

Emri i Lëndës : Probabilitet dhe Statistikë							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 227	B	Vjeshtë	3.00	0.00	1.00	3.50	5.00
Lektori		Edlir Spaho, MSc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Të dhëna, tabela dhe grafe, përkufizimi i statistikës, njohuri historike, lloje të dhënash, lloje grafesh. Matja e tendencës qendrore, mesatarja aritmetike, moda dhe mesorja. Matja e shpërndarjes, RANGE, mesatarja e devijimit absolut, VARIANCE, devijimi standart, koeficienti i ndryshimit. SKEWNESS dhe KURTOSIS, matja e asimetrisë Pirson, momentet, skewness dhe kurtosis.					
Objektivat		Familjarizimi i studentëve me konceptet themelore të metodave statistike. Ata do të jenë të aftë të përdorin metodën e duhur për çfarëdo rasti specifik. Të kenë njohuri rreth disa koncepteve laborator kompjuterike për të treguar se si paketat software-ike statistike mund të jenë të përdorshme për të performuar procedura statistike.					
Konceptet Kryesore							
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Hyrje në Probabilitet dhe Statistikë						
2	Vizualizimi i shpërndarjeve statistike I						
3	Vizualizimi i shpërndarjeve statistike II						
4	Matja dhe përmbledhja e shpërndarjeve						
5	Përshkrimi i të dhënave bivariate						
6	Konceptet bazë të probabilitetit dhe shpërndarjet kryesore probabilitare						
7	Realizimi i një modeli për kërkimin shkencor						
8	Provimi gjysmëfinal						
9	Shpërndarja Normale						
10	Avancime në vizualizimin e të dhënave statistike						
11	Shpërndarjet e mostrave						
12	Kontrolli i cilësisë Statistike						
13	Logjika e testimit të hipotezave						
14	Analiza e regresionit						
15	Analiza e variancës						
16	Provimi final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• W. Navidi (2006), Statistics for Engineers and Scientists, New York. • Pyrczak, F. (2004). Success at statistics. Glendale, CA: Pyrczak Publishing		
Referenca të tjera	• http://onlinestatbook.com/2/index.html		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Organizimi dhe vlerësimi i të dhënave.		
2	Trajtimi dhe organizimi i rezultateve statistikore.		
3	Zgjidhja e problemeve me anë të teknikave teorike dhe praktike statistikore.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	30
Kuize		0	0
Projekte		0	0
Projekte semestrale		1	20
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			60
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			40
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	3	42
Detyra	1	10	10
Gjysmë finale	1	4	4
Provimi final	1	5	5
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			125
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.00
ECTS			5.00