

Formular për SYLLABUS të Lëndës

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti Ekonomik
Titulli i lëndës:	Matematikë
Niveli:	Bechelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I parë
Numri i orëve në javë:	3+2
Vlera në kredi – ECTS:	8
Koha / lokacioni:	
Mësimdhënësi i lëndës:	
Detajet kontaktuese:	
Përshkrimi i lëndës	
	<p>Studentët do të njihen me njohuri nga Matematika, përmes së cilës do të :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Njihen me kuptimin dhe zgjidhjen e ekuacioneve diferenciale
Qëllimet e lëndës:	<p>Qëllimet e lëndës :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ky kurs ka për qëllim të ofrojë koncepte nga pjesë të algjebres lineare, kuptimin e funksionit si dhe studimin e përgjithshëm të tij, kuptimin e integralit të caktuar dhe të pacaktuar, kuptimin dhe zgjidhjen e ekuacioneve diferenciale

Rezultatet e pritura të nxënies:	Efektet e lëndës - Zotrimi i planprogramit nga studentet i lëndes se Matematikes do te jep nje baze te mjaftueshme teorike per kuptimin dhe interpretimin e shume 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 lehtësi ne kuptimin dhe interpretimin e rezultateve dhe disa njohurive nga lemite profesionale te ekonomiksit .
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Në përputhje me satusin me Up-së ,Hasan Prishtina’.</i>
Literatura	
Literatura bazë:	1.Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomistë, Prishtinë, 2006. 2.Faton Berisha:Matematika Per Biznes,2005
Literatura shtesë:	1. Edward T. Dowling, Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001 2. 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:	<ul style="list-style-type: none"> • MATRICAT. PËRCAKTORËT ❖ Kuptimi i matricës ❖ Shumëzimi i matricës me numër ❖ Mbledhja e matricave ❖ Shumëzimi i matricës dhe fuqia e matricës katrore ❖ Fuqizimi i matricës
Java e dytë:	<p style="text-align: center;">PËRCAKTORËT</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Përcaktorët ❖ Matrica inverse ❖ Rangu i matricës
Java e tretë:	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE ❖ Sistemet e ekuacioneve lineare ❖ Rregulla e Krameri
Java e katërt:	<ul style="list-style-type: none"> • SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE ❖ Zgjidhja e sistemit të ekuacioneve lineare me metoden e Gausit ❖ Sistemet e ekuacioneve lineare homogjene
Java e pestë:	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	<ul style="list-style-type: none"> • LIMITI I VARGUT

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Kuptimi i vargut numerik ❖ Monotonia dhe kufizueshmëria e vargut numerik ❖ Limiti i vargut ❖ Rregullat në lidhje me limitet e vargjeve
Java e shtatë:	<ul style="list-style-type: none"> • PROGRESIONI ARITMETIK DHE GJEOMETRIK ❖ Progresioni aritmetik ❖ Shuma e n kufizave të progresionit aritmetik ❖ Progresioni gjeometrik ❖ Shuma e n kufizave të progresionit gjeometrik
Java e tetë:	<ul style="list-style-type: none"> • 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:	<ul style="list-style-type: none"> • DERIVATI I FUNKSIONIT ❖ Kuptimi i derivatit të funksionit ❖ Rregullat e derivimit ❖ Tabela e formulave dhe rregullave themelore të derivimit
Java e dhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • DERIVATI I FUNKSIONIT ❖ Kuptimi gjeometrik i derivatit ❖ Kuptimi i diferencialit dhe interpretimi gjeometrik i tij. ❖ Derivatet e rendeve të larta
Java e njëmbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT ❖ Monotonia e funksionit ❖ Ekstremumet e funksionit.
Java e dymbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Përkulshmëria e lakores. Pika e infleksionit ❖ Plani i përgjithshëm i shqyrtimit të funksionit dhe ndërtimit të grafikut të tij
Java e trembëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • INTEGRALI I PACAKTUAR ❖ Integrali i pacaktuar ❖ Kuptimi dhe vetitë e integralit të pacaktuar ❖ Dy metoda temelore të integrimit ❖ Metoda e zëvendësimit ❖ Metoda e integrimit të pjesëshëm
Java e katërbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • INTEGRALI I CAKTUAR ❖ Integrali i caktuar ❖ Metoda për njësimin e integralit të caktuar ❖ Integrimi me anen e zëvendësimit ❖ Integrimi me pjesë
Java e pesëmbëdhjetë:	<ul style="list-style-type: none"> • EKUACIONET DIFERENCIALE ❖ Kuptimi i ekuacioneve diferenciale ❖ Ekuacionet diferenciale me variabël të ndashme ❖ Ekuacionet diferenciale homogjene ❖ Ekuacionet lineare të rendit të parë ❖ Ekuacionet lineare të rendit të dytë
