



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS SË APLIKUAR
CIKLI II MASTER PROFESIONAL NË INXHINIERI
MATEMATIKE DHE INFORMATIKE
PROGRAMI I LËNDËS: METODA PARASHIKIMI NË R

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	75%	100	-	-	-
Orë mësimore	30	30		-	60
Studim individuale	90				
Gjuha e zhvillimit të mëimit	Shqip/Anglisht				
Tipologjia e lëndës / Lloji i lëndës/ Kodi i lëndës	C / E detyrueshme /				
Kodi i etikës	Referuar Kodit të etikës së UT, miratuar me Vendim Nr. 12, datë 18.04.2011				
Mënyra e shlyerjes	Provim				
Kredite	5				
Zhvillimi i Mëimit	Viti I, Semestri II, 14 javë: 2 leksion +2 ore seminar / javë;				
Zhvillimi i Provimit	Provim me shkrim dhe me zë. Studenti nuk klasifikohet nëse nuk plotëson detyrimin e pjesëmarrjes. Studenti nuk klasifikohet po qe se nga pjesëmarrja dhe aktivizimi, nga kontrollet e ndërmjetme dhe detyrat e kursit nuk fiton në total minimalisht 10% të pikëve. Nota del nga rezultati total. Nota 5: $40 \leq R \leq 50$; nota 6: $51 < R \leq 60$; nota 7: $61 < R \leq 70$; nota 8: $71 < R \leq 80$; nota 9: $81 < R \leq 90$; nota 10: $91 < R \leq 100$				
Vlerësimi, Nota, Provim	Pjesëmarrja dhe aktivizimi	-			
	Kontrolle të ndërmjetme	-			
	Detyra kursi	30%			
	Laboratore	-			
	Praktika në terren	-			
	Provimit final	70%			
	Gjithsej	100%			

Konceptet themelore	Kursi synon të japë njohuri matematike, teorike e praktike, në fushën e metodave të parashikimit të serive kohore dhe aplikime. Ai është një hyrje praktike në fushën e serive kohore dhe të modelimit të analizës me anë të software-it R. Njëherë ai plotëson kulturën statistikë me aplikime në softuerin R të ndërtimit të grafikeve, modeleve probabilitare, databazave, serive kohore dhe parashikime.
Objektivat	Synimi është paraqitja dhe njohja me konceptet themelore të modelimit të një serie kohore për qëllimet e parashikimit. Përdorimi i softuerit R shpreh këto formim. Njëherë ai synon njohjen me konceptet themelore dhe teknikat e thjeshta që shprehin përdorimin e statistikës dhe të proceseve të rastit.
Njohuritë paraprake	Formim bazë në probabilitet dhe në statistikë.