



Universiteti “ Ukshin Hoti” Prizren
Fakulteti Ekonomik
Programi: Menaxhment Ndërkombëtar

PROGRAMI MËSIMOR – SYLLABUS							
Niveli i studimeve		Bachelor	Programi	MN	Viti akademik	2019/20	
LËNDA		MATEMATIK AAFARISTE					
Viti	I	Statusi	Obligative	Kodi		ECTS kredi	6
Semestri	I	i lëndës					
Javët mësimore		15	Orët mësimore: 75			Ligjërata	Ushtrime
					2	3	
Metodologjia e mësimimit		Ligjërata, ushtrime, detyra , konsultime, teste					
Konsultime							
Mësimdhënësi		Prof. Dr. Fevzi Berisha		e-mail	exiberisha@hotmail.com		
				Tel.	044 126 989		
Asistenti		Ass. Anera Alishani		e-mail	anera.alishani@uni-prizren.com		
				Tel.	045 280 532		

Qëllimi studimor i lëndës	Përfitimet e studentit
<p>Qëllimi i lëndës së matematikës është që të ju mundësoi studentëve që gjatë ligjëratave dhe ushtrimeve të fitojë njohuri të nevojshme mbi rolin dhe rëndësinë e matematikës së përgjithshme dhe matematikës financiare, lidhur me principet themelore, metodat dhe modelet matematikore dhe mënyrën e aplikimit të tyre në analizat ekonomike.</p>	<p>Pas përfundimit të kësaj lënde mësimore, studentit do të jetë në gjendje që të përdor dhe të kuptojë drejt nocionet e matematikës së lartë, me qëllim që ato njohuri ti ndihmojnë si aparat ndihmës në lëndët në të cilat është i domosdoshëm përdorimi aparatit matematikor.</p> <p>Studentët duhet të jenë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • të zbatojnë bashkësitë numerike në shqyrtimet dhe prezantimin e kuptimeve tjera si nga algebra ashtu edhe nga analiza matematike, • të njoh kuptimin e matricës dhe përcaktorëve si dhe të vërtetoi vetit e përcaktorëve të cilat zbatohen për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve, • të zgjidh sistemet e ekuacioneve në forma dhe

	<p>mënyra të ndryshme,</p> <ul style="list-style-type: none"> • të njoh kuptimin mbi vargjet dhe vetit e vargjeve si dhe vargun dhe aritmetik, • të paraqes forma të ndryshme të vargjeve numerike • të zbatojë njohurit matematikës së përgjithshme në zgjidhjen e problemeve të matematikës financiare • të dijë konceptet nga matematika financiare dhe llogaritjet e tyre, përqindjen, kamatën , interesin depozitat , rentat • të paraqes planin e amortizimit të huasë 		
Format e mësimdhënies dhe mësim nxënies			
Ligjërata , ushtrime, prezantime, zgjidhja e detyrave dhe problemeve, konsultime			
Kushtet për realizimin e temës mësimore:			
Shënimi në tabelë, zgjidhja e detyrave, angazhimi i studentëve në ushtrime			
Metodat e vlerësimit dhe kriteret e kalueshmërisë (në%)			
<p>Vlerësimi bëhet me anë të testit, kurse nota përfundimtare përbëhet prej pesë komponentëve:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Vijimi i rregullt dhe angazhimit 10 % – Angazhimi në ushtrime 10% – Vlerësimi të parë intermediar 15 % – Vlerësimi i dytë intermediar 15 % – Provimi final me test ose me gojë 50 % <p style="text-align: center;">Total: 100%</p>	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	91 – 100	10 (ECTS – A)	
	81 – 90	9 (ECTS - B)	
	71 – 80	8 (ECTS - C)	
	61 – 70	7 (ETCS - D)	
	51 – 60	6 (ETCS - E)	
40 - 50	5* (ETCS – FX)		
Obligimet e studentit:			
Ligjërata	Ushtrime		
<p>Studenti duhet të jetë i rregullt në ligjërata dhe ushtrime. Të shfrytëzoi literaturën e preferuar. Të kryej detyrat e dhëna gjatë ligjëratave. Të ketë përqendrimin dhe vëmendjen maksimale gjatë ligjërimet. Të respektoi orarin e ligjëratave.</p>	<p>Të angazhohet në ushtrime në zgjidhjen e detyrave. Të bashkëpunoi me të tjerë për metodat e zgjidhjes së detyrave. Ti diskutoi zgjidhjet</p>		
Ngarkesa e studentit për lëndën			
Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej:
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime	3	15	45
Konsultime me mësimdhënësin	2	3.5	7
Koha e studimit vetanak	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	3	7	28
Vërejtje: 1 ECTS kredi=25 orë angazhim, p.sh nëse lënda i ka 5 ECTS kredi, studenti duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 125 orë		Ngarkesa totale:	150

Java	Ligjërata		Ushtrime	
	Tema	Orët	Tema	Orët
1.	Elementet e algjebërës lineare	2		3
	Shumëzimi i matricave me numër Mbledhja e matricave Shumëzimi i matricave dhe fuqia e matricës katrore Fuqizimi i matricës		Detyra për veprimet me matrica	
2.	Përcaktorët (determinatat)	2		3
	Përcaktorët Matrica inverse Rangu i matricës		Detyra për njësimin e përcaktorëve. Gjetja e matricave inverse	
3.	Sistemet e ekuacioneve lineare	2		3
	Zgjidhjet e sistemet e ekuacioneve lineare Sistemet e ekuacioneve lineare Rregullat e Kramer-it Diskutimi i zgjidhjeve të sistemit		Detyra për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve lineare përmes metodave të ndryshme	
4.	Metodat për zgjidhjen e sistemet e ekuacioneve lineare	2		3
	Zgjidhja e sistemet të ekuacioneve lineare me metodën e Gaus-it Sistemet e ekuacioneve lineare homogjene		Detyra për zgjidhjen e sistemit të ekuacioneve homogjene	
5.	Vargjet numerike	2		3
	Kuptimi i vargut numerik Monotonia dhe kufizueshmëria e vargut numerik Limiti i vargut		Detyra për zgjidhjen e limit të vargut dhe formimin e vargjeve	
6.	Progresioni aritmetik dhe gjeometrik	2		3
	Progresioni aritmetik Shuma e n kufizave të progresionit aritmetik Progresioni gjeometrik Shuma e n kufizave të progresionit gjeometrik		Detyra për progresion gjeometrik dhe aritmetik si dhe zbatimin e tyre	
7.	Limiti i funksionit	2		3
	Kuptimi i limitit të funksionit Veprimet matematike me limite		Zgjidhja e detyrave mbi limit e funksionit, Shembuj të njësimin të	

	Disa limite të rëndësishme Asimptotat e grafikut të funksionit Vazhdueshmëria e funksionit		limiteve	
8.	Derivati i funksionit	2		3
	Kuptimi i derivatit të funksionit Rregullat e derivimit Tabela e formulave dhe rregullave themelore të derivimit		Zgjidhja e detyrave mbi derivatin e funksionit, Shembuj të njësimin të derivatit të funksionit dhe zbatimit të tij	
9.	Derivati i funksionit	2		3
	Kuptimi gjeometrik i derivatit Kuptimi i diferencialit dhe interpretimi gjeometrik i tij Derivatet e rendeve të larta		Shembuj mbi zbatimin e derivatit të funksionit në gjeometri dhe ekonomi	
10.	Zbatimi i derivatit të funksionit	2		3
	Monotonia e funksionit Ekstremumet e funksionit (maksimumi dhe minimumi) Përkulshmëria e lakores (konkaviteti dhe konveksiteti) dhe pika e infleksionit Plani i përgjithshëm i shqyrtimit të funksionit dhe ndërtimi i grafikut		Shembuj mbi zbatimin e derivatit të funksionit në gjetjen e vlerave ekstreme të funksionit si dhe shqyrtimin e monotonisë dhe konkavitet të funksionit	
11.	Zbatimi i derivatit të funksionit	2		3
	Funksionet me shumë variabla Derivatet parciais Derivati i plotë Ekstremumet e funksioneve me shumë variabla		Shembuj mbi zbatimin e funksioneve me shumë variabla	
12.	Integralet	2		3
	Integrali i pacaktuar dhe integrali i caktuar Shembuj të zbatimit të integralit të caktuar në ekonomi		Shembuj mbi zbatimin e integralit të pacaktuar dhe të caktuar në problemet konkrete ekonomike	
13.	Ekuacionet diferenciale	2		3
	Ekuacionet diferenciale të zakonshme. Ekuacioni diferencial me variola të ndara, ekuacioni homogjen, ekuacioni linear		Shembuj mbi zbatimin e ekuacioneve diferenciale në problemet ekonomike	
14.	Elementet e matematikës financiare	2		3

	Njehsimi i interesit të thjeshtë Njehsimi i interesit të përbërë Depozitat dhe rentat Depozitimi periodik anticipativ Depozitimi periodik dekursiv Depozita periodike variabile Rentat periodike anticipative Renta periodike dekursive		Njësimi i depozitave dhe rentave 2në shembuj konkret	
15.	Huat (kreditë) Kthimi i huas Njehsimi i kësteve kur dihet huaja dhe anuiteti Njehsimi i këstit të parë kur dihet huaja Njehsimi i cilitdo këst me ndihmën e anuitetit Njehsimi i pjesës së paguar të huas Përpilimi i planit të amortizimit	2	Njësimi i depozitave dhe rentave në shembuj konkret	3

LITERATURA:

1. Ajet Ahmeti (2012), "Matematika për ekonomistë", Prishtinë 2012
2. FatonBerisha:Matematika Per Biznes,2005
3. Muharrem Berisha dhe Faton Berisha (2006), Matematikë për biznesë dhe ekonomiks, "Iliria" 2006
4. Ronald Harshbarger and James Reynalds (2013), "Mathematical applications- for the management,life and social sciences" 10th ed., Boston, Neë York,

Vërejtje:

- Studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë rregullat e institucionin.
- Duhet të respektojë orarin e ligjëratave, ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm në mësim.
- Është e obligueshme që të ketë ID në test.
- Gjatë hartimit të punimeve, studenti duhet t'i përmbahet udhëzimeve të dhëna nga mësimdhënësi.
- Në orët e testimit nuk lejohet përdorimi i telefonave mobil.