



UNIVERSITETI - UNIVERSITY - UNIVERZITET
"HAXHI ZEKA"

SYLLABUSI I LËNDËS MATEMATIKA I

SYLLABUS								
Niveli i studimeve		Bachelor i shkencave		Programi	Teknologji Informacioni në biznes dhe ekonomi		Viti akademik	2023/2024
LËNDA		Matematika I						
Viti	I	Statusi i lëndës	Obligative	Kodi		ECTS kredi	6	
Semestri	I							
Javët mësimore		15		Orët mësimore		Ligjerata	Ushtrime	
						2	2	
Metodologjia e mëimit		Ligjerata, ushtrime, punime seminarike, konsultime, teste, raste studimi, detyra						
Konsultime		Një orë para dhe pas ligjeratave						
Mësimdhënësi		Prof. Dr. Sadri Alija		e-mail	s.aliqi@seeu.edu.mk			
				tel.				
Ushtrimet				e-mail				
				tel.				

Qëllimi studimor dhe përmbajtja e lëndës	Përfitimet e studentit
Qëllimi i kësaj lende është që studentet të përvetësojnë njohuri të mjaftueshme për konceptet themelore në matematikë siç janë: matricat, determinantet, sistemet e ekuacioneve lineare, pastaj konceptet e matematikës ekonomike: funksioni i të hyrave të tera, i shpenzimeve, fitimit, funksionet margjinale, i kërkesës dhe ofertës si dhe konceptet bazike në matematikën financiare: përqindjet, interesin, depozitat, depozitat periodike dhe huaja-shlyerja e huas.	Ne përfundim të këtij kursi studentet do të jenë të aftë që: - Te njohin konceptet themelore në algjebër lineare dhe të jenë në gjendje të zbatojnë ato në ekonomi; - Te njohin me funksionet në përgjithësi dhe funksionet ekonomike në veçanti; - Te kuptojnë dhe zbatojnë konceptet e matematikës financiare dhe të bëjnë planin e shlyerjes së një huaje.

Metodologjia për realizimin e temave mësimore:
- Ligjërata interaktive - Analize dhe shembuj praktik - Diskutime - Ushtrime me shembuj të ndryshëm nga fusha të ndryshme të ekonomisë
Kushtet për realizimin e temës mësimore:
Salla e pajisur me kompjuterë dhe projektor

Mënyra e vlerësimit të studentit (në %) :			
• Pjesëmarrja aktive në ligjërata dhe ushtrime: përfshin 10% të vlerësimit • Kolokiumi i parë përfshin: 30 % të vlerësimit • Kolokiumi i dytë përfshin: 30 % të vlerësimit (20% testi, 10% hulumtimi) • Provimi final: përfshin 30 % të vlerësimit	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	91-100	10 (dhjetë)	
	81-90	9 (nëntë)	
	71-80	8 (tetë)	
	61-70	7 (shtatë)	
	51-60	6 (gjashtë)	
	0-50	5 (pesë)	
Obligimet e studentit:			
Ligjërata	Ushtrime		
• Vijimi i ligjëratave • Pjesëmarrja aktive në diskutime gjatë ligjëratave • Punimi seminarik • Pjesëmarrja në teste • Provimi përfundimtar	• Pjesëmarrja në ushtrime • Puna grupore në raste studimi dhe detyra • Pjesëmarrja në diskutime lidhur me rastet e studimit		
Ngarkesa e studentit për lëndën			
Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjerata	2	15	30
Ushtrime	2	15	30
Punë praktike	5	2	10
Kontakte me mësimdhënësit/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në terren	2	2	4
Kolokviume, seminare	3	2	6
Detyra të shtëpisë	1	15	15
Koha e studimit vetanak	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final, etj.)	4	2	8
Projektet, prezentimet, etj.	2	1	2
Vërejtje: 1 ECTS kredi = 30 orë angazhim, p.sh. nëse lënda i ka 6 ECTS kredi studenti duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 180 orë		Ngarkesa totale:	180

Java	Ligjerata		Ushtrime	
	Tema	Orët	Tema	Orët
1.	Prezantimi i syllabusit Pershkrimi i programit Matricat dhe veprimet me matrica	2	Ushtrime: Matricat dhe veprimi me matrica	2
2.	Determinantet-metodat e njehsimit te determinanteve dhe vetite e tyre	2	Ushtrime: Determinantet-metodat e njehsimit te determinanteve dhe vetite e tyre	2
3.	Sistemet e ekuacioneve lineare dhe metodat e zgjidhjes se tyre	2	Ushtrime: Sistemet e ekuacioneve lineare dhe metodat e zgjidhjes se tyre	2
4.	Funksionet elementare dhe paraqitja grafike e tyre	2	Ushtrime: Funksionet elementare dhe paraqitja grafike e tyre	2
5.	Vargjet, progresionet dhe serite numerike	2	Ushtrime: Vargjet, progresionet dhe serite numerike	2
6.	Limiti dhe vazhdueshmeria e funksionit	2	Ushtrime: Limiti dhe vazhdueshmeria e funksionit	2
7.	Kolokuimi i parë	2	Ushtrime: Diskutim i testit të parë	2
8.	Njehsimi diferencial-kuptimet themelore	2	Ushtrime: Njehsimi diferencial-kuptimet themelore	2
9.	Zbatimi i derivatit ne shqyrtimin e ekstremumeve, konkavitetin, konveksitetin dhe ne paraqitjen grafike te funksionit	2	Ushtrime: Zbatimi i derivatit ne shqyrtimin e ekstremumeve, konkavitetin, konveksitetin dhe ne paraqitjen grafike te funksionit	2
10.	Disa element të matematikës financiare	2	Ushtrime: Disa element te matematikes financiare	2
11.	Huaja dhe plani i shlyerjes së huasë	2	Ushtrime: Huaja dhe plani i shlyerjes se huase	2

12.	Funksionet me dy ndryshore dhe derivatet e tyre parçiale	2	Ushtrime: Funksionet me dy ndryshore dhe derivatet e tyre parçiale	2
13.	Ekstremumet e funksioneve me dy ndryshore	2	Ushtrime: Ekstremumet e funksioneve me dy ndryshore	2
14.	Matematika ekonomike: funksioni i të hyrave, shpenzimeve, fitimit, kërkeses dhe ofertes	2	Ushtrime: Matematika ekonomike: funksioni i të hyrave, shpenzimeve, fitimit, kërkeses dhe ofertes	2
15.	Kolokuimi i dytë	2	Ushtrime: Diskutim i Testit të dytë	2

LITERATURA:				
Literatura bazë: 1. Matematike financiare, Ajet Ahmeti (Prishtinë, 2013) 2. Matematika për biznes Permbledhje detyrash, Reshad Kadriu (Prishtinë, 2012) 3. Matematika për studentet e ekonomise, Isak Hoxha (Prishtinë, 2011) Literatura shtesë: 4. Matematika për bujqesi, Islam Shehu (Prishtinë, 2010) 5. Matematika për ekonomiste, Ajet Ahmeti (Prishtinë, 2006)				
SHËNIM:				
• Për çdo temë mësimore, studentët do të pajisen me materiale të nevojshme. • Në fund të çdo ore mësimore, grupet e caktuara të studentëve do të angazhohen me detyrë apo rast studimi lidhur me temën e ligjëruar. Rezultatet e arritura nga ajo detyrë, grupet e studentëve duhet ti prezantojnë dhe t'i diskutojnë ato në orën e ushtrimeve				

Vërejtje për studentin:				
• Para së gjithash, studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe rregullat shkollore • Duhet të respektojë orarin e ligjëratave, ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm në orën mësimore • Është i obliguar posedimi dhe paraqitja e indeksit në teste dhe provim • Gjatë hartimit të punimeve seminarike, studenti duhet të përmbahet udhëzimeve të dhëna nga mësimdhënësi për realizimin hulumtues dhe teknik të punimit.				