



UNIVERSITETI "KADRI ZEKA" UNIVERSITY

Zija Shemsiu, 60000, Gjilan, Kosovë
www.uni-gjilan.net tel: 0280-390-112

SYLLABUS

Lënda: Matematika për ekonomistë

| Të dhëna bazike të lëndës | |
|----------------------------------|---|
| Njësia akademike: | Banka dhe financa, Menaxhment, Marketing |
| Titulli i lëndës: | Matematika për ekonomistë |
| Niveli: | Bachelor |
| Statusi lëndës: | obligative |
| Viti i studimeve: | viti i I-rë, semestri i I-rë |
| Numri i orëve në javë: | 3 + 2 |
| Vlera në kredi – ECTS: | 8 |
| Koha / lokacioni: | Ligjërata: e marte-mërkurë B-02, B-01 |
| Mësimdhënësi i lëndës: | Ligjerata Dr.ass. Musa Ajeti Ushtrime Mr.sc Andolina Sylejmani |
| Detajet kontaktuese: | Emal: musa.ajeti@uni-gjilan.net Mob. 045/352204 vib. +381631604208 |
| Përshkrimi i lëndës | Studentët do të njihen me: Bashkësin e numrave real (Bashkësia e numrave natyrorë, të plotë, racional, iracional), Matricat dhe përcaktorët; Përcaktorët-vetitë; Matrica inverze dhe rangu i matricës; Sistemi i ekuacioneve lineare (Forma e Kramerit dhe sistemi matricor); Zbatimi i sistemeve - ekuacioneve lineare; Kriteri i funksionit; Funksioni- pasqyrimi inverz dhe prodhimi i pasqyrimeve; Llojet e funksioneve- funksioni fuqi, perodike, kuadratik; Vargjet numerike; limiti i vargut; progresioni aritmetik dhe gjeometrik; limiti i funksionit dhe vazhdueshmëria e funksionit; derivati i funksionit rregullat e derivimit; zbatimi i derivatit për studimin e funksionit; Integralët- i pacaktuar dhe caktuar; zbatimi i integralit në ekonomi. |
| Qëllimet e lëndës: | Qëllimi i këtij kursi është që studentëve të nivelit bachelor t'u japë fillimisht njohuri themelore për matematikë. Për llojet e ndryshme të mbështetjes së programit për ekonomi. Studentët do të njihen me njësitë mësimore ku zbatohen në ekonomi dhe kontabilitet në ciklin e parë dhe të dytë të studimeve. Lënda e matematikës t'iu siguroj studentëve dituri dhe njohuri për zgjedhjet e problemeve ekonomike, sistemin bankarë, problemet e prodhimit me fitim maksimal dhe harxhime minimale. |
| Rezultatet e pritura të nxënies: | Studenti: - Kupton nocionet themelore në përgjithësi, të kuptoj vërtetimin e teoremave dhe të din ti zgjidhin detyrat. - Të kuptoj menyrën e zgjidhjes së detyrave dhe zbatimi i tyre në |

| | | | |
|--|---|------------------|-----------------|
| | <p>ekonomi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Të dijë të zbatoj matematikën në zgjidhjen e problemeve ekonomike. - Të zbatoj teoremat dhe teorinë për problemet bankare financa , transport, menaxhim dhe marketing etj. | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit) | | | |
| Aktiviteti | Orë | Ditë/javë | Gjithsej |
| Ligjërata | 3 | 15 | 45 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 | 30 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 15 | 30 |
| Kollokfiime,seminare | 3 | 2 | 6 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 15 | 15 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 15 | 30 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 2 | 15 | 30 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste, provim final) | | | |
| Projektet, seminare, prezantimet ,etj | 3 | 2 | 6 |
| Totali | | | 192 |
| 192:25=7.68 | | | |
| Metodologjia e mësimdhënies: | <p>Mësimdhënia në këtë lëndë është e përqendruar me ligjërata,ushtrime, konsultime,pun e pavarur individuale,punime seminarike,detyra ne shtëpi-prezentimi.</p> <p>Ligjeratat kryhen me mesim frontal,Spjegohen njësia duke i vërtetuar teoremat dhe duke marrë shembuj praktik qe zbatohen në ekonomi. Ushtrimet i kryen asistenti.</p> | | |
| Metodat e vlerësimit: | <p>Provimin studentat duhet ta kryejn me shkrim dhe me gojë .</p> <p>Vlersimi behet ne këtë mnyrë:</p> <p>Me njohuri të shkëlqyeshme me vetëm disa gabime minore (91-100 %) me notë 10.</p> <p>Me arritje mbi mesatare ,por me disa gabime të vogla (81-90%) me notë 9.</p> <p>Me rezultat ne përgjithësi me disa gabime qe vërehen (71-80%) me notë 8.</p> <p>Me Mirë ,po me mjaft gabime (61-70%) me notë 7.</p> <p>Me rezultatet që i plotësojn kriteret minimale (51-60%) me note 6.</p> <p><i>Kollokviumi i parë -----40%,</i></p> <p><i>Kollokviumi i dytë -----40%</i></p> <p><i>Vijimi -----10%,</i></p> <p><i>Seminaret (detyratë e shtëpisë)—10%.</i></p> <p><i>Nota llogaritet për studentë:</i></p> <p><i>p.sh.</i></p> <p><i>-- 80 pikë në testin e I,</i></p> <p><i>-- 60 pikë në testin e II</i></p> | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | <p>-- 10% pikë që ka vijuar i rregullt , --10% për detyrat-seminaret E llogarisim:</p> $80 \frac{40}{100} + 60 \frac{40}{100} + 10 + 10 = 32 + 24 + 10 + 10 = 76$ <p>Dmth. nota 8.</p> | | |
| Literatura | | | |
| Literatura bazë: | 1.Matematika për ekonomistë-prof. Dr. Ajet Ahmeti 2. Matematika për ekonomistë -prof.dr .Isak Hoxha 3.Matematika për ekonomistë- Kristaq Filipi; Azir Jusufi ,Xhevair Beqiri. | | |
| Literatura shitesë: | 1.Linearne programiranje – prof.dr.Mirko Radiq Rijeka 1986. 2.Matematika për ekonomistë –Josip Resh Rijeka 1982. 3.Primjena matematike za ekonomiste-A-Dobcević-N.Dravinac-I.Franic-B.Sekulic-B.Sego Zagreb 2008. | | |
| Kontributi në ngarkesën e studentit (duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të studentit) Raporti teori / praktikë | Orë | Ditë/javë Ngarkesa e studentit në ETCS | Learing outcomes / Rezultatet e pritura të nxënies: |
| Ligjërata | 3 | 15 javë = 45 | 1,2,4 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 | 15 javë = 30 | 3,4 |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 | 15 javë = 30 | 1,2,3,4 |
| Kollokfiume,seminare | 6 | 2 ditë = 12 | 1,2,3,4 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 15 = 15 | 3,4 |
| Punë praktike | / | / | / |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 2 | 15 javë = 30 | 1,2,3,4 |
| Përgaditja përfundimtare për provim | 2 | 15 = 30 | 1,2,3,4 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | / | / | |
| Projektet,prezentimet ,etj | 4 | 2 ditë = 8 | 1,2,3,4 |
| Totali | 8 ECTS*25 =200 orë | | |
| Vërejtje: 1 ECTS kredi = 25 orë angazhim, p.sh. nëse lënda i ka 7 ECTS, kredi studentit duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 200 orë. | | | |

| Plani i dizajnuar i mësimit: | |
|-------------------------------------|--|
| Java | Ligjërata që do të zhvillohet |
| <i>Java e parë:</i> | Njohja me planin dhe programin për lëndën,literatura. Format e te mesuarit.Zbatimi i matematikes ne ekonomi. Shprehjet algebrike dhe thjeshtimi. |
| <i>Java e dytë:</i> | Bashkëstë, Bashkësia e numrave realë |
| <i>Java e tretë:</i> | Matricat dhe Përcaktorët -vetit |
| <i>Java e katërt:</i> | Matrica inverze dhe rangu |
| <i>Java e pestë:</i> | Sistemi i ekuacioneve lineare –Metoda matricore dhe forma e Kramerit |
| <i>Java e gjashtë:</i> | Zbatimi i sistemit të ekuacioneve-jobarazimeve linerare(kriteri i funksionit) |
| <i>Java e shtatë:</i> | Funksioni (pasqyrimi inverz,kompozimi) Llojet e funksioneve (kuadratik,fuqi,logaritmik dhe periodike) |
| <i>Java e tetë:</i> | Kollokviumi I (vlersimi i parë) |
| <i>Java e nëntë:</i> | Vargjet numerike Limiti i vargut |
| <i>Java e dhjetë:</i> | Progresioni arihmetik dhe gjeometrik Limiti i funksionit-vazhdueshmëria e funksionit |
| <i>Java e njëmbëdhjetë:</i> | Derivatet e funksionit – Rregullat e derivimit |
| <i>Java e dymbëdhjetë:</i> | Zbatimi i derivateve për studimin e funksionit |
| <i>Java e trembëdhjetë:</i> | Funksioni primitiv-Integrali i pacaktuar (Metodat e integrimit) |
| <i>Java e katërbëdhjetë:</i> | Integrali i caktuar-metodat e integrimit (njehsimi i syprinave) |
| <i>Java e pesëmbëdhjetë:</i> | Kollokviumi i II (Vlersimi i dytë) |

| Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes: |
|---|
| <p>Studenti është i obliguar të vijojë ligjërata dhe ushtrime. Plagjiatura dhe kopjimi në provime janë të dënueshme sipas statutit dhe rregulloreve të tjera te universitetit. Kodi e mirësjelljes vlen si për studentët ashtu edhe për mësime të tjerë.</p> <p>Rrespektimi i orarit të ligjeratave dhe ushtrimeve- vlersimi me 10 %.Ç’kyçja e tel. Celularë dhe mbajtja e qetësis në mësime.</p> <p>Nuk lejohet ardhja me vones në ligjerata. Ata student që pengojn mësime të tjerë largohen nga msojtorja.</p> |