

# NASP – provedba predmeta

Laptop jest studentski resurs na koji ćemo se znatno oslanjati tijekom provođenja ispita koji će se održavati u prostorijama FERa.

**Molimo sve studente koji nemaju na laptop na raspolaganju da popune formu na sljedećem [linku](#).** To je iznimno bitno za provođenje predmeta na obostrano zadovoljstvo jer ćemo takvim studentima osigurati u rasporedu da pišu u računalnim labosima FERa na tamo dostupnim računalima.

Sve bodove na predmetu NASP ćete ostvarivati preko sustava [Edgar](#).

[Sudjelovanje u algoritamskoj studiji slučaja](#) u blockchain gamingu. donosi dodatne bonus bodove i nagrade.

Na sljedećem [linku](#) (slideovi 9-11) možete vidjeti raspored tema predavanja po tjednima. Također su i označeni tjedni laboratorijskih vježbi, auditornih vježbi i ispita.

## Teme

1 Polaganja predmeta.....	1
2 Struktura bodova.....	2
2.1 Kontinuirana nastava.....	2
2.2 Ispitni rokovi.....	2
3 Predavanja.....	2
3.1 Studija slučaja.....	2
4 Laboratorijske vježbe.....	3
4.1 Bodovanje.....	3
5 MI i ZI.....	3
6 Ispitni rokovi.....	4

## 1 Polaganja predmeta

Minimalni uvjeti za uspješno polaganje predmeta u **kontinuiranoj nastavi** su:

1. Barem 8 bodova iz laboratorijskih vježbi
2. Barem 9 bodova iz međuispita
3. Barem 12 bodova iz završnog ispita.
4. Ukupno barem 50 bodova

Minimalni uvjeti za polaganje na **ispitnim rokovima** su:

1. Barem 3.5 bodova iz laboratorijskih vježbi
2. Barem 25 bodova iz pismenog ispita

3. Ukupno barem 50 bodova

## 2 Struktura bodova

### 2.1 Kontinuirana nastava

30 bodova MI (prag 8) + 40 bodova ZI (prag 12) + 30 bodova labosi\_kontinuirano (prag 9) = 100 bodova

100 bodova + 5 bodova bonus za studiju slučaja = 105 bodova

### 2.2 Ispitni rokovi

**Da bi se pristupilo ispitnim rokovima mora biti ostvareno barem 3.5 boda na laboratorijskim vježbama.**

$\text{labosi\_rokovi} = \text{labosi\_kontinuirano} / 3$

50 bodova pismeni ispit (prag 25) + 40 bodova usmeni ispit + 10 bodova labosi\_rokovi (prag 3.5/3) = 100

U slučaju sudjelovanja na studiji slučaja, 50% pitanja na usmenom ispitu dolazi iz studentovih predanih rješenja na studiji slučaja.

## 3 Predavanja

Pohađanje predavanja **nije obavezno**. Studenti dobivaju na tjednoj bazi prezentacije, i nastavne skripte (na engleskom) u skladu sa kojima se predaje gradivo. Na fizičkim predavanjima će se povezivati gradivo predmeta sa studijom slučaja u blockchain gamingu na primjeru [CosmosEleven igrice](#).

### 3.1 Studija slučaja

Postoji studija slučaja koja studentima donosi bonus bodove povrh normalnih 100 bodova dostupnih kroz druge aktivnosti.

***Ukratko, za studiju slučaja trebate:***

***1. spojiti se na CosmosEleven platformu***

***2. predati vlastite prijedloge rješenja (rješenja 1-3 zadatka) na mail. Ukupno do 2 stranice teksta skice algoritamskih rješenja.***

Za više detalja, na sljedećem linku se nalaze [upute](#) za studiju slučaja.

Koristi u [uputstvima studije](#) navode:

- Do **5 bodova** na predmetu
- **50%**(dva od četiri) pitanja na usmenom ispitu iz Vaših vlastitih materijala studije slučaja
- Korisnički račun na CosmosEleven (C11) platformi sa procijenjenom inicijalnom vrijednosti cca 100kn (ovisi o fluktuacijama na tržištu, tj. odnosu ponude i potražnje)
- Nagrade za top 3 studenta prema doprinosu
  - 300\$, 200\$, 100\$ u USDT

- Objavljena editirana studija slučaja iz predanih materijala – studenti koji su doprinijeli su potpisani kao koautori u redoslijedu veličine doprinosa

## 4 Laboratorijske vježbe

Ponavljajući ponavljaju sve aktivnosti na predmetu, uključujući i laboratorijske vježbe.

Imamo 7 laboratorijskih vježbi koje se provode kroz sustav Edgar. Prva laboratorijska vježba je uvodna u sustav Edgar i održava se u prvom tjednu. Ostale vježbe su u:

- drugom
- četvrtom
- šestom
- desetom
- trinaestom
- četrnaestom tjednu

Svaka od 7 laboratorijskih vježbi se održava online.

Termini laboratorijskih vježbi traju 120min, unutar kojih ćete dobiti kroz sustav Edgar vlastiti programski zadatak koji trebate riješiti unutar 90min koristeći programski jezik **python** (verzija 3). U preostalom vremenu se odradi kratki blic od 10min.

Prva laboratorijska vježba jest uvodna u sustav Edgar gdje biste se trebali upoznati sa sustavom kroz koji ostvarujete sve bodove na predmetu *Napredni algoritmi i strukture podataka*.

Sve ostale laboratorijske vježbe pokrivaju teme koje su ispredavane u tjednima koji prethode tjednu vježbe, a da nisu bile obrađene na prethodnim laboratorijskim vježbama. Kroz sustav Edgar ćete dobiti neke zadatke za rješavanje unutar Vašeg termina vježbe.

### 4.1 Bodovanje

Laboratorijske vježbe nose 30 bodova u kontinuiranoj nastavi.

Prva laboratorijska vježba nosi 3 boda. Svaka naredna vježba nosi 4.5 boda od čega 3.5 boda nosi programski zadatak i 1 bod blic.

U **kontinuiranoj nastavi** se ukupnim bodovima pribrajaju svi bodovi iz laboratorijskih vježbi. Prag za izlazak na završni ispit je 8 bodova na laboratorijskim vježbama.

Na **ispitnim rokovima** se ukupnim bodovima pribrajaju bodova iz laboratorijskih vježbi podijeljeni sa 3. Prag na laboratorijske vježbe za polaganje predmeta na ispitnim rokovima jest 3.5 bodova (prije dijeljenja sa 3).

## 5 MI i ZI

Svi ispiti će se provoditi kroz sustav Edgar. Svi ispiti će se pisati u prostorijama FER-a, na vlastitim laptopima. Studenti koji nemaju laptope će biti dodijeljeni u računalne laboratorije.

Studenti koji nemaju laptope trebaju popuniti formu na sljedećem [linku](#). Ovaj podatak će se koristiti kroz cijelu godinu.

Na ispitima na Edgaru će se koristiti kombinacija programskih zadataka, računskih zadataka, slobodnog teksta i višestrukih odabira. Za neke zadatke će se po želji moći uploadati i postupak rješavanja na papiru. U tom slučaju postupak na papiru treba slikati mobitelom i *uploadati* na Edgar skupa sa ostatkom rješenja. Uploadani postupak može biti argument za uvide.

Prije ispita će biti otvoreni stari ispiti na Edgaru za vježbanje.

## 6 Ispitni rokovi

Pismeni dijelovi svih ispita će se provoditi kroz sustav Edgar. Svi ispiti će se pisati u prostorijama FER-a, na vlastitim laptopima. Studenti koji nemaju laptope će biti dodijeljeni u računalne laboratorije.

Studenti koji nemaju laptope trebaju popuniti formu na sljedećem [linku](#). Ako ste već u toj akademskoj godini ispunili ovu formu, ne trebate popunjavati kako koristimo taj podatak tijekom cijele akademske godine.

Studenti koji ostvare preduvjete, izlaze na usmeni ispit.