



UNIVERSITETI I MITROVICËS 'ISA BOLETINI'

Modeli i Programit mësimor të lëndës (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	Baçelor	
Kodi i lëndës:	CSE404	
Lënda:	Statistika	
Statusi i lëndës:	Zgjedhore	
Semestri:	IV	Veror
Fondi i orëve:	2+2	(Sipas programit të aprovuar)
ECTS:	5	(Sipas programit të aprovuar)
Orari/Salla	305	
Viti akademik:		
Mësimdhënës/e:	Prof. asoc. dr Faton Merovci	
Asistent/e:	Ma.Arbëri Krasniqi, Phd Candidate	
Kontaktet:	Mësimdhënës/e	Asistent/e
Email:	faton.merovci@umib.net	arberi.krasniqi@umib.net
Telefon:	044412263	

PERMBAJTJE	Hapësira probabilitare e fundme, ngjarja; probabiliteti me kusht, pavarësia e ngjarjeve, teorema e Bayesit. Ndryshoret e rastit të tipit diskret; shpërndarjet binomiale dhe të Poisson-it; koncepti i pritjes matematike dhe variances; ndryshoret e tipit të vazhdueshëm; shpërndarja eksponenciale dhe normale, funksioni i shpërndarjes, densiteti, logaritmi i pritjes matematike dhe variances, teorema qendrore limite. Vlerësimi pikësor, intervalor dhe metoda e përgjasisë maksimale. Intervali i besimit. Testet statistikore si: t-testi, chi-katror; korrelacioni dhe regresioni. Serite kohore.
QËLLIMI	Qëllimi i kësaj lënde është njohja e koncepteve themelore nga probabiliteti dhe statistika me aplikime.

ARRITSHMËRIA	Në fund të kursit pritet që studenti/ja të jetë në gjendje të: • përdorin teknikat themelore të numërimit (rregulli i shumëzimit, kombinacionet, permutacionet) për të llogaritur probabilitetin dhe shanset. • Përdorin softuerin R për të ekzekutuar simulimet themelore. • Llogarisin probabilitetin e kushtëzuara duke përdorur teoremën e Bayes, dhe vlerësojnë për pavarësinë e ngjarjeve. • Përdorin ndryshore të rastit të tipit diskrete. Në veçanti, shpërndarjet Bernoulli, binomiale, gjeometrike dhe shpërndarjen e Poisson-it. • Dijnë vetitë e shpërndarjeve uniforme, normale dhe eksponenciale. • Dijnë se çfarë do të thotë pritje matematike dhe variancë dhe të jenë në gjendje t'i llogarisë ato. • Përdorni burimet e disponueshme (internetin ose librat) për të mësuar dhe përdorur shpërndarjet e tjera kur ato iu duhen. • Vlerësojnë parametrat e shpërndarjeve duke përdorur metodën e përgjasisë maksimale • Përdorni testimin e hipotezës zero për të testuar rëndësinë e rezultateve dhe për të kuptuar dhe llogaritur p-vlerën për këto teste. • përdorin teste të rëndësisë specifike duke përfshirë, testin z, testin t, testin chi-katror. • gjejnë intervalin e besimit për vlerësimet e parametrave. • llogarisin dhe interpretojnë regresionin e thjeshtë linear në mes dy variablave • zbatojnë koncepte e statistikës për të modeluar, zgjidhur dhe analizuar situata të jetës së përditshme.	
PROGRAMI	Javët	Tema
	Java - I	Hyrje në statistikë
	Java - II	Statistika deskriptive dhe vizualizimi i të dhënave
	Java - III	Elemente nga teoria e probabilitetit
	Java - IV	Ndryshoret e rastit të tipit diskret
	Java - V	Ndryshoret e rastit të tipit të vazhdueshëm
	Java - VI	Vlerësimi pikësor. Metoda e përgjasisë maksimale
	Java - VII	Intervali i besueshmërisë
	Java - VIII	Kollokviumi I.
	Java - IX	Testim i hipotezave statistikore
	Java - X	t-testi
	Java - XI	Testi hi-katror
	Java - XII	Regresioni i njëfishtë linear
	Java - XIII	Regresioni i shumëfishtë linear

	Java - XIV	Seritë kohore										
	<u>Java - XV</u>	Kollokviumi i II.										
LITERATURA	Literatura themelore. Ahmeti, A.(2018) Statistika per biznes dhe ekonomiks Larsen, R. J., & Marx, M. L. (2017). An introduction to mathematical statistics and its applications. Pearson; 6th edition Literatura plotësuese: Forsyth, D. (2018). <i>Probability and statistics for computer science</i> (pp. 3-361). Springer.											
METODOLOGJIA E MËSIMDHËNJËS	Ligjërata, diskutim, punë në grupe, ushtrime ,detyra të shtëpisë, punime seminarike.											
	Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit – 1 ECTS kredi = 25 orë)											
	Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej								
	Ligjërata	2	15	30								
	Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30								
	Ushtrime në terren	-	-	-								
	Punë praktike	-	-	-								
	Konsultime me mësime dhënësin/asistenten											
	Kolokiume /seminare	4	2	8								
	Detyra të pavarura	2	12	24								
	Koha e studimit vetanëk të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15								
	Përgatitja përfundimtare për provim	7	1	7								
	Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	3	1	3								
	Projektet, prezantimet , etj	8	1	8								
	Gjithsejt			125								
VLERËSIMI	<table><tr><td colspan="2">Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]</td></tr><tr><td>Testet/Kollokviumet</td><td>40</td></tr><tr><td>Punim seminarik</td><td>20</td></tr><tr><td>Provimi final</td><td>40</td></tr></table>				Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]		Testet/Kollokviumet	40	Punim seminarik	20	Provimi final	40
Metodat e vlerësimit [sipas Statutit dhe Rregullores për studime të UMIB-it]												
Testet/Kollokviumet	40											
Punim seminarik	20											
Provimi final	40											

- **Puna me kompjuter**

Punimet me shkrim duhet doemos të jenë të shkruara me kompjuter. Në punime janë të obligueshme respektimi i kritereve qoftë për aspektin vizual ashtu edhe përmbajtjesor të punimeve të kërkuara. Gjatë punimeve kërkohet që të respektohen rregullat drejtshkrimore dhe stili APA

- **Etika në mësim**

Punimet e ndryshme semestrale duhet të jenë punime të secilit student. Nuk do të ketë tolerancë për kopjime, “huazime” nga interneti apo çfarëdo materiali tjetër. Punimet e njëjta apo të ngjashme do të kenë vlerësime negative në vlerësimin përfundimtar të studentit.

- **Afatet**

Në marrëveshje me studentët do të përcaktohen afatet e dorëzimit të punimeve. Nuk do të ketë tolerancë për vonesë në dorëzimin e punimeve. Mosardhja në orën kur është shpjeguar detyra nuk e arsyeton studentin për mosdorëzim të punimit. Afati do të jepet më herët. Po qe se do të udhëtoni jashtë vendit, atëherë duhet të dorëzoni punimi më herët. Studenti/ja ka të drejtë të kërkojë konsultim me profesorin sa herë e sheh të arsyeshme dhe të nevojshme për kryerjen e punimit të tij/saj.

- **Rregullat e mirësjelljes dhe politikat akademike :**

- pjesëmarrje aktive e studentëve në ligjërata
- pjesëmarrje në diskutim, komente dhe shprehje e lirë e opinionit, mendimit dhe qëndrimit akademik (me argumente)
- e obligueshme puna e pavarur dhe shfrytëzimi i burimeve shtesë të informacionit (ëeb-faqet e ndryshme shkencore, revista shkencore, përmbledhje punimesh të konferencave etj.)
- respektimi i orareve të ligjëratave pa cenuar lirinë akademike (telefonat celularë pa zë)
- respektimi i fjalës, mendimeve dhe ideve të kolegëve
- tolerancë e ulët ndaj ardhjeve me vonesë dhe daljeve pa ndonjë arsye të qëndrueshme
- përgatitja dhe pajisja me ligjëratat përkatëse, (obligim i mësimdhënësit).

Mitrovicë

Bartës/e i/e lëndës:

____/____/____

(Emër Mbiemër)

(Nënshkrimi)