



SYLLABUS I LËNDËS “MATEMATIKË”

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave të Jetës dhe Mjedisit
Titulli i lëndës:	Matematikë
Programi:	Agrobiznes
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	Viti i pare, semestri i pare
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	7
Koha / lokacioni:	Do të përcaktohet
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. asoc. dr. Ismet Temaj
Të dhënat kontaktuese:	Tel: E-mail: ismet.temaj@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Bashkesite. Vlera absolute. Vargu numerik, limiti I tij. Funkzioni, limiti, vazhdushmeria, funksionet p.m.v dhe p.m.m. Derivati, derivatet e pjeseshme. Ekstremumet e funksionit me nje dhe dy variabla. Ekstremumet e kushtezuara. Zbatimi ne ekonomi. Diferenciali, kuptimi gjeometrik, zbatimi I tije ne llogaritjen e perafert. Metoda e katroreve me te vegjel. Integrali I pacaktuar, integrali I caktuar dhe zbatimi I tij. Serite numerike, serite polinomiale. Ekuacionet diferenciale. Disa tipe ekuacionesh diferenciale te rendit te pare. Elementet e teorise se probabilitetit dhe statistikes matematike. Ngjarjet e rastit, perkufizimi I probabilitetit ten je ngjarje. Variablat e rastit diskrete e te vazhdueshme . Karakteristikat numerike te variablave te rastit. Shperndarja e variablave te restit. Zgjedhja . Karakteristikat e zgjedhjes. Vleresimi pikesor dhe intervalor I pritjes matematike. Verifikimi I hipotezave statistikore. Regresi linear.
Qëllimi i lëndës:	Te pajisen studentet me konceptet dhe metodat baze te matematikes qe jane te domosdoshme per çervetesimin e moduleve te profilit si dhe te aftesohen per aplikimin e modeleve matematike ne zgjidhjen e problemeve te ndryshme ne fushat perkatese. Gjithashtu te jepen principet e teknikat fundamentale te Teorise se Probabilitetit dhe Statistikes Matematike.
Rezultatet e të nxënit:	Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jenë në gjendje që të: <ul style="list-style-type: none">• Të pajis studentët me konceptet dhe metodat bazë matematikës.• Përvetësimin e lendeve të specialitetit si dhe zbatimin e metodave matematikore për zgjidhjen e problemeve të ndryshme në fushën e Agrobiznesit.• Matematika është bërë gjuha analitike e ekonomistëve të sotëm.• Qëllimi i këtij moduli është të pajisë studentët e ekonomisë me konceptet bazë matematikë për të lexuar dhe kuptuar literaturën e sotme ekonomike.• Aftësi matematike për të punuar me modele ekonomike më të sofistikuar dhe realiste.



Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
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 terren			
Kollokviume, seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	11	11
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim			18
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuis,provim final)	2	5	10
Projektet, prezantimet ,etj	2	5	10
Totali			175 orë (7ECTS)
Metodologjia e mësimdhënies:	Leksione , ushtrime. kollokviume, provime, detyra shtepie.		
Metodat e vlerësimit:	Vlerësimi i parë (kolokvium): 15%, Seminaret ose angazhime tjera: 10%, Vlerësimi i dytë 15 %, Vijimi i rregullt: 5 %, Provimi final: 55%, Total: 100%.		
Mjetet e konkretizimit	Kompjuterë, projektori, tabela, pajisjet laboratorike, etj.		
Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit:	1.5:1 (3+2 orë).		
Literatura			
Literatura primare:	F.Berisha, A.Zejnullahu – Matematika , Prishtine 2003		
Literatura shtesë:	A.Ahmeti- Matematika , Prishtine, 2015		

Plani i dizajnuar i mësimi:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	Njoftimi i studenteve me silabusin e lendes.	Detyra nga matematika elementare
<i>Java e dytë:</i>	Konceptet themelore ne matematike dhe simbolet logjike	Konceptet themelore ne matematike dhe simbolet logjike



<i>Java e tretë:</i>	Numrat real dhe vetite e tyre	Numrat real dhe vetite e tyre
<i>Java e katërt:</i>	Induksioni matematike dhe formula binomiale. Numrat Kompleks	Induksioni matematike dhe formula binomiale. Numrat Kompleks
<i>Java e pestë:</i>	Matricat . Veprimet me matrica	Matricat . Veprimet me matrica
<i>Java e gjashtë:</i>	Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare	Percaktoret . Sistemet e ekuacioneve lineare
<i>Java e shtatë:</i>	Vargjet numerike dhe progresionet	Vargjet numerike dhe progresionet
<i>Java e tetë:</i>	Testi i pare	Testi i pare
<i>Java e nëntë:</i>	Funksioni dhe limiti i funksionit me nje variable dhe derivati I funksionit me nje variable.	Funksioni dhe limiti i funksionit me nje variable dhe derivati I funksionit me nje variable.
<i>Java e dhjetë:</i>	Derivati i funksionit me nje variable dhe me dy variabla	Derivati i funksionit me nje variable dhe me dy variabla
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Integrali i pacaktuar dhe integrali I caktuar.	Integrali I pacaktuar dhe integrali I caktuar.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Ekuacionet diferenciale	Ekuacionet diferenciale
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Elementet e teorise se probabilitetit	Elementet e teorise se probabilitetit
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Elementet e teorise se Statistikes Matematike	Elementet e teorise se Statistikes Matematike
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Testi perfundimtar	Testi perfundimtar
Politikat akademike dhe kodi i sjelljes		
Pjesëmarrja e rregullt dhe aktive e studentëve në ligjërata, ushtrime (pjesën praktike) dhe në punë seminarike; Mbajtja e qetësisë në mësim, çkyçja e telefonave celular, hyrja me kohë në sallë të mësimit etj.		