**Formular për SYLLABUS të Lëndës**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** | | | |
| **Njësia akademike:** | **Fakulteti Ekonomik** | | |
| **Titulli i lëndës:** | **Matematikë për ekonomistë** | | |
| **Niveli:** | **Bachelor** | | |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** | | |
| **Viti i studimeve:** | **I parë** | | |
| **Numri i orëve në javë:** | **3+2** | | |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** | | |
| **Koha / lokacioni:** | **Fakulteti Ekonomik, Universiteti i Prishtines,** | | |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Prof Nimete Berisha** | | |
| **Detajet kontaktuese:** | **nimete.berisha@uni-pr.edu** | | |
|  | | | |
| **Përshkrimi i lëndës** | Studentët do të njihen me njohuri nga Matematika, përmes së cilës do të :   * përvetësojnë elemente të algjebres lineare. * njihen me kuptimin e funksionit, mënyra të dhënies së funksionit,disa klasa funksionesh si dhe studimi i përgjithshëm të tij. * Njihen me kuptimin e integralit te caktuar dhe të pacaktuar | | |
| **Qëllimet e lëndës:** | **Qëllimet e lëndës :**   * Ky kurs ka per qellim tu ofroi koncepte nga pjese te algjebres lineare, kuptimin e funksionit si dhe studimin e pergjithshem te tije, kuptimin e integralit te caktuar dhe të pacaktuar. | | |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | **Efektet e lëndës**  - Zotrimi i planprogramit nga studentet i lëndes se Matematikes do te jep nje baze te mjaftueshme teorike per kuptimin dhe interpretimin e shume problemeve si nga matematika po ashtu edhe ne zbatimin e saj ne lemi te ndryshme.  -Kuptimin dhe interpretimin e njohurive nga probleme te ndryshme matematikore  - Jep lehtesi ne kuptimin dhe interpretimin e rezultateve dhe disa njohurive nga lemite profesionale te ekonomiksit . | | |
|  | | | |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** | | | |
| **Aktiviteti** | **Orë** | **Ditë/javë** | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 3 | 15 | 45 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 20 min | 15 | 5 |
| Ushtrime në teren |  |  |  |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 2 | 4 |
| Detyra të shtëpisë | 2 | 10 | 20 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 3 | 15 | 45 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 8 | 1 | 8 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) |  |  |  |
| Projektet,prezentimet ,etj |  |  |  |
| **Totali** |  |  | **157=6 ECTS** |
|  | | | |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:** | Metodat e të mësuarit dhe të studjuarit Mënyra e të mësuarit do të jetë dy orë ligjërata dhe dy orë ushtrime për 15 javë. Ligjëratat mbahen sipas literatures bazë , Në çdo segment të ligjeratës si dhe të ushtrimeve përkatëse, studentët aktivizohen me komente, pyetje dhe skjarime plotësuese si pasojë e pyetjeve. Niveli i disciplinës mbahet i lartë me qëllim që studentët eventualisht të papërqëndruar aktivisht të mos i pengojnë atyre që aktivisht janë të përqendruar dhe të interesuar.  Konsultimet janë caktuar sipas orarit të mësipërm . Mirpo në rast nevoje mundë të caktohen konsultimet shtesë në marrëveshje me profesorin. | | |
|  |  | | |
| **Metodat e vlerësimit:** | **Detalet nga instrumentet e vlerësimit**  Vlerësimi i njohurive dhe aftësive të arritura bëhet përmes :   * Sistemit të pjesëmarrjes aktive në leksione e posaqërisht në ushtrime, që vlerësohet me 10% të suksesit. * Sistemit të vlerësimit të kolokfumit të parë 40% të suksesit. * Sistemit të vlerësimit kolokfumit të dyte 50% të suksesit. * Në rast të mos suksesit në kolokfiume organizohet provimi i cili e përmban tërë materialin. * Për notë kaluese, studenti duhet të ketë realizuar 50 % .   **Përshkrim i përgjithshëm i vlerësimit**  Kolikviumet realizohet me dy orë provimi me shkrim,  Provimi përfundimtar realizohet me 2 orë provim me shkrim në grupe të përshtatshme për kushte objektive të realizimit të provimit.  Studentët e pa kënaqur me rezultatin kanë të drejtë ankese. | | |
| **Literatura** | | | |
| **Literatura bazë:** | 1.Ajet Ahmeti: Matematika për ekonomistë, Prishtinë, 2012.  2.Faton Berisha:Matematika -per biznes dhe ekonomiks  Prishtine,2005 | | |
| **Literatura shtesë:** | 1. R.J.Harshbarjer;J.J.Reynolds:Mathematical Applications for the Menagment,Life,and Social Scences,Houghton Mifflin Company, 2007 2. Edward T. Dowling, Introduction to Mathematical Economics, McGraw-Hill, 2001   3. Eugene Don , Joel Lerner “ Basic business mathematics ” ,  Schaum,s outlines, Mc GRAW – HILL 2000. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:** | |
| **Java** | **Ligjerata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | * **MATRICAT. PËRCAKTORËT** * Kuptimi i matricës * Shumëzimi i matrices me numër * Mbledhja e matricave * Shumëzimi i matrieve dhe fuqia e matricës katrore * Fuqizimi i matrices |
| ***Java e dytë:*** | **PËRCAKTORËT**   * Përcaktorët * Matrica inverse * Rangu i matrices |
| ***Java e tretë*:** | * **SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE** * Sistemet e ekuacioneve lineare * Rregulla e Krameri |
| ***Java e katërt:*** | * **SISTEMET E EKUACIONEVE LINEARE** * Zgjidhja e sistemit të ekuacioneve lineare me metoden e Gausit * Sistemet e ekuacioneve lineare homogjene |
| ***Java e pestë:*** | * **FUNKSIONI** * Kuptimi i funksionit * Mënyra të dhënjes së funksionit * Llojet e pasqyrimeve . Kompozimi,pasqyrimi inverz * Disa klasa të veqanta funksionale * Funksioni çift dhe tek * Funksionet periodike * Kufizueshmëria e funksioneve * Funksionet monotone |
| ***Java e gjashtë*:** | * **LIMITI I VARGUT** * Kuptimi i vargut numerik * Monotonia dhe kufizueshmëria e vargut numerik * Limiti i vargut * Rregullat në lidhje me limitet e vargjeve |
| ***Java e shtatë:*** | * **PROGRESIONI ARITMETIK DHE GJEOMETRIK** * Progresioni aritmetik * Shuma e n kufizave të progresionit aritmetik * Progresioni gjeometrik * Shuma e n kufizave të progresionit gjeometrik * Testi I |
| ***Java e tetë:*** | * **LIMITI I FUNKSIONIT** * Kuptimi i limitit të funksionit * Veprimet matematike me limite * Disa limite të rëndsishme * Asimptotat e grafikut të funksionit * Vazhdueshmëria e funksionit |
| ***Java e nëntë:*** | * **DERIVATI I FUNKSIONIT** * Kuptimi i derivatit të funksionit * Rregullat e derivimit * Tabela e formulave dhe rregullave themelore të derivimit |
| ***Java e dhjetë:*** | * **DERIVATI I FUNKSIONIT** * Kuptimi gjeometrik i derivatit * Kuptimi i diferencialit dhe interpretimi gjeometrik i tij. * Derivatet e rendeve të larta |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | * **ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT** * Monotonia e funksionit * Ekstremumet e funksionit. |
| ***Java e dymbëdhjetë*:** | * **ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT** * Përkulshmëria e lakores. Pika e infleksionit * Plani i përgjithshëm i shqyrtimit të funksionit dhe ndërtimit të grafikut të tij |
| ***Java e trembëdhjetë*:** | * **ZBATIMI I DERIVATIT TË FUNKSIONIT NË EKONOMI** |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:** | * **INTEGRALI I PACAKTUAR** * Integrali i pacaktuar * Kuptimi dhe vetitë e integralit të pacaktuar * Dy metoda temelore të integrimit * Metoda e zëvendësimit * Metoda e integrimit të pjesëshëm |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:** | * **INTEGRALI I CAKTUAR** * Integrali i caktuar * Metoda për njehsimin e integralit të caktuar * Integrimi me anen e zëvendësimit * Integrimi me pjesë   **Testi II** |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes:** |
| ***Cakto politikat e mirësjelljes konform statusit të UP-së.***  Niveli i disciplinës mbahet i lartë me qëllim që studentët eventualisht të papërqëndruar aktivisht të mos i pengojnë atyre që aktivisht janë të përqendruar dhe të interesuar.  Konsultimet janë caktuar sipas orarit të mësipërm. Mirepo në rast nevoje mund të caktohen konsultimet shtesë në marrëveshje me profesorin. |