**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 2017  Stephen G. Kellison, The Theory of Interest” 3rd Edition, (2009) McGrawHill.  Robert L. Derivatives Markets” 3rd Edition, McDonald (2013) Pearson |