

Nelinearno programiranje i evolutivni algoritmi

osnovne informacije i način polaganja ispita

6. oktobar 2023.

Katedra za automatsko upravljanje
Fakultet tehničkih nauka
Novi Sad

Nastavnik i asistenti

Zoran Jeličić	jelicic@uns.ac.rs
Mirna Kapetina	mirnakapetina@uns.ac.rs
Milan Rapaić	rapaja@uns.ac.rs
<hr/>	
Jovana Arsenović	arsenovic.jovana@uns.ac.rs
Anastasija Golić	golic.anastasija@uns.ac.rs

<http://www.automatika.ftn.uns.ac.rs>

<http://www.canvas.ftn.uns.ac.rs>

Fond časova

Predavanja	2 časa nedeljno
Vežbe	3 časa nedeljno

Gde možete da nas nađete?

Naučno tehnološki park

IV SPRAT:

Kancelarija 422 (Jeličić)

Kancelarija 423 (Kapetina, Rapačić)

Kancelarija 414 (Arsenović, Golić)



Način polaganja ispita

Pismeni	60 bodova
Predispitne obaveze	
Usmeni obavezan	potvrđuje ocenu

Pismeni se važi **dva uzastopna ispitna roka**.

Usmeni se može polagati samo ukoliko je položen pismeni.

Način polaganja ispita - olakšice

Kolokvijum	60 bodova	
Računarski kolokvijum I	20 bodova	predispitne obaveze
Računarski kolokvijum II	20 bodova	predispitne obaveze
Usmeni	potvrđuje ocenu	uz kolokvijum
UKUPNO	100	

Način polaganja ispita - olakšice

Kolokvijum	60 bodova	
Računarski kolokvijum I	20 bodova	predispitne obaveze
Projekat	25 bodova	predispitne obaveze
Usmeni	potvrđuje ocenu	uz kolokvijum
UKUPNO	105	

Kolokvijum

- Kolokvijum se sastoji od dva zadatka (i jednog teorijskog pitanja)
- Kolokvijum se smatra položenim **SAMO** ukoliko su oba zadatka tačno urađeno preko 50%
- Teorijsko pitanje je iz gradiva obuhvaćenim kolokvijumom. Teorijsko pitanje se pregleda SAMO ukoliko su položeni zadaci.
- Položeno teorijsko pitanje menja obavezni usmeni deo ispita. Ocenjuje se sa + (položeno) ili –(nije položeno).
- Ako se kolokvijum ne položi, radi se pismeni ispit.
- Ako se na kolokvijumu ne položi teorijsko pitanje, izlazi se na usmeni ispit.

- Kolokvijum se sastoji od dva zadatka (i jednog teorijskog pitanja)

Rezultati kolokvijuma

Rezultati kolokvijuma se objavljuju istog dana kada se kolokvijum održava!!

- Položeno teorijsko pitanje menja obavezni usmeni deo ispita. Ocenjuje se sa + (položeno) ili –(nije položeno).
- Ako se kolokvijum ne položi, radi se pismeni ispit.
- Ako se na kolokvijumu ne položi teorijsko pitanje, izlazi se na usmeni ispit.

Računarski kolokvijumi

- Računarski kolokvijumi će se održati tokom semestra
- Računarski kolokvijum podrazumeva kodiranje određenih algoritama i manjih teorijskih pitanja.
- Računarski kolokvijum se smatra položenim ukoliko student osvoji 51% poena
- Računarske kolokvijume je moguće polagati još u januarskom i februarskom roku, posle čega neće biti mogućnosti ostvariti te poene.
- Računarski kolokvijum II može zameniti Projekat, pod uslovom da se položi Računarski kolokvijum I.
- Projekat se radi u grupi od po pravilu dva studenta, maksimalno tri. Rok za predaju Projekta je 15. 1.2024.

Uslovi za ostvarivanje prava na potpis

- Položen bar jedan zadatak na kolokvijumu (*Napomena*: kolokvijum se sastoji od dva zadatka, i smatra se položenim ako su oba zadatka položena tj. tačno urađena preko 50%) ili položen bar jedan računarski kolokvijum.
 - **Akadska etika**
-

Kandidati koji se tokom polaganja ispita/kolokvijuma služe nedozvoljenim ili neprimerenim sredstvima:

- Neće ostvariti pravo na potpis.
- Neće im se priznavati položeni kolokvijumi.

Šta ukoliko ne ostvarite uslove za potpis? U tom slučaju, nećete imati mogućnost prijave ispita.

Važenje predispitnih obaveza

- Zaključno sa *avgustovskim rokom* (to je prvi rok posle letnje pauze) važe svi poeni stečeni tokom semestra. Posle toga poništavaju se svi poeni sem poena sa računarskih kolokvijuma koji čine predispitne obaveze i važe dve školske godine.
- Na usmeni ispit moguće je izaći u dva ispitna roka, nakon čega se rezultati kolokvijuma poništavaju.
- Rezultati pismenog ispita važe u dva uzastopna ispitna roka.

- Materijali sa predavanja i vežbi.
- Mykel J. Kochenderfer and Tim A. Wheeler - Algorithms for Optimization (The MIT Press)
- J. Petrić, S. Zlobec - Nelinearno programiranje
- Ž. Kanović, Z. Jeličić, M. Rapaić - Evolutivni optimizacioni algoritmi u inženjerskoj praksi

HVALA NA PAŽNJI!
PITANJA?