**SYLLABUSI i lëndës: Hyrje në matematikën aktuare**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:** | FSHMN, Departamenti i Matematikës |
| **Drejtimi** | Matematikë |
| **Titulli i lëndës:** | Hyrje në matematikën aktuare |
| **Niveli:** | Bachelor |
| **Statusi lëndës:** | Zgjedhore |
| **Viti i studimeve:** | II |
| **Numri i orëve në javë:** | 2+2 |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | 5 |
| **Koha / lokacioni:** | Departamenti i Matematikës  |
| **Mësimdhënësi i lëndës:** | Dr.sc. Kajtaz Bllaca |
| **Detajet kontaktuese:** |  |
|   |
| **Përshkrimi i lëndës** | Ky kurs është një hyrje në konceptet themelore të matematikës aktuare dhe se si ato koncepte zbatohen në llogaritjen e vlerave aktuale dhe të depozitave për rrjedhat e ndryshme të parasë. |
| **Qëllimet e lëndës:** | Njohja e studentëve me kuptimet themelore te matematikës aktuare si: Normat e interesit, Depozitat, Kreditë, Metodat e ristrukturimit të kredisë, llogaritja e normës efektive për kreditë, letrat me vlerë si dhe njohja me derivativët financiar. |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Pas përfundimit të këtij kursi studentët do të jetë në gjendje që të:* Kuptojnë dallimet mes normave të ndryshme të interesit.
* Përdorin normat e ndryshme të interesit për llogaritjen e Depozitave dhe Kredive.
* Dallojnë situatat e ndryshme të kredive dhe të bejnë ristrukturime të kredive.
* Zbatojnë metoda të ndryshme për llogaritjen e normës efektive të interesit;
* Aplikojnë njohuritë e fituara, në Banka dhe financa.
* Analizojnë transaksionet financiare.
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesën e studentit – Semestri II** |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithsej** |
| Ligjërata me profesorin | 2 | 15 | 30 |
| Ushtrime me asistentin | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | - | - | - |
| Konsultimet | 1 | 2 | 2 |
| Ushtrime  në teren | - | - | - |
| Kollokuiume, seminare | 4 | 1 | 4 |
| Detyra të  shtëpisë | 4 | 2 | 4 |
| Koha e studimit vetanak | 2 | 15 | 30 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 6 | 3 | 18 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final) | 3 | 2 | 6 |
| Projektet, prezantimet, etj   | - | - | - |
| **Totali** |  |  | **124** |

|  |
| --- |
| **Plani i dizajnuar i mësimit:** |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | Bazat e Teorisë së Interesit |
| ***Java e dytë:*** | Konvertimi i normave të interesit. Interesi i thjeshtë |
| ***Java e tretë*:** | Bazat e Teorisë së Anuitetit |
| ***Java e katërt:*** | Depozitat |
| ***Java e pestë:*** | Kreditë |
| ***Java e gjashtë*:** | Plani i amortizimit |
| ***Java e shtatë:*** | Ristrukturimi i Kredive |
| ***Java e tetë:*** | Metodat e ristrukturimit të Kredisë |
| ***Java e nëntë:*** | Norma Efektive e interesit |
| ***Java e dhjetë:*** | Shkalla e kthimit të një investimi |
| ***Java e njëmbëdhjetë*:** | Letrat me vlerë dhe fonde të ngjashme |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | Stoqet dhe Instrumentet e Tregut të Parave |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | Derivativët financiar |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | Efekti i inflacionit në normat e interesit |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | Zbatime |

|  |
| --- |
| **Literatura** |
| **Literatura bazë:** | Marcel B. Finan, A Basic Course in the Theory of Interest and Derivatives Markets 2017Stephen G. Kellison, The Theory of Interest” 3rd Edition, (2009) McGrawHill.Robert L. Derivatives Markets” 3rd Edition, McDonald (2013) Pearson |