



UNIVERSITETI - UNIVERSITY - UNIVERZITET  
"HAXHI ZEKA"

### SYLLABUS I LËNDËS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti MTHM		
Titulli i lëndës:	<b>HYRJE NË STATISTIKA</b>		
Niveli:	BACHELOR		
Statusi lëndës:	OBLIGATIVE		
Viti i studimeve:	VITI I / SEMESTRI II		
Numri i orëve në javë:	2+2		
Vlera në kredi – ECTS:	6		
Koha / lokacioni:	FAKULTETI MTHM		
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. Dr. Cvetko Andreeski		
Detajet kontaktuese:	<a href="mailto:cvetko.andreeski@yahoo.com">cvetko.andreeski@yahoo.com</a>		
<b>Përshkrimi i lëndës</b>			
	Lënda mëson bazat e tendencave qendrore, korrelacionin, analizën e regresionit, si dhe numrat e indeksit dhe analizën e serive kohore.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>			
	Nxënësit të njihen me bazat e statistikës, si dhe përdorimin e statistikave në analizat e nevojshme për shkencat sociale.		
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>			
	Përvetësoni terminologjinë e lëndës si dhe njohuritë që transferohen në bazë të përmbajtjes që studiohet		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	3	15	45
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	-	-	-
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në teren	-	-	-
Kollokfiume, seminare	1	10	10
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	10	10

Përgatitja përfundimtare për provim	1	10	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	1	10	10
Projektet, prezantimet ,etj	1	10	10
<b>Totali:</b> <b>Shënime: 1 kredit ECTS = 25 orë</b> <b>Ngarkesa totale:</b>			<b>150/25= 6 ECTS</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<i>Prezantime, prezantim simulimesh, zgjidhje detyrash</i>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>Kolokiume, provim</i>		
<b>Literatura</b>			
<b>Literatura bazë:</b>	1. Alexander Holmes, Barbara Illowsky, Introductory Business Statistics, 2017		
<b>Literatura shtesë:</b>	1. S. C. Gupta, Indra Gupta Business Statistics, 2013		
<b>Plani i dizajnuar i mësimi:</b>			
<b>Java</b>	<b>Ligjërata që do të zhvillohet</b>		
<b>Java e parë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– PREZANTIMI</li> <li>– 1.1 Hyrje</li> <li>– 1.2 Kuptimi dhe përkufizimet e statistikave</li> <li>– 1.3 Llojet e të dhënave dhe burimet e të dhënave</li> <li>– 1.4 Llojet e statistikave</li> <li>– 1.5 Fusha e statistikave</li> <li>– 1.6 Rëndësia e statistikave të biznesit</li> <li>– 1.7 Kufizimet e statistikave</li> <li>– 1.8 Përmbledhje</li> </ul>		
<b>Java e dytë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– TENDENCA NË PRERJE</li> <li>– 2.1 Hyrje</li> <li>– 2.2 Aritmetika Kasapi</li> <li>– 2.3 Kasap</li> <li>– 2.4 Paraja dhe funksioni</li> <li>– 2.5 Marëdhëniet e vlerës mesatare, mesatare dhe modës</li> </ul>		
<b>Java e tretë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– PËRMBLEDHJE E TENDENCËS QENDRORE</li> <li>– 2.6 Matja më e mirë e tendencës qendrore</li> <li>– 2.7 Mesatarja gjeometrike</li> <li>– 2.8 Mjedisi harmonik</li> <li>– 2.9 Mesatarja katrore</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 2.10 Përmbledhje</li> </ul>
<b>Java e katërt:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SHPËRFAQJA DHE SHKËRQËSIA</li> <li>– 3.1 Hyrje</li> <li>– 3.2 Kuptimi dhe përkufizimi i dispersionit</li> <li>– 3.3 Rëndësia dhe vetitë e matjes së variacionit</li> <li>– 3.4 Masat e dispersionit</li> <li>– 3.5 Gama</li> <li>– 3.6 Diapazoni ndërkuartilor ose devijimi kuartil</li> <li>– 3.7 Devijimi mesatar</li> </ul>
<b>Java e pestë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– SHPËRFAQJA DHE SHKËRQËSIA</li> <li>– 3.8 Devijimi standard</li> <li>– 3.9 Kurba e Lorencit</li> <li>– 3.10 Shtrembërimi: kuptimi dhe përkufizimet</li> <li>– 3.11 Testet e lakimit</li> <li>– 3.12 Masat e lakimit</li> <li>– 3.13 Momente</li> <li>– 3.14 Mirësjellje</li> <li>– 3.15 Përmbledhje</li> </ul>
<b>Java e gjashtë:</b>	Detyrat dhe përgatitja e provimit
<b>Java e shtatë:</b>	Kolokiumi
<b>Java e tetë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ANALIZA KORELACIONI</li> <li>– 4.1 Hyrje</li> <li>– 4.2 Çfarë është korrelacioni?</li> <li>– 4.3 Analiza e korrelacionit</li> <li>– 4.3.1 Diagrami i shpërndarjes</li> <li>– 4.3.2 Grafiku i korrelacionit</li> </ul>
<b>Java e nëntë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ANALIZA KORELACIONI</li> <li>– 4.3.3 Koeficienti i korrelacionit Pearson</li> <li>– 4.3.4 Korrelacioni i gradës Spearman</li> <li>– 4.3.5 Metoda e devijimit të njëkohshëm</li> <li>– 4.4 Kufizimet e analizës së korrelacionit</li> </ul>
<b>Java e dhjetë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ANALIZA E REGRESIONIT</li> <li>– 5.1 Hyrje</li> <li>– 5.2 Çfarë është regresioni?</li> <li>– 5.3 Regresioni linear</li> <li>– 5.3.1 Linja e regresionit nga Y në X</li> <li>– 5.3.1.1 Diagrami i shpërndarjes</li> <li>– 5.3.1.2 Vendosni një vijë të drejtë</li> <li>– 5.3.1.3 Parashikimi i vlerësimit dhe saktësia e tij</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 5.3.1.4 Gabim në vlerësim</li> </ul>
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ANALIZA E REGRESIONIT</li> <li>– 5.3.2 Linja e regresionit nga X në Y</li> <li>– 5.4 Vetitë e koeficientëve të regresionit</li> <li>– 5.5 Linjat e regresionit dhe koeficienti i korrelacionit</li> <li>– 5.6 Koeficienti i përcaktimit</li> <li>– 5.7 Analiza e korrelacionit kundrejt analizës së regresionit</li> <li>– 5.8 Probleme të zgjidhura</li> </ul>
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– NUMRAT E INDEKSIT</li> <li>– 6.1 Hyrje</li> <li>– 6.2 Çfarë janë numrat e indeksit?</li> <li>– 6.3 Përdorimi i numrave të indeksit</li> <li>– 6.4 Llojet e numrave të indeksit</li> <li>– 6.5 Numrat e thjeshtë të indeksit</li> <li>– 6.6 Numrat e indeksit të përbërë</li> <li>– 6.6.1 Indeksi i thjeshtë i çmimit / sasisë totale</li> <li>– 6.6.2 Indeksi mesatar i çmimit / sasisë mesatare</li> <li>– 6.6.3 Indeksi agregat i ponderuar i çmimit/vëllimit</li> <li>– 6.6.4 Indeksi mesatar i ponderuar i çmimit/vëllimit relativ</li> <li>– 6.6 Testi i përshtatshmërisë së numrave të indeksit</li> <li>– 6.7 Çështje të veçanta në ndërtimin e numrave të indeksit</li> <li>– 6.9 Probleme të ndërtimit të numrave të indeksit</li> </ul>
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Detyrat dhe përgatitjet për kolokium dhe provim
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Kolokiumi
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	<p>ANALIZA E SERIVE KOHORE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1. Prezantimi</li> <li>7.2. Objektivat e analizës së serive kohore</li> <li>7.3. Komponentët e serive kohore</li> <li>7.4. Modelet e zbërthimit të serive kohore</li> <li>7.5. Matja e prirjes laike</li> <li>7.6. Variacionet sezonale</li> <li>7.7. Matja e variacioneve ciklike</li> </ul>

	7.8. Matja e variacioneve të parregullta
<b>Java</b>	<b>Ushtrimet që do të zhvillohen</b>
<b>Java e parë:</b>	Ushtrime për llojet dhe shtrirjen e statistikave
<b>Java e dytë:</b>	Ushtrime për prirjet qendrore
<b>Java e tretë:</b>	Ushtrime për prirjet qendrore
<b>Java e katërt:</b>	Ushtrime për shtrembërime dhe shtrembërime
<b>Java e pestë:</b>	Ushtrime për shtrembërime dhe shtrembërime
<b>Java e gjashtë:</b>	Ushtrime për të gjitha temat e mëparshme dhe zgjidhjen e detyrave të kolokiumit
<b>Java e shtatë:</b>	Kolokiumi
<b>Java e tetë:</b>	Ushtrime të analizës së korrelacionit
<b>Java e nëntë:</b>	Ushtrime të analizës së korrelacionit
<b>Java e dhjetë:</b>	Ushtrime në analizën e regresionit
<b>Java e njëmbëdhjetë:</b>	Ushtrime në analizën e regresionit
<b>Java e dymbëdhjetë:</b>	Ushtrime për numrat e indeksit
<b>Java e trembëdhjetë:</b>	Ushtrime për të gjitha temat e mëparshme dhe zgjidhjen e detyrave të kolokiumit
<b>Java e katërbëdhjetë:</b>	Kolokiumi
<b>Java e pesëmbëdhjetë:</b>	Ushtrime për analizën e serive kohore

<b>Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fillimisht nxënësi duhet të jetë i përgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe rregullat e shkollimit.</li> <li>– Duhet të respektoni orarin e leksioneve, ushtrimeve dhe të jeni të kujdesshëm në klasë.</li> <li>– Është e detyrueshme të ketë dhe të tregojë indeksin në teste dhe provime</li> <li>– Gjatë përgatitjes së punimit seminarik, studenti duhet të ndjekë udhëzimet e dhëna nga ligjëruesi për zbatimin e kërkimit dhe zhvillimit teknik.</li> </ul>