**Titulli i lëndës: Ekonometri**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Informatat themelore për lëndën** | | | |
| **Njësia akademike:** | FShMN- | | |
| **Titulli i lëndës:** | Ekonometri | | |
| **Niveli:** | Bachelor(Matematike Financiare ne Banka dhe Sigurime) | | |
| **Statusi i lëndës:** | Zgjedhore | | |
| **Viti i studimeve:** | Viti i tretë / Semestri i gjashtë | | |
| **Numri i orëve në javë:** | 2+0+2 | | |
| **Kreditë ECTS:** | 3 | | |
| **Koha / Vendi:** | N/A, Matematikë | | |
| **Mësimdhënësi:** | Dr.sc Behar Baxhaku | | |
| **Të dhënat kontaktuese:** | behar.baxhaku@uni-pr.edu | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës:** | Në këtë kurs do të trajtohen idetë themelore të regresionit linear, së pari me modelin e regresionit me dy variabla dhe pastaj me modelin e regresionit te shumëfishtë, duke përdorur si variablat sasiore edhe ato cilësore. Pastaj do të shohim pasojat praktike kur të kemi pranuar si të vërteta supozimet e ndryshme të modelit klasik të regresionit linear.  **Parakushtet:** Statistika matematike | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | Ky kurs është i ndërtuar me qëllimin për të mësuar studentët se si të matin dhe testojnë në praktikë teoritë ekonomike, me anë të metodologjisë klasike ekonometrike. | | |
| **Rezultatet e pritshme të nxënies:** | Në fund të semestrit, studentët do të jenë në gjendje:   * Të japë një ide të qartë të elementëve kryesorë të lëndës. * Të krijojë një lidhje logjike midis kapitujve * Të insistojë në krijimin e lidhjeve të kësaj lënde me lëndët e tjera dhe në aplikime praktike studimore për pjesën me të madhe të temave. * Të ngrisin një model ekonometrik, * Vlerësojnë modelin ekonometrik, * të kryejnë teste të përshtatshme diagnostikimi dhe të hipotezave, * Interpretojnë rezultatet e dala. | | |
|  | | | |
| **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 | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike | - | - | - |
| Përgatitje për test intermediar | - | - | - |
| Konsultime me mësimdhënësin | 3 | 1 | 3 |
| Puna në terren | - | - | - |
| Testi, punimi seminarik | 6 | 1 | 6 |
| Detyrë shtëpie | - | - | - |
| Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgatitja për provimin final | 10 | 1 | 10 |
| Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final) | 2 | 1 | 2 |
| Projektet, prezantimet, detyrat, etj. | 12 | 2 | 24 |
| Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë... | - | - | - |
| **Total** |  |  | **150** |
|  | | | |
| **Metodat e mësimdhënies:** | Ligjërata, diskutime, ushtrime, konsultime, detyra shtëpie, kollokuiume dhe provime. | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | Lënda do të vlerësohet mbi bazën e detyrave të shtëpisë 10%; seminari 15%; e dy provimeve të pjesshme secili me nga 20% si dhe provimi final 35%. Pikët e marra do të jenë kumulative. Nuk do të ripërsëriten provimet, për asnjë motiv. Nëse ju do të humbisni një provim pa një arsye madhore, atëherë ju do të humbisni pikët për atë provim në të cilin nuk u paraqitët.  Për konkretizimin e njohurive, gjatë seminareve dhe leksioneve do të punohet një numër i madh ushtrimesh. Paraprakisht, studentët duhet të kenë njohuri mbi statistikën dhe matematikën. | | |
|  | | | |
| **Literatura primare:** | * Damodar Gujarati, “Basic Econometrics”, Fourth edition. The McGraw –Hill.Saeed Ghahramani, | | |
| **Literatura shtesë:** | * Christopher Dougherty, “Introduction to Econometrics”, Fourth edition. Oxford University Press. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Hartimi i planit mësimor** | |
| **Java** | **Titulli i ligjëratës** |
| ***Java 1:*** | Ligjëratë: Njohje me lëndën / Shqyrtimi i syllabusit  Lexim: Syllabusi i lëndës |
| ***Java 2:*** | Natyra dhe qëllimi  i ekonometrisë   * Modeli ekonometrik, lidhja me modelet matematikore dhe teorinë ekonomike; * Hapat e një studimi ekonometrik; |
| ***Java 3*:** | Ligjëratë: Analiza e Regresionit të Thjeshtë Linear |
| ***Java 4:*** | Ligjëratë: Vleresimi i modelit të regresionit linear:  Metoda OLS dhe vetitë |
| ***Java 5:*** | Ligjëratë: Intervali i Vlerësimit dhe Testimi i Hipotezës së regresionit me dy variabla |
| ***Java 6*:** | Ligjëratë: Analiza dhe vlerësimi i modeleve të Regresionit të Shumëfishtë |
| ***Java 7:*** | Ligjëratë: Forma të ndryshme funksionale dhe transformimet e variablave |
| ***Java 8:*** | Ligjëratë: Rënia e supozimeve të modelit klasik. |
| ***Java 9:*** | Ligjëratë: Variablat cilësore në modelet e regresionit |
| ***Java 10:*** | Ligjëratë: Multikolineariteti |
| ***Java 11*:** | Ligjëratë: Heteroskedasticiteti |
| ***Java 12*:** | Ligjëratë:Autokorrelacioni |
| ***Java 13*:** | Ligjëratë: Kriteret dhe testet e modeleve më të mirë |
| ***Java 14*:** | Ligjëratë: Analiza e serive kohore, funksioni i parashikimi ARMA-ARIMA |
| ***Java 15*:** | Ligjëratë: Tema e zgjedhura në analizën e modeleve regresivë |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes** |
| *Vijueshmëria e ligjëratave dhe ushtrimeve laboratorike është obligative.* |