

**Biomatematikë me Biometri**

<b>Të dhëna bazike të lëndës</b>	
<b>Njësia akademike:</b>	<b>Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë</b>
<b>Titulli i lëndës:</b>	Bazat e Biometrisë
<b>Niveli:</b>	Bachelor
<b>Statusi lëndës:</b>	Obligative
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti i I semestri i II
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+1
<b>Vlera në kredi – ECTS:</b>	4
<b>Koha / lokacioni:</b>	FBV
<b>Mësimdhënësi i lëndës:</b>	Prof. dr Muhamet Kamberi
<b>Detajet kontaktuese:</b>	<a href="mailto:muhamet.kamberi@uni-pr.edu">muhamet.kamberi@uni-pr.edu</a>
<b>Përshkrimi i lëndës</b>	<p>Përmbajtja e këtij kursi synon të përgatisë studentët e Prodhimit shtazorë për të kuptuar metodat bazë statistikore që janë të dobishme në këtë fushë. Përmbajtja e kursit përfshin një analizë të aspekteve bazë të statistikave deskriptive dhe inferenciale. Populacioni dhe dizajni i mostrës. Përveç kësaj, lënda do të analizojë strategji të ndryshme që kanë të bëjnë me vendimet ekonomike të lidhura me klinikën veterinare dhe menaxhimin e fermave blegtorale. Kursi përdor një qasje me kuptim të përbashkët për të shpjeguar idetë dhe metodat themelore shembuj të jetës reale për të treguar se si çdo ide apo metodë zbatohet në praktikë</p>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<p>Lënda Bazat e Biometrisë është hartuar për të siguruar një kuptim të gjerë bazë të parimeve Biostatistikore për t'u mundësuar studentëve të ofrojnë justifikim të arsyeshëm ekonomik për çdo veprim të propozuar për të përmirësuar prodhimtarinë blegtorale. Për më tepër, objektivi i kursit është të studiojë se si komponentët e ndryshëm të sektorit të blegtorisë do të reagojnë ndaj ndryshimit të çmimeve dhe masave të politikave të marra nga një qeveri, duke përfshirë politikat e prodhimtarisë shtazore.</p>
<b>Rezultatet e pritura të nxënies:</b>	<p>Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Te zbatojnë njohuritë e fituara në këtë kurs për zgjidhje problemesh në situata të ndryshme</li><li>• Konceptet bazë dhe terminologjinë e statistikës, duke përfshirë llojet e ndryshme të variablave,</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si të zgjedhet një mostër e thjeshtë të rastit dhe mostra të tjera shkencore nga një populacion .</li> <li>• Përparësitë e përdorimit të kompjuterëve në analizën statistikore të kryer nga hulumtuesit në shkencat bujqësore</li> <li>• Metodatat për vlerësimin e gabimit standard, intervalit të besueshmërisë</li> <li>• Testimi i hipotezave</li> <li>• Korrelacioni, regresion. etj.</li> </ul>		
<b>Kontributi në ngarkesën e studentit ( gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	3	3	9
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	0.5	14	7
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare			
Detyra të shtëpisë	2	5	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	1	2
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet ,etj.	1	3	3
<b>Totali</b>			<b>125</b>
<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ligjërata</li> <li>2. Ushtrime</li> <li>3. Punë praktike</li> <li>4. Punë seminarike</li> <li>5. Debate</li> </ol>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<p>Studentët do të vlerësohen nëpërmjet dy metodave të testimit.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Një test intermediar 30% e notës</li> <li>b) Testi final që do të bëhen mbi bazën e literaturës së dhënë (60% e notës)</li> <li>c) pjesëmartja ne ligjërata përfshinë 10% të vlerësimit të përgjithshëm</li> </ol>		

<b>Literatura</b>	
<b>Literatura bazë:</b>	H. Troni, 2001. Statistika e Aplikuar në Bujqësi. Universiteti i Prishtinës, Fakulteti i Bujqësisë.
<b>Literatura sheshtë:</b>	Kapituj nga: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Miroslav Kaps and William R. Lamberson, 2009. Biostatistics for Animal Science, 2009. ISBN-10: 1845935403, CABI; Second edition.</li> <li>– J. Sall, L. Creighton and A. Lehmann, 2005. JMP Start Statistics 3<sup>rd</sup> ed. A Guide to Statistics and Data Analysis using JMP and JMP IN Software. ISBN 0-534-99749-X, SAS Institute Inc.</li> <li>– G. Kralik, Z. Skrtic, Z. Kralik, 2012. Biometrika u Zootehnici. ISBN 978-953-7871-02-02-Poljoprivredni Fakultet Osijek, Univerzitet J.J Strossmayer, Osijek.</li> <li>– -Biostatistics a Foundation for Analysis in the Health Sciences ; WAYNE W. DANIEL 9th edition.</li> </ul>

<b>Plani i detajuar javor i mësimit</b>	
<b>Java</b>	<b>Ligjerata që do të zhvillohet</b>
<b>Java 1:</b>	• Hyrje ne matematike. Veprimet algjebrike
<b>Java 2:</b>	• Faktorizimi. Ekuacionet lineare me një te panjohur
<b>Java 3:</b>	• Funksionet
<b>Java 4:</b>	• Hyrje në statistikë të aplikuar, Llojet e Statistikës; Të dhënat dhe ndryshoret.
<b>Java 5:</b>	• Variablat e rastësishme diskrete • Variablat e rastësishme te vazhdueshme
<b>Java 6:</b>	• Treguesit e tendencës qendrore
<b>Java 7:</b>	• Treguesit e variacionit
<b>Java 8:</b>	• Vlerësimi i parë intermediar
<b>Java 9:</b>	• Probabiliteti, Intervallet e besueshmërisë
<b>Java 10:</b>	• <b>Testimi i hipotezave</b>
<b>Java 11:</b>	• Përfundimet statistikore mbështetur në dy mostra
<b>Java 12:</b>	• Krahësimi i mesatareve (T-testi etj.)
<b>Java 13:</b>	• ANOVA, një faktoriale dhe shumë faktoriale
<b>Java 14:</b>	Korrelacioni, regresioni linear
<b>Java 15:</b>	• Vlerësimi i dyte intermediar

**Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:**

Rezultati final i studentëve do të llogaritet si më poshtë:

$$51\% - 60\% = 6$$

$$61\% - 70\% = 7$$

$$71\% - 80\% = 8$$

$$81\% - 90\% = 9$$

$$91\% - 100\% = 10$$