

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
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:	5
Koha / lokacioni:	Fakulteti i Inxhinierisë së Ndërtimit
Mësimdhënësi i lëndës:	Abdullah Zejnullahu
Detajet kontaktuese:	tel. 044-276-292, e-mail: abdullah.zejnullahu@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Lënda ka të bëjë me përvetësimin e njohurive nga teoria e probabilitet dhe statistika e që janë të nevojshme për lehtësimin e fitimit të njohurive nga lëndët tjera dhe zbatimin e njohurive në problemet nga hidroteknika. Paraqiten kuptimet mbi algjibrën e ngjarjeve. Përkufizohet probabiliteti në mënyrë klasike, gjeometrike dhe aksiomatike. Vërtetohen formulat themelore të probabilitetit, formula e probabilitetit të plotë dhe formula e Bajesit. Përkufizohen ligjet e shpërndarjes së gjasave. Paraqiten parametrat për ndryshoren e rastit. Paraqiten disa shpërndarje më të rëndësishme që zbatohen në hidroteknikë. Përkufizohen llojet e konvergjencave. Elementet e statistikës matematike. Shqyrtohet një analizë statistikore me anë të mesatareve algjebrike dhe apozionale duke zbatuar treguesit absolut dhe relativ të variacionit .</p>
Qëllimet e lëndës:	Njoftimi me njohuritë nga probabiliteti dhe statistika të nevojshme për aplikimin në konceptet matematike në lëmin e inxhinierisë së ndertimit.
Rezultatet e pritura të nxënies:	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 aparatúra e statistikës matematikore si dhe pastaj ti zbatoi sidomos në problemet konkrete që kanë të bëjnë nga lëmi e inxhinierisë së ndertimit.

	<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 zbatoji 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 zbatoji disa shpërndarje teorike të gjasave - në metodën e hulumtimit të zbatoji njohurit nga statistika matematike, metodën e analizës dhe statistikën përshkruese.
--	--

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)

Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	1	1	15
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	2	2	4
Ushtrime në teren			
Kollokfiime,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	2	2	4
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	4	1	4
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali	16		75

Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata dhe ushtrime								
Metodat e vlerësimit:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Vlerësimi i parë</td> <td style="text-align: right;">45%</td> </tr> <tr> <td>Vlerësimi i dytë</td> <td style="text-align: right;">45%</td> </tr> <tr> <td>Vijimi i rregullt dhe angazh.</td> <td style="text-align: right;">10%</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td style="text-align: right;">100%</td> </tr> </table>	Vlerësimi i parë	45%	Vlerësimi i dytë	45%	Vijimi i rregullt dhe angazh.	10%	Total	100%
Vlerësimi i parë	45%								
Vlerësimi i dytë	45%								
Vijimi i rregullt dhe angazh.	10%								
Total	100%								

Literatura

Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 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 – Matematika statistika ,1968 ,Sarajevë

Plani i dizajnuar i mësimit:

Java	Ligjërata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	ALGJEBRA E NGJARJEVE
<i>Java e dytë:</i>	PËRKUFIZIMI I KLASIK, GJEOMETRIK DHE AKSIOMATIK I GJASËS TEOREMAT THEMELORE
<i>Java e tretë:</i>	LIGJI I SHPËRNDARJES SË GJASAVE
<i>Java e katërt:</i>	PARAMETRAT E NDRYSHOREVE TË RASTIT
<i>Java e pestë:</i>	DISA SHPËRNDARE, E BINOMIT (BERNULIT), PUASONIT SHPËRNDARJET NORMALE
<i>Java e gjashtë:</i>	SHPËRNDARJA POLINOMIALE, GJEOMETRIKE
<i>Java e shtatë:</i>	SHPËRNDARJA PASKALIT, HIPËRGJEOMETRIKE .
<i>Java e tetë:</i>	SHPËRNDARJA EKSPONENCIALE, COUCHY-IT, GAUSS,BETA DHE HI-KATROR SHPËRNDARJET
<i>Java e nëntë:</i>	MOMENTET, FUNKSIONI GJENERUES
<i>Java e dhjetë:</i>	TEOREMAT E UNICITETIT DHE INVERSIONIT
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	KONVERGJENCA. LLOJET E KONVERGJENCËS
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	LIGJI I NUMRAVE TË MËDHENJË (LNM)
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	ZINGJIRËT E MARKOVIT
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	ELEMENTET THEMELORE TË STATISTIKËS MATEMATIKE
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	ANALIZA STATISTIKORE

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:

Mbajtja e qetësisë në mësim
Ndalja e telefonave celularë
Hyrja në sallë me kohë
Respektimi i rregulloreve për student