

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti i Turizmit dhe Ambientit
Titulli i lëndës:	Matematika për biznes
Niveli:	Bachelor
Statusi lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	I
Numri i orëve në javë:	4
Vlera në kredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	E enjte, 13:00-16:00 / Amfiteatri i madh
Mësimdhënësi i lëndës:	Feride Qorrolli
Detajet kontaktuese:	feride.qorrolli@ushaf.net
Përshkrimi i lëndës	
	<i>Kuptimet themelore për bashkësitë dhe veprimet me bashkësi, Bashkësia e numrave realë dhe veprimet me numra realë, Elementet e algjibrës lineare, Përcaktorët, Matricat dhe sistemet e ekuacioneve lineare, Kuptimi i funksionit dhe aplikimi i tij, Funksionet elementare dhe grafiku i tyre, Vargjet numerike dhe aplikimi i tyre, Limiti i vargut dhe i funksionit, Derivati I funksionit dhe zbatimi I tij, Elementet e matematikës financiare.</i>
Qëllimet e lëndës:	<i>Qëllimi i këtij moduli është për të pajisur studentët me njohuri dhe aftësi për kuptimet themelore matematikore, elementet e matematikës financiare, kuptimin e funksionit, mënyra të dhënjes së funksionit, disa klasë funksionesh, kuptimin e matricave, derivatit, etj. Si dhe qëllimi kryesor është zbatimi I tyre në fushën e biznesit dhe ekonomisë (fushën e studimit të tyre), pra zhvillimi i shkathtësive dhe aftësive të studentëve për të zgjidhur problemet konkrete të fushës ekonomike.</i>
Rezultatet e pritura të nxënies:	<i>Pas përfundimit të suksesshëm të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Të kenë njohuri themelore konceptuale për rëndësinë e lëndës së Matematikës në biznes, • Të njohin dhe të kuptojnë elementet e algjibrës lineare në zgjidhjen e problemeve nga fusha e biznesit • Të përvetesojnë elementet e matematikës financiare. • Të njohin konceptin e vargut dhe funksionit, llojeve të funksioneve, vetitë dhe zbatimet e tyre. Zbatimi i tyre në ekonomi. • Të njihen me limitin e funksionit, derivatit dhe zbatimit të tyre në studimin e funksioneve.

Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata dhe ushtrime numerike	4	15	60
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	10	10
Ushtrime në teren			
Kollokfiume,seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	10	10
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgaditja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3	6
Projektet,prezentimet ,etj			
Totali			152
Metodologjia e mësimdhënies:	<i>Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara dhe diskutime në klasë</i>		
Metodat e vlerësimit:	<i>Vlerësimi i njohurive të studentëve mbështetet në këto aktivitete: Kolokfiumi 1 - 40 % Kolokfiumi 2 - 40 % Punimet seminarike (puna e pavarur individuale) - 10% Pjesëmarrja dhe angazhimi në orë (10%) Provimi përfundimtar: 80 % (për ata që nuk tregojnë rezultat të mirë në kolokfiume)</i>		
Literatura			
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> <i>Dr.Sc.Ajet Ahmeti, Matematika për ekonomistë, Prishtinë-2006.</i> <i>Dr.Sc. Faton Berisha dhe Dr.Sc. Muharrem Berisha, Matematika për ekonomiks dhe biznes, Prishtinë-2007</i> <i>Dr.Sc.Razim Hoxha, Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga matematika I, Prishtinë-2011</i> 		

Literatura shtesë:	
Plani i dizajnuar i mësimit:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
Java e parë:	<i>Nocionet themelore matematike:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Numrat dhe llojet e tyre 2. Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi
Java e dytë:	<i>Veprimet themelore matematikore:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rregullat e veprimeve matematikore 2. Shkalla numerike
Java e tretë:	<i>Algjebra:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ekuacionet lineare me një të panjohur 2. Ekuacionet lineare me dy të panjohura 3. Inekuacionet 4. Vlera absolute
Java e katërt:	<i>Matricat:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi I matricave 2. Veprimet me matrica 3. Aplikimi I matricave
Java e pestë:	<i>Përcaktorët:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përcaktorëve (të rendit të dytë e të tretë) 2. Metoda e minorëve 3. Metoda e trekëndëshit 4. Metoda e Kramerit
Java e gjashtë:	<i>Aplikimi I matricave dhe përcaktorëve:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me dy të panjohura 2. Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me tri të panjohura
Java e shtatë:	<i>Vargjet:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi I vargjeve 2. Llojet e vargjeve 3. Aplikimi I tyre në biznes dhe ekonomi
Java e tetë:	<i>Kolokfiumi I parë</i>
Java e nëntë:	<i>Limiti i vargut</i>
Java e dhjetë:	<i>Funksionet me një ndryshore:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Format e paraqitjes së funksioneve 2. Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. 3. Aplikimi i tyre në biznes.
Java e njëmbëdhjetë:	<i>Limiti I funksionit</i>
Java e dymbëdhjetë:	<i>Derivati I funksionit dhe rregullat e derivimit</i>
Java e trembëdhjetë:	<i>Përqindjet:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kuptimi i përqindjeve

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Llogaritja e përqindjeve 3. Aplikimi i tyre në ekonomi
Java e katërbëdhjetë:	<p><i>Matematika financiare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Konceptet themelore të matematikës financiare 2. Llogaritja e investimeve 3. Llogaritja e kamatave 4. Interesi i thjeshtë dhe i përbërë
Java e pesëmbëdhjetë:	<i>Kolokfiumi i dytë</i>

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:
<i>Vijueshmëria e rregullt, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi aktiv në dialog gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.</i>