

Fakultet za turizam i hotelijerstvo / Turizam / ANALIZA I OBRADA PODATAKA I

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti su u mogućnosti da se upoznaju sa metodama i postupcima obrade i analize podataka vezanih za praćenje, evaluaciju i predviđanje turističkog poslovanja. Studenti će se upoznati i sa postupcima i sa metodama za predstavljanje i analizu periodičnih procesa koji se dešavaju u turizmu, kao i sa spektralnom analizom koja omogućava dobijanje informacija o karakteristikama procesa i događaja
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Srđan Stanković Prof. dr Irena Orović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminarski radovi, konsultacije
I nedjelja, pred.	Unos podataka poslovanja, posjeta u sezoni, anketa. Unos podataka u niz i matricu u programskom paketu Matlab. Prikazivanje rezultata.
I nedjelja, vježbe	Unos podataka poslovanja, posjeta u sezoni, anketa. Unos podataka u niz i matricu u programskom paketu Matlab. Prikazivanje rezultata
II nedjelja, pred.	Rad sa podacima, aritmetičke operacije nad podacima. Grafički prikaz podataka korišćenjem Matlab funkcija.
II nedjelja, vježbe	Rad sa podacima, aritmetičke operacije nad podacima. Grafički prikaz podataka korišćenjem Matlab funkcija.
III nedjelja, pred.	Skup podataka, grafičko ilustrovanje skupa podataka u programskom paketu Matlab
III nedjelja, vježbe	Skup podataka, grafičko ilustrovanje skupa podataka u programskom paketu Matlab
IV nedjelja, pred.	Rad sa funkcijama, crtanje i prikazivanje funkcija na primjerima poslovanja, i anketa.
IV nedjelja, vježbe	Rad sa funkcijama, crtanje i prikazivanje funkcija na primjerima poslovanja, i anketa.
V nedjelja, pred.	Procesi, statističke karakteristike slučajnih procesa, slučajne promjenljive
V nedjelja, vježbe	Procesi, statističke karakteristike slučajnih procesa, slučajne promjenljive
VI nedjelja, pred.	Kolokvijum I
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Uklanjanje šumova, tj. smetnji iz skupa posmatranih podataka i dobijanje glatkih krivih. Filter srednje vrijednosti i medijan filter
VII nedjelja, vježbe	Uklanjanje šumova, tj. smetnji iz skupa posmatranih podataka i dobijanje glatkih krivih. Filter srednje vrijednosti i medijan filter
VIII nedjelja, pred.	Analiza skupa podataka (na primjerima rezultata turističke ankete i poslovanja). Srednja vrijednost, srednja kvadratna vrijednost, standardna devijacija
VIII nedjelja, vježbe	Analiza skupa podataka (na primjerima rezultata turističke ankete i poslovanja). Srednja vrijednost, srednja kvadratna vrijednost, standardna devijacija
IX nedjelja, pred.	Ekonomsko-finansijski redovi. Periodični podaci. Periodični procesi
IX nedjelja, vježbe	Ekonomsko-finansijski redovi. Periodični podaci. Periodični procesi
X nedjelja, pred.	Analiza periodičnih podataka i procesa
X nedjelja, vježbe	Analiza periodičnih podataka i procesa
XI nedjelja, pred.	Fourier-ova analiza, osnovni teorijski koncepti i ilustracije na numeričkim primjerima
XI nedjelja, vježbe	Fourier-ova analiza, osnovni teorijski koncepti i ilustracije na numeričkim primjerima
XII nedjelja, pred.	Kolokvijum II
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Primjena Fourier-ove analize na ekonomskim i turističkim podacima
XIII nedjelja, vježbe	Primjena Fourier-ove analize na ekonomskim i turističkim podacima
XIV nedjelja, pred.	Obrana seminarskih radova
XIV nedjelja, vježbe	Obrana seminarskih radova
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit
XV nedjelja, vježbe	Priprema za završni ispit

Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju sve domaće zadatke i rade oba kolokvijuma odnosno seminarski rad
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Rebecca M. Warner (1988). Spectral Analysis of Time-Series Data. New York: Guilford Press. Box, G. E. P., G. M. Jenkins, and G. C. Reinsel. 1944. Time series analysis-Forecasting and control. 3rd ed. Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, USA Z. Uskoković, Lj. Stanković, I. Djurović, "Matlab for Windows", textbook, Univerzitet Crne Gore, Podgorica 1988. D. S. G. Pollock, 2008. "Statistical Fourier Analysis: Clarifications and Interpretations", Discussion Papers in Economics 08/36, Department of Economics, University of Leicester.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	2 kolokvijuma po 25 bodova, završni ispit 50 bodova. Potrebno je kumulativno sakupiti 50 i više bodova da bi se ispit položio.
Posebne naznake za predmet	Nastava i vježbe se izvode u računarskoj učionici.
Napomena	
Ishodi učenja	