADEMSKU 2023./2024. GODINU**

Mostar, rujan 2023.

Osnove informatike

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB101-1	10	20	10
IU-FPMOZINB101-2	10	20	10
IU-FPMOZINB101-3	10	20	10
IU-FPMOZINB101-4	5	10	5
IU-FPMOZINB101-5	10	30	15

IU-FPMOZINB101-1 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva iz informacijsko-komunikacijskog područja i time opravdati ishod učenja odgovarajući na 10 teorijskih pitanja koja mogu biti esejskog karaktera ili na zaokruživanje:

- Objasnite sljedeće pojmove i koncepte:
- Što je baza podataka?
- Što je podatak, a što informacija?
- Što je ključ i čemu služi?
- Što je entitet, a što atribut?

IU-FPMOZINB101-2 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva iz područja računalstva i time opravdati ishod učenja odgovarajući na 10 teorijskih pitanja koja mogu biti esejskog karaktera ili na zaokruživanje:

- Što je i čemu služi operacijski sustav?
- Koji su načini rada OS-a?
- Pojasnite pojam Batch-obrada.
- Zašto je uvedeno multiprogramiranje?
- Klasificirajte programsku podršku (dijagram)?

IU-FPMOZINB101-3 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva iz područja računalnog softvera, obrade podataka i računalnih mreža i time opravdati ishod učenja odgovarajući na 10 teorijskih pitanja koja mogu biti esejskog karaktera ili na zaokruživanje:

- Objasnite rad modela klijent-poslužitelj na primjru dobavljanja web stranice.
- Što je world wide web (WWW)?
- Što je hiperveza?
- Što je kriptologija?

- Što je enkripcija i navedite neke primjere uporabe enkripcije?

IU-FPMOZINB101-4 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva iz područja pretraživanja Interneta, stručne i znanstvene literature i time opravdati ishod učenja rješavajući 5 praktičnih zadataka:

U pretraživanju koristiti tražilicu Google.

- Koliko stranica dobivate ako u Napredno pretraživanje u tražilici upišete riječ „informatika“ u prvo, drugo, treće ili četvrto polje? Učinite isto s pojmom „School of computer science“, te “informatics“, „computer science“.
- Potražite da li se Vaše ime i prezime nalazi na nekim stranicama. Koliko ste takvih stranica našli?

IU-FPMOZINB101-5 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva iz područja obrade teksta i time opravdati ishod učenja rješavajući 10 praktičnih zadataka:

- Oblikovanje teksta
- Oblikovanje slika i tablica
- Numeriranje naslova i stranica
- Fusnote

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Programiranje 1

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB102-1	1	16	8
IU-FPMOZINB102-2	1	16	8
IU-FPMOZINB102-3	1	16	8
IU-FPMOZINB102-4	1	17	8
IU-FPMOZINB102-5	1	17	9
IU-FPMOZINB102-6	1	18	9

IU-FPMOZINB102-1 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-1 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB102-2 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-2 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB102-3 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-3 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB102-4 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-4 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB102-5 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-5 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB102-6 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB102-6 minimalno 8 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Matematika 1

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB103-1	1	12	6
IU-FPMOZINB103-2	1	12	6
IU-FPMOZINB103-3	1	12	6
IU-FPMOZINB103-4	1	12	6
IU-FPMOZINB103-5	1	12	6
IU-FPMOZINB103-6	1	12	6
IU-FPMOZINB103-7	1	9	4.5
IU-FPMOZINB103-8	1	9	4.5

IU-FPMOZINB103-1, IU-FPMOZINB103-2 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB103-1, IU-FPMOZINB103-2 minimalno 12 bodova.

IU-FPMOZINB103-3, IU-FPMOZINB103-4 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB103-3, IU-FPMOZINB103-4 minimalno 12 bodova.

IU-FPMOZINB103-5, IU-FPMOZINB103-6 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB103-5, IU-FPMOZINB103-6 minimalno 12 bodova.

IU-FPMOZINB103-7, IU-FPMOZINB103-8 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB103-7, IU-FPMOZINB103-8 minimalno 12 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Računalni praktikum 1

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB104-1	3	23	11
IU-FPMOZINB104-2	2	16	8
IU-FPMOZINB104-3	2	16	8
IU-FPMOZINB104-4	1	15	8
IU-FPMOZINB104-5	1	15	8
IU-FPMOZINB104-6	1	15	7

IU-FPMOZINB104-1 - Tri zadatka multiple choice s jednim točnim odgovorom. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-1 minimalno 11 bodova.

IU-FPMOZINB104-2 - Praktični rad kroz dva zadatka. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-2 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB104-3 - Praktični rad kroz dva zadatka. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-3 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB104-4 - Praktični rad kroz jedan zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-4 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB104-5 - Praktični rad kroz jedan zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-5 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB104-6 - Praktični rad kroz jedan zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB104-6 minimalno 7 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Multimedijski sustavi

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB105-1	2	30	15
IU-FPMOZINB105-2	2	30	15
IU-FPMOZINB105-3	1	10	5
IU-FPMOZINB105-4	5	30	15

IU-FPMOZINB105-1 - Praktični rad kroz dva zadatka. Za ostvarenje IU-FPMOZINB105-1 minimalno 15 bodova.

IU-FPMOZINB105-2 - Praktični rad kroz dva zadatka. Za ostvarenje IU-FPMOZINB105-2 minimalno 15 bodova.

IU-FPMOZINB105-3 - Jedno pitanje upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB105-3 minimalno 5 bodova.

IU-FPMOZINB105-4 - Pet pitanja multiple choice sa točnim odgovorom. Za ostvarenje IU-FPMOZINB105-4 minimalno 15 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Programiranje 2

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB201-1	1	16	8
IU-FPMOZINB201-2	1	16	8
IU-FPMOZINB201-3	1	16	8
IU-FPMOZINB201-4	1	17	8
IU-FPMOZINB201-5	1	17	9
IU-FPMOZINB201-6	1	18	9

IU-FPMOZINB201-1 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-1 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB201-2 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-2 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB201-3 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-3 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB201-4 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-4 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB201-5 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-5 minimalno 8 bodova.

IU-FPMOZINB201-6 - Jedan programski zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZINB201-6 minimalno 8 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Matematika 2

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB202-1	1	20	10
IU-FPMOZINB202-2	1	20	10
IU-FPMOZINB202-3	1	20	10
IU-FPMOZINB202-4	1	20	10
IU-FPMOZINB202-5	1	20	10

IU-FPMOZINB202-1 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB202-1 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB202-2 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB202-2 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB202-3 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB202-3 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB202-4 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB202-4 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB202-5 - Jedan matematički zadatak upisivanje rješenja. Za ostvarenje IU-FPMOZINB202-5 minimalno 10 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Rješavanje problemskih zadataka programiranjem

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB203-1	10	20	10
IU-FPMOZINB203-2	10	20	10
IU-FPMOZINB203-3	5	30	15
IU-FPMOZINB203-4	3	30	15

IU-FPMOZINB203-1, IU-FPMOZINB203-2 - Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva i time opravdati ishod učenja odgovarajući na 20 teorijskih pitanja koja mogu biti esejskog karaktera ili na zaokruživanje. Svako esejsko pitanje nosi po 5 bodova, a svako pitanje na zaokruživanje nosi 1 bod.

IU-FPMOZINB203-4 -Student treba demonstrirati razumijevanje gradiva kroz 5 programska zadatka, a koji uključuju rješavanje problemskih zadataka koristeći se Python skriptnim jezikom. Svaki zadatak nosi 6 bodova.

IU-FPMOZINB203-3 -Iz skupa od 20 programskih primjera i algoritamskih rješenja student bira 3 zadatka. Programske zadatke je prvo potrebno implementirati, a potom evaluirati implementirano algoritamsko rješenje te ukazati na prednosti i nedostake pojedinog pristupa. Svaki zadatak nosi 10 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Arhitektura i organizacija računala

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB204-1	5	20	10
IU-FPMOZINB204-2	5	20	10
IU-FPMOZINB204-3	5	20	10
IU-FPMOZINB204-4	5	20	10
IU-FPMOZINB204-5	5	20	10

IU-FPMOZINB204-1 - Pet pitanja upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB204-1 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB204-2 - Pet pitanja upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB204-2 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB204-3 - Pet pitanja upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB204-3 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB204-4 - Pet pitanja upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB204-4 minimalno 10 bodova.

IU-FPMOZINB204-5 - Pet pitanja upisivanje tekstualnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB204-5 minimalno 10 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--

Računalni praktikum 2

Ogledni test pismenog ispita

Kod ishoda učenja	Broj pitanja/zadataka	Max. broj bodova na pitanjima/zadacima	Min. broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja
IU-FPMOZINB205-1	3	14	7
IU-FPMOZINB205-2	3	14	7
IU-FPMOZINB205-3	3	14	7
IU-FPMOZINB205-4	3	14	7
IU-FPMOZINB205-5	2	22	11
IU-FPMOZINB205-6	1	22	11

IU-FPMOZINB205-1 - Tri pitanja upisivanje točnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB205-1 minimalno 7 bodova.

IU-FPMOZINB205-2 - Tri pitanja upisivanje točnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB205-2 minimalno 7 bodova.

IU-FPMOZINB205-3 - Tri pitanja upisivanje točnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB205-3 minimalno 7 bodova.

IU-FPMOZINB205-4 - Tri pitanja upisivanje točnog odgovora. Za ostvarenje IU-FPMOZINB205-4 minimalno 7 bodova.

IU-FPMOZINB205-5 - Praktičan rad kroz dva zadatka. Za ostvarenje IU-FPMOZIN205-5 minimalno 11 bodova.

IU-FPMOZINB205-6 - Praktičan rad kroz jedan zadatak. Za ostvarenje IU-FPMOZIN205-6 minimalno 11 bodova.

Raspon bodova prolaznih ocjena:	odličan (5) – 91-100 osvojenih bodova vrlo dobar (4) – 79-90 osvojenih bodova dobar (3) – 67-78 osvojenih bodova dovoljan (2) – 55-66 osvojenih bodova nedovoljan (1) – manje od 55 bodova, pod uvjetom da je postignut minimalan broj bodova za ostvarivanje ishoda učenja za svaki zadatak.
---------------------------------	--