

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti Ekonomik
Titulli i lëndës:	Matematikë-a për ekonomistë
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I parë
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Fakulteti Ekonomik, Universiteti i Prishtines,
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof. asoc. Nimete Berisha
Detajet kontaktuese:	nimete.berisha@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	Studentët do të njihen me njohuri nga Matematika, përmes së cilës do të : - përvetësojnë elemente të algjebres lineare. - njihen me kuptimin e funksionit, mënyra të dhënies së funksionit, disa klasa funksionesh si dhe studimi i përgjithshëm të tij. - Njihen me kuptimin e integralit të caktuar dhe të pacaktuar
Qëllimet e lëndës:	Qëllimet e lëndës : - Ky kurs ka për qëllim të ofroj koncepte nga pjesë të algjebres lineare ,kuptimin e funksionit si dhe studimin e përgjithshëm të tij, kuptimin e integralit të caktuar dhe të pacaktuar.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Efektet e lëndës - Zotrimi i planprogramit nga studentet e lëndës së Matematikës do të japë një bazë të mjaftueshme teorike për kuptimin dhe interpretimin e shumë problemeve si

	nga matematika po ashtu edhe ne zbatimin e saj ne lemi te ndryshme. -Kuptimin dhe interpretimin e njohurive nga probleme te ndryshme matematikore - Jep lehtesi ne kuptimin dhe interpretimin e rezultateve dhe disa njohurive nga lemite profesionale te ekonomiksit .		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	20 min	15	5
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	2	13	26
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	15	45
Përgaditja përfundimtare për provim	10	1	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150=6 ECTS
Metodologjia e mësimëdhënies:			
Metodat e të mësuarit dhe të studjuarit Mënyra e të mësuarit do të jetë dy orë ligjërata dhe dy orë ushtrime për 15 javë. Ligjëratat mbahen sipas literatures bazë , Në çdo segment të ligjeratës si dhe të ushtrimeve përkatëse, studentët aktivizohen me komente, pyetje dhe skjarime plotësuese si pasojë e pyetjeve. Niveli i disiplinës mbahet i lartë me qëllim			

	që studentët eventualisht të papërqëndruar aktivisht të mos i pengojnë atyre që aktivisht janë të përqendruar dhe të interesuar. Konsultimet janë caktuar sipas orarit të mësipërm . Mirpo në rast nevojë mundë të caktohen konsultimet shtesë në marrëveshje me profesorin.
Metodat e vlerësimit:	Detalet nga instrumentet e vlerësimit Vlerësimi i njohurive dhe aftësive të arritura bëhet përmes : ❖ Sistemit të pjesëmarrjes aktive në leksione e posaqërisht në ushtrime, që vlerësohet me 10% të suksesit. ❖ Sistemit të vlerësimit të kolokfunit të parë 40% të suksesit. ❖ Sistemit të vlerësimit kolokfunit të dyte 50% të suksesit. ❖ Në rast të mos suksesit në kolokfiume organizohet provimi i cili e përmban tërë materialin. ❖ Për notë kaluese, studenti duhet të ketë realizuar 50 % . Përshkrim i përgjithshëm i vlerësimit Kolokviumet realizohet me dy orë provimi me shkrim, Provimi përfundimtar realizohet me 2 orë provim me shkrim në grupe të përshtatshme për kushte objektive të realizimit të provimit.

	Studentët e pa kënaqur me rezultatin kanë të drejtë ankese.
Literatura	
Literatura bazë:	1.Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomistë, Prishtinë, 2012. 2.Faton Berisha:Matematika -per biznes dhe ekonomiks Prishtine,2005
Literatura shtesë:	1. R.J.Harshbarjer;J.J.Reynolds:Mathematical Applications for the Menagment,Life,and Social Scences,Houghton Mifflin Company, 2007 2. Edward T. Dowling, Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001 3. Eugene Don , Joel Lerner “ Basic business mathematics ” , Schaum's outlines, Mc GRAW – HILL 2000.
Plani i dizajnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	• MATRICAT. PËRCAKTORËT ❖ Kuptimi i matricës ❖ Shumëzimi i matrices me numër ❖ Mbledhja e matricave ❖ Shumëzimi i matrieve dhe fuqia e matricës katrore ❖ Fuqizimi i matrices
Java e dytë:	PËRCAKTORËT ❖ Përcaktorët

	❖ Matrica inverse ❖ Rangu i matrices
Java e tretë:	• SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE ❖ Sistemet e ekuacioneve lineare ❖ Rregulla e Krameri
Java e katërt:	• SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE ❖ Zgjidhja e sistemit të ekuacioneve lineare me metoden e Gausit ❖ Sistemet e ekuacioneve lineare homogjene
Java e pestë:	• FUNKSIONI ❖ Kuptimi i funksionit ❖ Mënyra të dhënjes së funksionit ❖ Llojet e pasqyrimeve . Kompozimi,pasqyrimi inverz ❖ Disa klasa të veqanta funksionale ❖ Funksioni çift dhe tek ❖ Funksionet periodike ❖ Kufizueshmëria e funksioneve ❖ Funksionet monotone
Java e gjashtë:	• LIMITI I VARGUT ❖ Kuptimi i vargut numerik ❖ Monotonia dhe kufizueshmëria e vargut numerik ❖ Limiti i vargut ❖ Rregullat në lidhje me limitet e vargjeve
Java e shtatë:	• PROGRESIONI ARITMETIK DHE GJEOMETRIK ❖ Progresioni aritmetik ❖ Shuma e n kufizave të progresionit aritmetik ❖ Progresioni gjeometrik ❖ Shuma e n kufizave të progresionit gjeometrik ❖ Testi I

Java e tetë:	• LIMITI I FUNKSIONIT ❖ Kuptimi i limitit të funksionit ❖ Veprimet matematike me limite ❖ Disa limite të rëndësishme ❖ Asimptotat e grafikut të funksionit ❖ Vazhdueshmëria e funksionit
Java e nëntë:	• DERIVATI I FUNKSIONIT ❖ Kuptimi i derivatit të funksionit ❖ Rregullat e derivimit ❖ Tabela e formulave dhe rregullave themelore të derivimit
Java e dhjetë:	• DERIVATI I FUNKSIONIT ❖ Kuptimi gjeometrik i derivatit ❖ Kuptimi i diferencialit dhe interpretimi gjeometrik i tij. ❖ Derivatet e rendeve të larta
Java e njëmbëdhjetë:	• ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT ❖ Monotonia e funksionit ❖ Ekstremumet e funksionit.
Java e dymbëdhjetë:	• ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT ❖ Përkulshmëria e lakores. Pika e infleksionit ❖ Plani i përgjithshëm i shqyrtimit të funksionit dhe ndërtimit të grafikut të tij
Java e trembëdhjetë:	❖ ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT NË EKONOMI
Java e katërbëdhjetë:	• INTEGRALI I PACAKTUAR ❖ Integrali i pacaktuar ❖ Kuptimi dhe vetitë e integralit të pacaktuar ❖ Dy metoda themelore të integrimit

	❖ Metoda e zëvendësimit ❖ Metoda e integritit të pjesëshëm
Java e pesëmbëdhjetë:	• INTEGRALI I CAKTUAR ❖ Integrali i caktuar ❖ Metoda për njehsimin e integralit të caktuar ❖ Integrimi me anen e zëvendësimit ❖ Integrimi me pjesë Testi II

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<i>Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së.</i> Niveli i disiplinës mbahet i lartë me qëllim që studentët eventualisht të papërqëndruar aktivisht të mos i pengojnë atyre që aktivisht janë të përqëndruar dhe të interesuar. Konsultimet janë caktuar sipas orarit të mësipërm . Mirpo në rast nevojë mundë të caktohen konsultimet shtesë në marrëveshje me profesorin.