



**UNIVERSITETI I PRISHTINËS**  
**Fakulteti i Shkencave të Aplikuara të Biznesit - Pejë**

**PLANPROGRAMI MËSIMOR – SYLLABUS**

<i>Niveli i studimeve</i>	BACHELOR	<i>Departamenti</i>	AB	<i>Viti akademik</i>	2010/2011		
<b>LËNDA</b>	<b>Matematika</b>						
<i>Viti</i>	I	<i>Statusi i lëndës</i>	OBLIGUESHME	<i>Kodi</i>	1105	<i>ECTS kredi</i>	7
<i>Semestri</i>	II						
<i>Javët mësimore</i>	15		<i>Orët mësimore</i>		Ligjerata	Ushtrime	
					3	2	
<i>Metodologjia e mësimit</i>	Ligjerata, ushtrime, punime seminarike, konsultime, teste, raste studimi, detyra						
<i>Konsultime</i>	Dy orë pas ligjëratave						
<i>Mësimdhënësi</i>	Dr. sc. Neki Dervishi			e-mail	nekidervishi@yahoo.com		
				tel.	044-662-343		
<i>Asistenti</i>	Dr. sc. Neki Dervishi			e-mail	<a href="mailto:nekidervishi@yahoo.com">nekidervishi@yahoo.com</a>		
				tel.	044-662-343		

Qëllimi studimor dhe përmbajtja e lëndës	Përfitimet e studentit
<p>Studentët do të njihen me njohuri nga Matematika, përmes së cilës do të:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- përvetësojnë elemente të algjebërës lineare,</li> <li>- njihen me kuptimin e funksionit, disa klasa,</li> <li>- studimin e përgjithshëm të funksionit,</li> <li>- derivatet e funksionit,</li> <li>- funksionet me shumë variabla,</li> <li>- përvetësojnë elementet bazë të matematikës financiare.</li> </ul>	<p>Në fund të këtij kursi studenti duhet të jetë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Të kuptojë nocionet e problemit ekonomikë që kërkon zgjidhje, t'i lidhë këto nocione dhe me anën e tyre të bëj zgjidhjen e problemit</li> <li>- Problemet e zgjidhura të dij t'i zbatoj në zgjidhjen e problemeve të reja, dhe në fund</li> <li>- Të krijoj ide dhe metoda për ta rritë shkallën e abstrakcionit të problemeve të ekonomisë.</li> </ul>

<b>Metodologjia për realizimin e temave mësimore:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prezantimi i temës mësimore në Power Point</li> <li>• Përsëritja e temës paraprake nga grupi i caktuar i studentëve, analiza dhe diskutime</li> <li>• Rast studimi apo detyrë (për orën e ushtrimeve) lidhur me temën e ligjëruar</li> </ul>		
<b>Kushtet për realizimin e temës mësimore:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salla e pajisur me kompjuter dhe projektor</li> </ul>		
<b>Mënyra e vlerësimit të studentit ( në %):</b>		
<p>Sistemit të pjesëmarrjes aktive në leksione e posaqërishtë në ushtrime, që vlerësohen me 10% të suksesit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemit të vlerësimit të kolokfiumit të parë 35% të suksesit.</li> <li>- Sistemit të vlerësimit të kolokfiumit të dytë 35% të suksesit.</li> <li>- Në rast të mossuksesit të kolokfiumit organizohet provimi, i cili e përmban tërë materialin.</li> <li>- Për notë kaluese , studenti duhet të ketë realizuar 50%.</li> </ul>	<b>Vlerësimi në %</b>	<b>Nota përfundimtare</b>
	91-100	10 (dhjetë)
	81-90	9 (nëntë)
	71-80	8 (tetë)
	61-70	7 (shtatë)
	51-60	6 (gjashtë)
0-50	5 (pesë)	
<b>Obligimet e studentit:</b>		
<b>Ligjërata</b>	<b>Ushtrime</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vijimi i ligjëratave</li> <li>• Pjesëmarrja aktive në diskutime gjatë ligjëratave</li> <li>• Punimi seminarik</li> <li>• Pjesëmarrja në teste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pjesëmarrja në ushtrime</li> <li>• Puna grupore në raste studimi dhe detyra</li> <li>• Pjesëmarrja në diskutime lidhur me rastet e studimit</li> </ul>	

• Provimi përfundimtar			
<b>Ngarkesa e studentit për lëndën</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë</b>	<b>Ditë/Javë</b>	<b>Gjithsejtë</b>
Ligjerata	3	15	45
Ushtrime	2	15	30
Punë praktike	1	10	10
Kontakte me mësimsdhënësit/konsultimet	1	15	15
Ushtrime në terren	-	-	-
Kolokviume, seminare	10	2	30
Detyra të shtëpisë	-	-	-
Koha e studimit vetanak	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	1	10	10
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final, etj.)	2	10	20
Projektet, prezentimet, etj.	2	10	20
<b>Vërejtje:</b> 1 ECTS kredi = 30 orë angazhim, p.sh. nëse lënda i ka 6 ECTS kredi studenti duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 180 orë		<b>Ngarkesa totale:</b>	210

Java	Ligjerata		Ushtrime	
	Tema	Orët	Tema	Orët
1.	Elemente të kombinatorikës - Permutacionet - Variacionet, dhe - Kombinacionet.  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Elemente të kombinatorikës - Permutacionet - Variacionet, dhe - Kombinacionet.  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
2.	Tema: Përcaktoret (Determinantet) - Sistemi i ekuacioneve lineare - Sistemi homogjen i ekuacioneve lineare - - Diskutimi i zgjidhjeve  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Përcaktoret (Determinantet) - Sistemi i ekuacioneve lineare - Sistemi homogjen i ekuacioneve lineare - - Diskutimi i zgjidhjeve  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
3.	Tema: Kuptimi i funksionit - Zona e definimit - Klasifikimi i funksioneve - Funksioni inverzë - Vazhdushmëria e funksioneve - Limiti i funksionit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Kuptimi i funksionit - Zona e definimit - Klasifikimi i funksioneve - Funksioni inverzë - Vazhdushmëria e funksioneve - Limiti i funksionit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
4.	Tema: Vargjet numerike - Vlera kufitare e vargut numerikë - Monotonia e vargut - Konvergjencia e vargut - Vargjet divergjente  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Vargjet numerike - Vlera kufitare e vargut numerikë - Monotonia e vargut - Konvergjencia e vargut - Vargjet divergjente  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
5.	Tema: Derivati i funksionit - Përkufizimi i derivatit - Rregullat e derivimit - Derivati i përbërë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Derivati i funksionit - Përkufizimi i derivatit - Rregullat e derivimit - Derivati i përbërë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
6.	Tema: Kuptimi i diferencialit - Derivati i rendeve të larta - Zbatimi i derivatit dhe diferencialit - Derivati i funksionit eksponencial  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu,	3	Tema: Kuptimi i diferencialit - Derivati i rendeve të larta - Zbatimi i derivatit dhe diferencialit - Derivati i funksionit eksponencial  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu,	2

	Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006		Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	
7.	Tema: Shqyrtimi i funksionit - Monotonia e funksionit - Vlerat ekstreme të funksionit - Zerot e funksionit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Shqyrtimi i funksionit - Monotonia e funksionit - Vlerat ekstreme të funksionit - Zerot e funksionit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
8.	Tema: Shqyrtimi i funksionit (vazhdim) - Konkaviteti dhe konveksiteti - Vlerat ekstreme të funksioneve ekonomike - Pikat e lakimit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Shqyrtimi i funksionit (vazhdim) - Konkaviteti dhe konveksiteti - Vlerat ekstreme të funksioneve ekonomike - Pikat e lakimit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
9.	Tema: Studimi i funksioneve me ndihmën e derivateve. - Zhdukja e pacaktueshmërive - Asimptotat e funksionit - Vlerësimi i parë intermediar  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Studimi i funksioneve me ndihmën e derivateve. - Zhdukja e pacaktueshmërive - Asimptotat e funksionit - Vlerësimi i parë intermediar  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
10.	Tema: Nocione të gjeometrisë analitike - Ekuacioni i drejtëzës - Forma normale e drejtëzës - Ekuacioni i drejtëzës në hapësirë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Nocione të gjeometrisë analitike - Ekuacioni i drejtëzës - Forma normale e drejtëzës - Ekuacioni i drejtëzës në hapësirë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
11.	Tema: Përpjesa dhe përpjestimi - Kuptimi i përpjesës - Kuptimi i përpjestimit - Detyra të kombinuara ekonomike  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Përpjesa dhe përpjestimi - Kuptimi i përpjesës - Kuptimi i përpjestimit - Detyra të kombinuara ekonomike  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
12.	Tema: Përqindja dhe kamata - Njësimi i përqindjes - Njësimi i kamatës - Njësimi i interesit të thjeshtë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Përqindja dhe kamata - Njësimi i përqindjes - Njësimi i kamatës - Njësimi i interesit të thjeshtë  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
13.	Tema: Llogaria e rentës - Renta dekursive - Njësimi i rentës - Njësimi i normës së interesit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Llogaria e rentës - Renta dekursive - Njësimi i rentës - Njësimi i normës së interesit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
14.	Tema: Llogaria e depozitave - Depozitimi anticipativ - Depozitimi dekursiv - Detyra të kombinuara  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Llogaria e depozitave - Depozitimi anticipativ - Depozitimi dekursiv - Detyra të kombinuara  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2
15.	Tema: Huat - Huat amortizuese - Formula e njësimit të anuitetit - Njësimi i mbetjes së borxhit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	3	Tema: Huat - Huat amortizuese - Formula e njësimit të anuitetit - Njësimi i mbetjes së borxhit  Literatura: Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003 dhe Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006	2

**LITERATURA:**

**Literatura bazë**

- Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomist, Prishtinë, 2003.
- Naim Braha dhe Islam Shehu, Matematika për Ekonomistë, Prishtinë, 2006.

**Literatura plotësuese**

- Edward T. Dowling. Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001.
- Eugene Don, Joel Lerner, Basic businnes mathematics, Schaum's outlines. McGraw-Hill, 2000.

**VËREJTJE:**

- *Për çdo temë mësimore, studentët do të pajisen me materiale të nevojshme në gjuhën shqipe.*
- *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 t'i prezantojnë dhe 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 ti përmbahet udhëzimeve të dhëna nga mësimdhënësi për realizimin hulumtues dhe teknik të punimit;
- Testet dhe provimet vlerësohen individualisht për secilin student. Prandaj, studentet duhet të përqëndrohen vetëm në njohuritë personale. Shkelja eventuale e këtyre parimeve etike (rregullave) ndëshkohet konform normave të parapara me ligj.