**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:** | I |
| **Numri i orëve në javë:** | 2+1 |
| **Kreditë ECTS:** | 4 |
| **Koha / Vendi:** | Semestri veror |
| **Mësimdhënësi:** | Ajet Ahmeti |
| **Të dhënat kontaktuese:**  | ajet.ahmeti@uni-pr.edu |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës:** | Studentët përmes këtijë kursi do të njihen me :* Kuptimin dhe njehsimin e interisit te thjeshte dhe interest te përbere
* Njehësimin e depozitave dekurzive dhe anticipative
* Njehsimin e renres dekursive dhe anticipative
* Huatë .Amortizimi I huave
* Plani I amortizimit të huave ,kontrolli I planit të amortizimit
* Konvertimi I huave
* Konsolidimi I huave
* Shqyrtimin e rentabilitetit të investimeve
 |
| **Qëllimet e lëndës:** | Studentët përmes këtijë kursi do të njihen me njohuri nga matematika financiare, përmes së cilës do të :* Njihen me kuptimin dhe njehsimin e interisit te thjeshte e interest te përbere
* Njehësimin e depozitave dekurzive dhe anticipative
* Njehsimin e renres dekursive dhe anticipative
* Huatë .Amortizimi I huave
* Plani I amortizimit të huave ,kontrolli I planit të amortizimit
* Konvertimi I huave
* Konsolidimi I huave
* Shqyrtimin e rentabilitetit të investimeve
 |
| **Rezultatet e pritshme të nxënies:** | **Pas përfundimit të kursit studentët duhet të jenë në gjendje që:*** të demonstrojnë shkathtesi në zgjidhjen e problemeve.
* të dijnë t’i perdorin teknikat sasiore në analizën e problemeve manaxheriale.
* të tregojnë nivel të rritur mendimi kritik dhe aftësish arsyetuese.
* Do të ken njohuri të mjaftueshme teorike dhe praktike në zbatimin e interesit të thjeshte si dhe të përbërë
* Do te ken njohuri te mjaftueshme teorike dhe praktike ne njehsimin e depozitave si dekursive po ashtu edhe anticipative
* Do te ken njohuri te mjaftueshme teorike dhe praktike ne njehsimin e rentes si dekursive po ashtu edhe anticipative
* Do te ken njohuri te mjaftueshme teorike dhe praktike përhuatë,amortizimin e huave.

Do të njihen me metodat e shpenzimeve |
| **Rëndësia dhe Aktualiteti i Lëndës** |  |
|  |
| **Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë mësimore** | **Ditë/Javë** | **Gjithsej** |
| 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 |  |  |  |
| Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi) | 1 | 15 | 15 |
| 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... |  |  |  |
| **Total** |  |  | **100** |
|  |
| **Metodat e mësimdhënies:**  | *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.* |
| **Metodat e vlerësimit:** | *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%.)* |
|  |
| **Literatura primare:**  | 1. Ajet Ahmeti. Matematikë financiare , Prishtinë 2017.
2. Faton M Berisha, Muharrem Q. Berisha,

 *Matematikë për biznes dhe ekonomiks,* *Prishtinë 2007**3.* |
| **Literatura shtesë:**  | 1. Alpha,C. Chiang,Fundamental methods of Mathematical Economics, McGraw-Hill International Edition,third Edition 1984.
2. Edward T. Dowling, Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001
3. Eugene Don, Joel Lerner, Basic Business Mathematics, McGraw-Hill, 2000.
4. Jeffrey Baldani, James Bradfield, Robert Turner, Mathematical Economics, Harcourt Brace and Company, 1996.
 |

|  |
| --- |
| **Hartimi i planit mësimor** |
| **Java** | **Titulli i ligjëratës**  | **Ushtrimet**  |
| ***Java 1:*** | * **Përpjesët dhe përpjestimi**
* **Njehsimi i përqindjes**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 2:*** | * **Njehsimi i interesit të thjeshtë**

 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 3*:** | * **Njehsimi i interesit të përbërë**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 4:*** | **Njehsimi dekursiv i interesit*** **Njehsimi i vleres së shtuar të kapitalit**
* **Faktori i interesit dekursiv**
* **Norma konforme e interesit**
* **Njehsimi i vleres fillestare te kapitalit**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 5:*** | * **Depozitat periodike**
* **Depozitimi në fillim të periudhes depozituese**
* **Depozitimi ne fund të periudhes njehesuese**
* **Metodat iterative për njehsimin e normes së interesit**
* **Zbatimi i metodes iterative për njehsimin e normes së kamates gjatë kapitalizimit të vazhdueshëm**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 6*:** | * **Depozitat periodike variabile**
* **Harmonizimi i depozitave me periudhat e kapitalizimit**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 7:*** | **Rentat periodike** * **Renta dekurzive. Njehesimi i rentes dhe mizës**
* **Renta anticipative. Njehesimi i rentes dhe mizës**
* **Njehsimi I norms së interest me metoden iterative**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 8:*** | **Huatë. Amortizimi i huave*** **Huatë me anuitete të barabarta**
* **Njehsimi i huas dhe anuitetit**
* **Njehësimi i kësteve kur dihet huaja dhe anuiteti**
* **Njehësimi i pjesës së paguar të huasë**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 9:*** | **Përpilimi i planit të amortizimit** * **Plani i amortizimit**
* **Kontrolli i planit të amortizimit**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 10:*** | * **Huat me anuitete të rrumbullaksuara**
* **Plani i amortizimit**

**Kontrolli i planit të amortizimit** | Ushtrime detyrash |
| ***Java 11*:** | **Amortizimi I huave me anutete të ndrrueshme*** **Anuitetet rriten apo zvoglohen sipas progresionit aritmetik**
* **Anuitetet rriten apo zvoglohen sipas progresionit gjeometrik**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 12*:**  | **Amortizimi I huave me këste të barabarta*** **Njehsimi I këstit dhe I anuitetit.Plani I amortizimit**
* **Gjetja e borxhit të paguar dhe borxhit të mbetur**
* **Huatë të ndara në oblogacione**
* **Pagesa e fletë obligimeve sipas vlerës nominale.Plani I amortizimit**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 13*:**  | * **Konvertimi i huave**
* **Konsolidimi i huave**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 14*:**  | * **Amortizimi i huave gjatë njehsimit anticipativ të interesit**
* **Amortizimi i huas me anuitete të barabarta**
* **Plani i amortizimit me anuitete të barabarta**
* **Plani i amortizimit me anuitete të rrumbullaksuara**
 | Ushtrime detyrash |
| ***Java 15*:**  | **Shqyrtimi i rentabilitetit të investimeve*** **Metoda e shpenzimeve ekuivalente vjetore**
* **Metoda e përgjith**ëshme për efektivitetin e investimeve
 | Ushtrime detyrash |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes** |
| *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 %.**