

## Titulli i lëndës: Matematika Financiare

Informatat themelore për lëndën	
Njësia akademike:	Fakulteti Ekonomik
Titulli i lëndës:	MATEMATIKA FINANCIARE
Niveli:	Bechalor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	III
Numri i orëve në javë:	2+1
Kreditë ECTS:	4
Koha / Vendi:	Semestri veror
Mësimdhënësi:	Ajet Ahmeti
Të dhënat kontaktuese:	<a href="mailto:ajet.ahmeti@uni-pr.edu">ajet.ahmeti@uni-pr.edu</a> ,
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	<p>Studentët përmes këtijë kursi do të njihen me :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kuptimin dhe njehsimin e interesit te thjeshte dhe interest te përbere</li><li>• Njehësimin e depozitave dekurzive dhe anticipative</li><li>• Njehsimin e renres dekursive dhe anticipative<ul style="list-style-type: none"><li>• Huatë .Amortizimi I huave</li><li>• Plani I amortizimit të huave ,kontrolli I planit të amortizimit</li><li>• Konvertimi I huave</li><li>• Konsolidimi I huave</li><li>• Shqyrtimin e rentabilitetit të investimeve</li></ul></li></ul>
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	<p>Studentët përmes këtijë kursi do të njihen me njohuri nga matematika financiare, përmes së cilës do të :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Njihen me kuptimin dhe njehsimin e interesit te thjeshte e interest te përbere</li><li>• Njehësimin e depozitave dekurzive dhe anticipative</li><li>• Njehsimin e renres dekursive dhe anticipative</li><li>• Huatë .Amortizimi I huave</li><li>• Plani I amortizimit të huave ,kontrolli I planit të amortizimit</li><li>• Konvertimi I huave</li><li>• Konsolidimi I huave</li><li>• Shqyrtimin e rentabilitetit të investimeve</li></ul>

<p><b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b></p>	<p><b>Pas përfundimit të kursit studentët duhet të jenë në gjendje që:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• të demonstrojnë shkathtësi në zgjidhjen e problemeve.</li> <li>• të dijnë t'i përdorin teknikat sasiore në analizën e problemeve manaxheriale.</li> <li>• të tregojnë nivel të rritur mendimi kritik dhe aftësish arsyetuese.</li> <li>• Do të kenë njohuri të mjaftueshme teorike dhe praktike në zbatimin e interesit të thjeshtë si dhe të përbërë</li> <li>• Do të kenë njohuri të mjaftueshme teorike dhe praktike në njehsimin e depozitave si dekursive po ashtu edhe anticipative</li> <li>• Do të kenë njohuri të mjaftueshme teorike dhe praktike në njehsimin e rentes si dekursive po ashtu edhe anticipative</li> <li>• Do të kenë njohuri të mjaftueshme teorike dhe praktike përhuatë, amortizimin e huave.</li> </ul> <p>Do të njihen me metodat e shpenzimeve</p>
<p><b>Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës</b></p>	

<b>Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)</b>			
<b>Aktiviteti</b>	<b>Orë mësimore</b>	<b>Ditë/Javë</b>	<b>Gjithsej</b>
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	1	15	15
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar			

Konsultime me mësimdhënësin	2	15	30
Puna në terren			
Testi, punimi seminarik	1	2	2
Detyrë shtëpie	1	15	15
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja për provimin final	2	1	2
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	1	2	2
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			
<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	<i>Ligjëratat, ushtrimet gjatë orëve të mësimit duke përdorë materiale të ndryshme, punë në grup prej 2-3 studentëve në një projekt (punë e pavarur), detyrë shtëpie individuale.</i>		
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<i>Kufiri i kalueshmërisë së lëndës është 51%. Vijueshmëria e studentit 10%; Detyrat individuale të kryera në klasë 30%; Detyrat individuale të kryera në shtëpi 20%; Vlerësimi nga testet 40%; Provimi final X%.)</i>		
<b>Literatura primare:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajet Ahmeti. Matematikë financiare , Prishtinë 2017.</li> <li>2. Faton M Berisha, Muharrem Q. Berisha, <i>Matematikë për biznes dhe ekonomiks, Prishtinë 2007</i></li> <li>3.</li> </ol>		
<b>Literatura shtesë:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Alpha,C. Chiang,Fundamental methods of Mathematical Economics, McGraw-Hill International Edition,third Edition 1984.</li> <li>4. Edward T. Dowling, Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001</li> <li>5. Eugene Don, Joel Lerner, Basic Business Mathematics, McGraw-Hill, 2000.</li> </ol>		

	6. Jeffrey Baldani, James Bradfield, Robert Turner, Mathematical Economics, Harcourt Brace and Company, 1996.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Hartimi i planit mësimor</b>		
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjëratës</b>	<b>Ushtrimet</b>
<i>Java 1:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Përpjesët dhe përpjestimi</li> <li>❖ Njehsimi i përqindjes</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 2:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Njehsimi i interesit të thjeshtë</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 3:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Njehsimi i interesit të përbërë</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 4:</i>	<p><b>Njehsimi dekursiv i interesit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Njehsimi i vleres së shtuar të kapitalit</li> <li>❖ Faktori i interesit dekursiv</li> <li>❖ Norma konforme e interesit</li> <li>❖ Njehsimi i vleres fillestare te kapitalit</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 5:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Depozitat periodike</li> <li>❖ Depozitimi në fillim të periudhes depozituese</li> <li>❖ Depozitimi ne fund të periudhes njehesuese</li> <li>❖ Metodrat iterative për njehsimin e normes së interesit</li> <li>❖ Zbatimi i metodes iterative për njehsimin e normes së kamates gjatë kapitalizimit të vazhdueshëm</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 6:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Depozitat periodike variabile</li> <li>❖ Harmonizimi i depozitave me periudhat e kapitalizimit</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 7:</i>	<p><b>Rentat periodike</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Renta dekurzive. Njehesimi i rentes dhe mizës</li> <li>❖ Renta anticipative. Njehesimi i rentes dhe mizës</li> </ul>	Ushtrime detyrash

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Njehsimi I norms së interest me metoden iterative</li> </ul>	
<i>Java 8:</i>	<p>Huatë. Amortizimi i huave</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Huatë me anuitete të barabarta</li> <li>❖ Njehsimi i huas dhe anuitetit</li> <li>❖ Njehësimi i kësteve kur dihet huaja dhe anuiteti</li> <li>❖ Njehësimi i pjesës së paguar të huasë</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 9:</i>	<p>Përpilimi i planit të amortizimit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Plani i amortizimit</li> <li>❖ Kontrolli i planit të amortizimit</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 10:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Huat me anuitete të rrumbullaksuara</li> <li>❖ Plani i amortizimit</li> </ul> <p>Kontrolli i planit të amortizimit</p>	Ushtrime detyrash
<i>Java 11:</i>	<p>Amortizimi I huave me anutete të ndrrueshme</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Anuitetet rriten apo zvoglohen sipas progresionit aritmetik</li> <li>❖ Anuitetet rriten apo zvoglohen sipas progresionit gjeometrik</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<i>Java 12:</i>	<p>Amortizimi I huave me këste të barabarta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Njehsimi I këstit dhe I anuitetit.Plani I amortizimit</li> </ul>	Ushtrime detyrash

	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Gjetja e borxhit të paguar dhe borxhit të mbetur</li> <li>❖ Huatë të ndara në oblogacione</li> <li>❖ Pagesa e fletë obligimeve sipas vlerës nominale. Plani I amortizimit</li> </ul>	
<b>Java 13:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Konvertimi i huave</li> <li>❖ Konsolidimi i huave</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<b>Java 14:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Amortizimi i huave gjatë njehsimit anticipativ të interesit</li> <li>❖ Amortizimi i huas me anuitete të barabarta</li> <li>❖ Plani i amortizimit me anuitete të barabarta</li> <li>❖ Plani i amortizimit me anuitete të rrumbullaksuara</li> </ul>	Ushtrime detyrash
<b>Java 15:</b>	<p>Shqyrtimi i rentabilitetit të investimeve</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Metoda e shpenzimeve ekuivalente vjetore</li> <li>❖ Metoda e përgjithëshme për efektivitetin e investimeve</li> </ul>	Ushtrime detyrash

*Ora mësimore fillon dhe përfundon me kohë.*

*Mjetet që përdorën gjatë orëve të mësimit duhet të pastrohen dhe të ruhen në fund të orës mësimore.*

*Telefonat mobil/të mençur dhe pajisjet tjera elektronike (p.sh. iPod-ët) duhet të fikën (apo të kurdisen në vibrim) dhe të mos ekspozohen gjatë orëve të mësimit.*

*Laptopët dhe kompjuterët tabletë lejohen të përdorën vetëm në heshtje; aktivitetet tjera siç janë kontrollimi i e-mailit personal apo shfletimi i ueb-faqeve në internet janë të ndaluara.*

**Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.**