**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 studjuaritMënyra 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 ekonomiksPrishtine,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.  |