

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti Ekonomik
Titulli i lëndës:	Matematikë e avansuar
Niveli:	Master
Statusi lëndës:	Zgjedhore
Viti i studimeve:	I – semestri I-rë
Numri i orëve në javë:	2+0
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	Prof.dr.Ajet Ahmeti
Detajet kontaktuese:	ajet.ahmeti@uni-pr.edu
Përshkrimi i lëndës	Studentët do të njihen me njohuri nga Matematika e avansuar, përmes së cilës do të : - njihen me kuptimin e funksionit me shumë ndryshore, derivatet dhe diferencialet e funksioneve me shumë ndryshore ,ekstremumet e funksioneve me shumë ndryshore. - Njihen me kuptimin dhe zgjidhjen e ekuacioneve diferenciale
Qëllimet e lëndës:	Qëllimet e lëndës : - Ky kurs ka për qëllim të ofroj koncepte nga funksionet me shumë ndryshore dhe zbatimin e tyre në ekonomi si dhe kuptimin dhe zgjidhjen e ekuacioneve diferenciale si dhe zbatimin e tyre në ekonomi.
Rezultatet e pritura të nxënies:	Efektet e lëndës - Zotrimi i planprogramit nga studentet e lëndës së Matematikës së avansuar do të japë një bazë të

	mjaftueshme teorike per kuptimin dhe interpretimin e shume problemeve si nga matematika po ashtu edhe ne zbatimin e saj ne ekonomi		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënëit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	13	26
Ushtrime teorike/laboratorike			
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	13	13
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	3	13	39
Koha e studimit vetanë të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	4	13	52
Përgaditja përfundimtare për provim	4	4	16
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)			
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			150=6 ECTS
Metodologjia e mësimdhënies:	Metodat e të mësuarit dhe të studjuarit Mënyra e të mësuarit do të jetë tri orë ligjërata 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 лекsione e që vlerësohet me 10% të suksesit. ❖ Sistemit të vlerësimit të kolokfumit të parë 35% të suksesit. ❖ Sistemit të vlerësimit provimit final 55% 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 Kolikviumet 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.Alpha, C. Chiang:Fundamental methods of Mathematical Economics,McGraw-Hill International Edition
Literatura shtesë:	1. R.J.Harshbarjer;J.J.Reynolds:Mathematical Applications for the Menagment,Life,and Social Scences,Houghton Mifflin Company, 2007 2. V.C.Movran;T.N.Phillips:Elements of Mathematic for Economics and Finance,Springer-Verlog London limited 2007
Plani i dizejnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	❖ Kuptimi i funksionit me shumë ndryshore
Java e dytë:	❖ Limiti dhe vazhdueshmëria e funksionit me shumë ndryshore
Java e tretë:	❖ Derivatet parciale të funksionit me shumë ndryshore
Java e katërt:	❖ Derivatet parciale të rendeve të larta të funksionit me shumë ndryshore
Java e pestë:	❖ Ekstremumet e funksionit me shumë ndryshore

Java e gjashtë:	❖ Ekstremumet me kushtë të funksionit me shumë ndryshore
Java e shtatë:	❖ Zbatimi i derivative parciale në ekonomi
Java e tetë:	❖ Kollokium
Java e nëntë:	❖ Kuptimi i ekuacioneve diferenciale
Java e dhjetë:	❖ Ekuacionet diferenciale me variabel të ndashme
Java e njëmbëdhjetë:	❖ Ekuacionet diferenciale lineare të rendit të parë
Java e dymbëdhjetë:	❖ Ekuacionet diferenciale lineare të rendit të dytë
Java e trembëdhjetë:	❖ Disa lloje të veqanta të ekuacioneve diferenciale lineare të rendit të lartë
Java e katëmbëdhjetë:	❖ Zbatimi i ekuacioneve diferenciale në ekonomi
Java e pesëmbëdhjetë:	Kollokium

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
Cakto politikat e mirësjelljes konfor statusit të UP-së. 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.