



FAKULTETI I SHKENCAVE TË NATYRËS
DEPARTAMENTI I MATEMATIKËS SË APLIKUAR

CIKLI II MASTER PROFESIONAL NË INXHINIERI
MATEMATIKE DHE INFORMATIKE
PROGRAMI I LËNDËS: STATISTIKË EMPIRIKE DHE
SONDAZHE

Aktiviteti mësimor	Leksione	Ushtrime	Laboratore	Praktike	Totale
Detyrimi i studentit	Jo të detyrueshëm	75%	-	-	
Orë mësimore	45	45	-	-	90
Studim individuale	135				
Gjuha e zhvillimit të mësimit	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	VLV				
Kredite	9				
Zhvillimi i Mësimit	Viti I, Semestri II, 15 javë, leksione dhe seminare Moduli 1: Analize të dhenash: 2+2+0 orë/ javë, Moduli 2: Sondazhe: 1+1+0 orë/ javë				
Zhvillimi i Provimit	Kontroll i vazhduar, Vlerësimi përfundimtar $R=M1+M2$, është shumë e rezultateve të fituara në të dy modulet, në të gjitha aktivitetet. Studenti nuk klasifikohet nëse nuk plotëson detyrimin e pjesëmarrjes. Studentit i lind e drejta e klasifikimit në se $\min(M1, M2) \geq 10$ Nota 5: $30 \leq R \leq 45$; nota 6: $45 < R \leq 55$; nota 7: $55 < R \leq 65$; nota 8: $65 < R \leq 75$; nota 9: $75 < R \leq 85$; nota 10: $85 < R \leq 100$				
Vlerësimi, Nota VLV	Pjesëmarrja dhe aktivizimi		M2: 5%		
	Detyra kursi		M1: 4Miniprojekte x 10% = 30% M2: 1 detyrë 15% M2: 1 Miniprojekt 10%		
	Kontrolle 1		M1: kontroll i pj. final 20%		
	Kontrolle 2		M2: kontroll i pj. final 20%		
	Gjithsej		100%		

Konceptet themelore	Ky kurs trajton ç'është kryesore të analizës së të dhënave, algoritmet për zgjidhjen e problemeve të ndryshme reale përmes metodave statistikore shumëpërmasore në disa aplikime praktike. Ky kurs i njeh studentët me disa modele të cilët përdoren në projeksionin e të dhënave në nën hapësira, disa paraqitje grafike me qëllim klasifikimin e të dhënave në grupe. Gjithashtu, ky kurs i njeh studentët me disa modele parashikimi dhe me modelet e klasifikimit. Në kursin e sondazheve, synohet që studenti të njohë elementet e para të teorisë së sondazheve nëpërmjet njohurive statistike si dhe të zbulojë teknikat kryesore të realizimit të një sondazhi.
Objektivat	Njohja e aspekteve matematike të analizës së të dhënave statistike dhe e praktikës kompjuterike për qëllimet e zbatimeve praktike. Njohja e metodave kryesore të realizimit dhe analizës së një sondazhi. Përpunimi i të dhënave shumëpërmasore duke përdorur metoda të avancuara dhe interpretimi i rezultateve të përfuara nga një nga softet R, Matlab, SPSS e tjr.
Njohuritë paraprake	Formim bazë në probabilitet, statistike matematike dhe një nga softet R, Matlab, SPSS, e tjr.