

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		Kriselda Gura, MSc					
Asistenti							
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Qëllimi i lëndës Probabilitet dhe Statistikë është t’iu japë studentëve njohuritë e nevojshme rreth koncepteve themelore të statistikës dhe probabilitetit. Në këtë lëndë ka një ndërthurje të aspekteve teorike me aspektin praktik duke bërë që të rritet aftësia e studentëve për një përdorim efikas të analizave statistikore. Programi shpjegohet përmes njësive që kanë të bëjnë me njohuritë themelore mbi: të dhënat statistikore, shpërndarja e dendurive, treguesit e lokalizimit dhe variacionit, varianca, regresioni linear, analiza korrelative, probabiliteti, etj					
Objektivat		Disa prej objektivave të lëndës janë: - t’iu jepen studentëve konceptet bazë në fushën e statistikës; - të njihen studentët me aplikime praktike statistikore; - të përvetësojnë njohuritë në statistikë me qëllim zgjidhjen e ushtrimeve të nivelit konceptual dhe aplikativ. - Të aftësojë studentët në zgjidhjen e problemeve të ndryshme statistikore.					
Konceptet Kryesore		Të dhëna, matje, statistikë përshkruese, probabilitet, shpërndarja e dendurive, treguesit e lokalizimit dhe variacionit, varianca, regresioni linear, kontroll i hipotezave.					
Programi i Lëndës							
Java	Tema						
1	Tema: Hyrje në Statistikë. Në këtë temë studentët do të njihen me lëndën e statistikës me konceptet bazë: çfarë është statistika, rëndësia e statistikës, statistika përshkruese dhe inferenciale. (Pyrzczak, 2004; kap. 1, fq. 9-23)						
2	Tema: Hyrje në Statistikë (vazhdim). Në këtë temë studentët do të njihen në vazhdim me konceptet bazë të statistikës: të dhënat, variablat, përqindjet, llojet e ndryshme të shpërndarjeve, etj. (Pyrzczak, 2004; kap. 1, fq. 23-53)						
3	Tema: Statistika deskriptive (përshkruese). Në këtë temë studentët do të njihen me metodat tabelare dhe grafike të përpunimit të të dhënave, të dhënat cilësore dhe sasiore, shpërndarja e dendurive, grafikët statistikore, kuptimi dhe rëndësia e tyre (Pyrzczak, 2004; kap. 2, fq. 53-99)						
4	Tema: Statistika deskriptive (vazhdim). Në këtë temë studentët do të njihen me treguesit e lokalizimit: mesatarja, mediana, moda etj. (Pyrzczak, 2004; kap. 3, fq. 99-117)						
5	Tema: Statistika deskriptive (përshkruese). Në këtë temë studentët do të njihen me treguesit e variacionit (amplituda, varianca, devijimi standart etj), (Pyrzczak, 2004; kap. 3, fq. 114-134)						
6	Tema: Analiza e të dhënave bivariate. Në këtë temë studentët do të njihen me të dhënat bivariate dhe në vazhdim do njihen me vlerat, vetitë dhe zbatime të korrelacionit Pearson (Pyrzczak, 2004; kap. 4, fq. 134-149).						
7	Tema: Probabiliteti. Në këtë temë studentët do të njihen me konceptet bazë të probabilitetit dhe llojet e ndryshme të probabilitetit						
8	Provimi gjysmëfinal						
9	Tema: Analiza e variancës. Në këtë temë studentët do të njihen me analizën e variancës, procedurat e analizës të variancës, modelet plotësisht të rastit, modelet e blloqeve të rastit. (Pyrzczak, 2004; kap. 15, fq. 421-426)						

10	Tema: Analiza e variancës (vazhdim). Në këtë temë studentët do të njihen me analizën e variancës, eksperimentet me disa faktorë, metodat e krahasimeve të shumëfishta. (Pyrzczak, 2004; kap. 15, fq. 426-467)
11	Tema: Regresioni dhe korrelacioni i thjeshtë linear. Në këtë temë studentët do të njihen me regresionin dhe korrelacionin e thjeshtë linear, me metodën e katrorëve më të vegjël, koeficientin e përcaktueshmërisë, modelin e regresionit dhe supozimet për të, kontrollin e rëndësisë së lidhjes. (Pyrzczak, 2004; kap. 14, fq. 378-388)
12	Tema: Regresioni dhe korrelacioni i thjeshtë linear (vazhdim) Në këtë temë studentët do të njihen me inferencën statistikore, kriteret F dhe t, vlerësimin dhe parashikimin, analiza e mbetjeve, kontrolli i supozimeve për modelin linear, analiza e mbetjeve, vërtetime me ndikim të madh, analiza korrelative (Pyrzczak, 2004; kap. 14, fq. 388-400)
13	Tema: Regresioni me shumë variabla. Në këtë temë studentët do të njihen me modelin e regresionit të shumëfishtë dhe supozimet për të, gjetjen e vlerësimit për ekuacionin e regresionit të shumëfishtë, kontrollin për rëndësinë e lidhjes, vlerësimin dhe parashikimin (Pyrzczak, 2004; kap. 14, fq. 400-421)
14	Tema: Testimi i Mesatareve. Në këtë temë studentët do të njihen me testimin e mesatares së vetme, testimin e diferencave mes dy mesatareve me grupet e pavarura, krahasimin e çifteve të mesatareve (Pyrzczak, 2004; kap. 14, fq. 324-360)
15	Tema: Testimi i Mesatareve (vazhdim). Në këtë temë studentët do të njihen me teste të çifteve të mesatareve mes çifteve të pavarura, (Pyrzczak, 2004; kap. 14, fq. 341-360)
16	Provimi final
Parakushtet	
Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.	
Literatura	
• “Statistika” Fakulteti i Ekonomisë, UT, grup autorësh , 2012 • Pyrczak, F. (2004). Success at statistics. Glendale, CA: Pyrczak Publishing • Ushtrime të statistikës (Grup autorësh) Fakulteti i Ekonomisë, Universiteti i Tiranës (2005)	
Referenca të tjera	
• W. Navidi (2006), Statistics for Engineers and Scientists, New York Statistika (Cikël leksionesh) Fakulteti i Ekonomisë, Universiteti i Tiranës (2005) • Discovering Statistics Using IBM SPSS STATISTICS 4-th E (Andy Field) 2013	
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat	
1	Studentët duhet të fitojnë aftësitë për të hetuar situatat dhe grumbulluar të dhënat statistikore
2	Studentët duhet të fitojnë aftësitë për të përpunuar dhe analizuar të dhënat statistikore duke përdorur metodat e sakta të përpunimit të tyre
3	Studentët duhet të fitojnë aftësitë për të paraqitur dhe interpretuar të dhënat statistikore
4	Studentët duhet të llogarisin treguesit dhe parametrat statistikorë dhe të dijnë t'i interpretojnë ato në funksion të zgjidhjes të situatave të ndryshme.

Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	30
Kuize		0	0
Projekte		1	20
Projekte semestrale		0	0
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	15	15
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			125
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.00
ECTS			5.00