

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – zimski semestar ak. godine 2024./25.

Sveučilišni prijediplomski studij računarstva

Kolegij: Inženjerska matematika R

Datum	Vrijeme i prostorija	Tema (Predavanja/Vježbe)	Izvođač
1.10.24.	<i>prema rasporedu objavljenom na stranicama studija</i>	Osnove teorije grafova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
4.10.24.		Neki optimizacijski algoritmi u teoriji grafova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
8.10.24.		Bojenje grafova. Protoci u transportnim mrežama.	Simčić L., Čotić Poturić V.
11.10.24.		Kombinatorika: osnovni principi prebrojavanja, permutacije skupova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
15.10.24.		Kombinacije skupova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
18.10.24.		Kombinacije i permutacije multiskupova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
22.10.24.		Formula uključivanja i isključivanja.	Simčić L., Čotić Poturić V.
25.10.24.		Rekurzivne relacije.	Simčić L., Čotić Poturić V.
29.10.24.		1. kontrolna zadaća	Simčić L., Čotić Poturić V.
1.11.24.			
5.11.24.		Pojam događaja. Prostor ishoda. Operacije s događajima. Definicije vjerojatnosti: statistička, klasična. Klasična definicija vjerojatnosti – primjeri.	Simčić L., Čotić Poturić V.
8.11.24.		Vjerojatnosni prostor. Aksiomska definicija vjerojatnosti.	Simčić L., Čotić Poturić V.
12.11.24.		Računanje vjerojatnosti događaja – primjeri. Geometrijska vjerojatnost.	Simčić L., Čotić Poturić V.
15.11.24.		Uvjetna vjerojatnost.	Simčić L., Čotić Poturić V.
19.11.24.		Formula potpune vjerojatnosti i Bayesova formula.	Simčić L., Čotić Poturić V.
22.11.24.		Deskriptivna statistika: statistički skup, tablični i grafički prikaz podataka, numerički pokazatelji statističkog skupa.	Simčić L., Čotić Poturić V.
26.11.24.		Deskriptivna statistika u MS Excelu.	Simčić L., Čotić Poturić V.
29.11.24.		Laplaceova transformacija i svojstva.	Simčić L., Čotić Poturić V.
3.12.24.		Računanje Laplaceovih transformacija i inverznih Laplaceovih transformacija.	Simčić L., Čotić Poturić V.
6.12.24.		Primjena Laplaceovih transformacija na linearne diferencijalne jednadžbe.	Simčić L., Čotić Poturić V.
10.12.24.		Heavisideova funkcija.	Simčić L., Čotić Poturić V.
13.12.24.		Diracova delta funkcija.	Simčić L., Čotić Poturić V.
17.12.24.		Konvolucija. Primjena Laplaceovih transformacija na rješavanje integralnih jednadžbi i sustava.	Simčić L., Čotić Poturić V.
20.12.24.		2. kontrolna zadaća	Simčić L., Čotić Poturić V.
7.1.25.		Osnovno o redovima. Fourierov red.	Simčić L., Čotić Poturić V.
10.1.25.		Računanje Fourierovih redova. Svojstva Fourierovih redova.	Simčić L., Čotić Poturić V.
14.1.25.		Spektar periodične funkcije. Fourierov polinom.	Simčić L., Čotić Poturić V.
17.1.25.		Kompleksni oblik Fourierovog reda.	Simčić L., Čotić Poturić V.
21.1.25.		Fourierov integral i transformacija.	Simčić L., Čotić Poturić V.
24.1.25.		3. kontrolna zadaća	Simčić L., Čotić Poturić V.

Napomena: Student u statusu izvanrednog studenta dužan je javiti se nastavniku svakog kolegija u prvom tjednu održavanja nastave radi dogovora o izvršavanju obaveza.

Detaljni izvedbeni nastavni plan predmeta