

Titulli i Lëndës: Probabiliteti dhe statistika

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
Titulli i lëndës:	Probabiliteti dhe statistika		
Niveli:	Bachelor		
Statusi lëndës:	zgjedhore		
Viti i studimeve:	I (parë)		
Numri i orëve në javë:	2+1		
Vlera në kredi – ECTS:	3		
Koha / lokacioni:	Sipas orarit		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.Dr.Abdullah Zejnullahu		
Detajet kontaktuese:	email: abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu		
Përshkrimi i lëndës			
Përshkrimi i lëndës	Lënda ka të bëjë me njohuri nga statistika dhe metodat numerike që kanë të bëjnë me lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në inxhinierin e ndërtimit.		
Qëllimet e lëndës:			
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga statistikës matematike dhe të teorisë probabilitetit të nevojshme për aplikimin në koncept matematike në lëmin e inxhinierisë së ndërtimit .		
Rezultatet e pritura të nxënies:			
Rezultatet e pritura të nxënies:	<p>Pas përfundimit të këtij kursi /lënde mësimore/ studenti do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e probabilitetit dhe statistikës matematike, me qëllim që ato njohuri të ndihmojnë si aparat ndihmës në lëndët tjera ku aplikohet aparatura e probabilitetit dhe statistikës matematikore si dhe pastaj ti zbatoi sidomos në problemet konkrete që kanë të bëjnë nga lëmi e inxhinierisë së ndërtimit.</p> <p>Studentët duhet të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - të kuptojnë konceptin ngjarje dhe bashkësi, llojet e ngjarjeve dhe veprimet me ngjarje - të zbatoi elementet e kombinatorikës në teorinë e statistikës dhe në njësimin e ngjarjeve njëloj të mundshme - të përkufizoi kuptimin klasik, gjeometrik dhe aksiomatik të gjasës - të paraqes ndryshoret e rastit të vazhdueshme dhe diskrete - të zbatoi disa shpërndarje teorike të gjasave - në metodën e hulumtimit të zbatoi njohurit nga statistika matematike, metodën e analizës dhe statistikën përshkruese. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30

Ushtrime teorike/laboratorike	1	15	15
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	3	6
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	3	6
Detyra të shtëpisë			
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	4	12
Përgaditja përfundimtare për provim	1	3	3
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	1	3	3
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			75
Metodologjia e mësimdhënies: Ligjërata dhe ushtrime			
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë	20%	
	Vlerësimi i dytë	20%	
	Angazhimi në ushtrime	10%	
	Vijimi i rregullt	5%	
	Provimi final	45%	
Literatura			
Literatura bazë:	1. A.Zejnullahu ,F.Berisha –Matematika III,1997,Prishtinë 2. Sh. Leka – Teoria e probabilitetit dhe statistika matematike,1998,Tiranë. 3. Marilyn K. Pelosi, Theresa M. Sandifer- Elementary statistics, 2003, USA 4. William Navidi- Statistics for Engineers and Scientists, 2006 USA		
Literatura shtesë:	1. Ll.Puka – Probabilitetit ,1998,Tiranë. 2. S. Bushati – Ushtrime të zgjidhura të probabilitetit dhe statistikës,1999,Tiranë. 3. W.Feller –An introduction to probability theory and its application,1970,New York 4. B. Ruseti – Teoria e probabilitetit dhe statistika matematike I dhe II,1975,Tiranë. 5 .S.Elzar – Matematikaçka statistika ,1968 ,Sarajevë		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë:	Algjebra e ngjarjeve		
Java e dytë:	Përkufizimi i klasik, gjeometrik dhe aksiomatik i gjasës teoremat themelore		
Java e tretë:	Ligji i shpërndarjes së gjasave-		
Java e katërt:	Parametrat e ndryshoreve të rastit		
Java e pestë:	Disa shpërndare, e binomit (bernulit), puasonit shpërndarjet normale		
Java e gjashtë:	Shpërndarja polinomiale, gjeometrike		
Java e shtatë:	Shpërndarja paskalit, hipërgjeometrike . Shpërndarja eksponenciale, couchy-it, gauss,beta dhe hi-katror shpërndarjet		
Java e tetë:	Momentet, funksioni gjenerues		

Java e nëntë:	Teoremat e unicitetit dhe inversionit
Java e dhjetë:	Konvergjenca. Llojet e konvergjencës
Java e njëmbëdhjetë:	Ligji i numrave të mëdhenj (lnm)
Java e dymbëdhjetë:	Elementet themelore të statistikës matematike
Java e trembëdhjetë:	Analiza statistikore
Java e katërbëdhjetë:	Mesataret statistikorë
Java e pesëmbëdhjetë:	Treguesit e dispersionit(shpërndarjes)

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

- Studentët duhet të jenë të rregullt në ndjekjen e ligjëratave;
- Inkurajohen të parashtrojnë pyetje dhe të marrin pjesë në çdo aktivitet, lirshëm;
- Duhet të jenë të vëmendshëm dhe të respektojnë institucionin, orarin dhe rregullat e vendosura nga fakulteti;
- Gjatë provimeve, nuk lejohet përdorimi i celularëve;
- Nuk lejohet të mbërrijë vonë ose të largohet nga klasa pa ndonjë arsye të vlefshme;
- Duhet t'i marrin me vete ID-të kur i nënshtrohen testeve dhe provimeve;
- Gjatë procesit të punimit seminarik, duhet t'i përmbahen udhëzimeve të dhëna nga profesori.