

## Emërtimi Lëndës: PROBABILITETI DHE STATISTIKA

KODI LËNDËS	SEMESTRI	KREDITE (Totali)	SHPËRNDARJA E KREDITEVE			
			Leksione	Ushtrime/ seminare	Laboratore	Projekt/ Detyra
V1S2	II	5	3	2		

**Ndërvartësia:** (lendet penguese):

**Objektivat:** Ky kurs synon ti pajis studentët me njohuri të nevojshme mbi statistikën përshkruese, elementët e probabilitetit ku jepen njohuri mbi vetitë, ndryshimet e rastit, funksioni i shpërndarjes, pritjen matematike, dispersioni, ligjin normal të shpërndarjes etj. Në të jepen gjithashtu dhe njohuri mbi statistikën matematike ku trajtohen problemet e intervalit të sigurise për pritjen matematike, kontrollin e hipotezave etj

### Programi Lëndës

**Statistika përshkruese.** Zgjedhja. Karakteristika të zgjedhjes. Mesatarja e zgjedhjes, dispersioni, mediana, moda . Histograma. Regreti linear dhe zbatime të thjeshta të tij.

**Elemente të probabilitetit.** Perkufizimet e probabilitetit. Vetite. Ngjarjet e pavarura, formula e Bejsit. Ndryshimet e rastit, funksioni i shpërndarjes. Ndryshoret e rastit diskrete dhe të vazhdueshme. Pritja matematike, dispersioni. Vetite e tyre. Ligji normal i shpërndarjes dhe disa ligje të tjera të rëndësishme. Ligji i numrave të mëdhenj. Teorema qendrore limite dhe përafrimi me shpërndarjen normale.

**Statika matematike.** Vlersimet pikësore të parametrave dhe cilësitë e një vlersimi pikësor. Intervale të sigurise. Intervali i sigurise për pritjen matematike, dispersionin dhe koeficientin e korelacionit në rastin e shpërndarjes normale dhe jo normale (për zgjedhjen me vëllim të madh). Kontrolli i hipotezave. Kontrolli i hipotezave për pritjen matematike , dispersionin dhe barazimin e dy pritjeve matematike atj. Kontrolli i hipotezës mbi ligjin e shpërndarjes . Teksti  $X^2$  (hi katror )

### LITERATURA

1. Ësarrem Chase      General Statistics, fourth edition, 2000, ISBN 0-471-28310-X  
Fred Boën
2. Sh. LEKA            Teoria e Probabiliteteve dhe Statistika Matematike.Tiranë, 1998.
3. Sh.LEKA e tj.      Ushtrime të Teorisë së Probabiliteteve dhe Statistikës  
Matematike.Tirane, 1986.

**Parakushtet për shlyerjen e lëndës:**

Shlyerja e laboratoreve

**Prova finale:**

Me shkrim dhe me gojë

**Mënyra e vlerësimit të lëndës:**

Me note