

SYLLABUS

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike	Fakulteti i Menaxhmentit		
Titulli i lëndës	Matematika për biznes		
Niveli	Baçelor		
Statusi i lëndës	Obligative		
Viti i studimeve	I		
Semestri	I		
Numri orëve në javë	4		
Vlera në kredi	6		
Koha / lokacioni	USHAF		
Mësimdhënësi i lëndës	Prof. Ass.Dr. Valdete Loku		
Detajet kontaktuese	valdete.loku@ushaf.net		
Përshkrimi i lëndës			
	Kuptimet themelore për bashkësitë dhe veprimet me bashkësi, Bashkësia e numrave realë dhe veprimet me numra realë, Elementet e algjibrës lineare (ekuacioni i drejtëzës së buxhetit), 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, Vazhdueshmëria e funksionit, Derivati i funksionit dhe zbatimi i tij, Elementet e matematikës financiare.		
Qëllimet e lëndës			
	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.		
Rezultatet e pritura të mësimnxënies			
	Pas përfundimit të suksesshëm të këtij moduli, studentët do të jenë në gjendje: <ul style="list-style-type: none"> • Të përfitoj njohuri themelore konceptuale për rëndësinë e lëndës së Matematikës në biznes, • Të kuptojnë elementet e algjibrës lineare në zgjidhjen e problemeve nga fusha e biznesit • Të përvetësojnë elementet e matematikës financiare. • Të njohin konceptin e vargut dhe funksionit, • Te listoj llojet e funksioneve, vetitë dhe zbatimet e tyre në ekonomi. 		
Kontributi në ngarkesën e studentit (gjë që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxëniet të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrimet teorike/detyra	2	15	30
Punë praktike			
Kontaktet me mësimdhënësit – konsultimet	1	10	10

Ushtrime në terren			
Kollokuiume – seminare			
Detyra të shtëpisë	3	10	15
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)			45
Përgatitja përfundimtare në provim	2	5	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, provim final)	3	2	6
Projektet, prezantimet etj	1	4	4
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies (dhe mësimnxënies)			
	Ligjërata dhe ushtrime të kombinuara dhe diskutime në klasë		
Metodat e vlerësimit (kriteret e kalueshmërisë)	Brenda semestrit parashihet te organizohen dy Teste me shkrim me nga 45 pike (detyra - pyetje te hapura/alternative), ose studenti ka te drejt ti nënshtrohet vetëm provimit final i cili ka 90 pikë (test me shkrim/gojë), testi përmbanë detyra dhe pyetje te hapura/alternative, Studenti e kalon provimin nëse grumbullon 50 pike nga te gjitha kriteret e vlerësimit, 10 pikë – aktiviteti dhe vijueshmëria ne ligjërata, 90 pikë – nga dy Testet me shkrime ose Provimi final,		
Mjetet e konkretizimit – TI	Përdorimi i tabelës, Interneti, wireless, kompjuteri, projektori, PowerPoint, etj.		
Raporti ndërmjet pjesës teorike dhe praktike të studimit	50% Ushtrime, Detyra për pune te pavarur, 50% Ligjërata		
Literatura			
Literatura bazë	1. N.L. Braha, V. Loku dhe Ilmi Hoxha, Matematika për ekonomistë, 2016, Prishtinë. 2. Ian Jacques-Mathematics, for economics and business, ninth edition, 2018		
Literatura shtesë	1. Razim Hoxha, Përmbledhje detyrash të zgjidhura nga matematika I, Prishtinë-2011		
Plani i dizajnuar i mësimi:			
Java	Ligjërata që do të zhvillohet		
Java e parë	Nocionet themelore matematike: 1. Numrat dhe llojet e tyre Bashkësitë dhe veprimet me bashkësi		
Java e dytë	Veprimet themelore matematikore: 1. Rregullat e veprimeve matematikore Shkalla numerike		
Java e tretë	Algjebra: 1. Ekuacionet lineare me një të panjohur 2. Ekuacionet lineare me dy të panjohura 3. Inekuacionet Vlera absolute		

Java e katërt	Matricat: 1. Kuptimi I matricave 2. Veprimet me matrica Aplikimi I matricave
Java e pestë	Përcaktorët: 1. Kuptimi i përcaktorëve (të rendit të dytë e të tretë) 2. Metoda e minorëve 3. Metoda e trekëndëshit Metoda e Kramerit
Java e gjashtë	Aplikimi i matricave dhe përcaktorëve: 1. Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me dy të panjohura Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve lineare me tri të panjohura
Java e shtatë	Vargjet: Kuptimi i vargjeve Llojet e vargjeve Aplikimi i tyre në biznes dhe ekonomi
Java e tetë	Testi i parë me shkrim,
Java e nëntë	Limiti i vargut
Java e dhjetë	Funksionet me një ndryshore: 1. Format e paraqitjes së funksioneve 2. Funksionet elementare dhe grafiku i tyre. Aplikimi i tyre në biznes.
Java e njëmbëdhjetë	Limiti i funksionit
Java e dymbëdhjetë	Vazhdueshmëria e funksionit
Java e trembëdhjetë	Derivati i funksionit dhe rregullat e derivimit Modeli makroekonomik i Keys-it
Java e katërbëdhjetë	Kuptimi dhe llogaritja e përqindjeve Matematika financiare: 1. Konceptet themelore të matematikës financiare 2. Llogaritja e investimeve 3. Llogaritja e kamatave Interesi i thjeshtë dhe i përbërë
Java e pesëmbëdhjetë	Testi i dytë me shkrim,
Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes	
Studenti është i obliguar t'i vijojë ligjëratat më rregull dhe të ketë sjellje korrekte ndaj kolegëve dhe stafit të Universitetit, mbajtja e qetësisë dhe angazhimi interaktiv gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve është e obligueshme.	