



## UNIVERSITETI "KADRI ZEKA" UNIVERSITY

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

### SYLLABUS

Lënda: Matematika për ekonomistë /Viti studimor 2020/2021

Të dhëna bazike të lëndës	
Njësia akademike:	Fakulteti Ekonomik / Departamentet/ Programi i studimit: Menaxhim dhe Ndërmarrësi
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:	7
Koha / lokacioni:	Ligjërata: e marte-mërkurë B-02, B-01
Mësimdhënësi i lëndës:	Ligjerata Dr.ass. Musa Ajeti
Detajet kontaktuese:	Email: <a href="mailto:musa.ajeti@uni-gjilan.net">musa.ajeti@uni-gjilan.net</a> 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; Funkcioni- pasqyrimi inverz dhe prodhimi i pasqyrimeve; Llojet e funksioneve- funksioni fuqi, periodike, kuadratik; Vargjet numerike; limiti i vargut; progresioni arithmetik dhe gjeometrik; limiti i funksionit dhe vazhdueshmëria e funksionit; derivati i funksionit rregullat e derivimit; zbatimi i derivatit për studimin e funksionit; Integralet- 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. Studenët 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

	<p>e teoremave dhe të din ti zgjidhin detyrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Të kuptoj menyren e zgjidhjes së detyrave dhe zbatimi i tyre në ekonomi.</li> <li>- Të dijë të zbatoj matematikën në zgjidhjen e problemeve ekonomike.</li> <li>- Të zbatoj teoremat dhe teorinë për problemet bankare financa , transport, menaxhim dhe marketing etj.</li> </ul>
--	--

**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
Kollokfiume,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
<b>Totali</b>			<b>192</b>

192:25=7.68

<b>Metodologjia e mësimdhënies:</b>	<p>Mësimdhënia në këtë lëndë është e përqendruar me ligjërata,ushtrime, konsultime,pun e pavarur individuale,punime seminarike,detyra ne shtepi-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>
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	<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>

	-- 80 pikë në testin e I, -- 60 pikë në testin e II -- 10% pikë që ka vijuar i rregullt , --10% për detyrat-seminaret E llogarisim: $80 \frac{40}{100} + 60 \frac{40}{100} + 10 + 10 = 32 + 24 + 10 + 10 = 76$ Dmth. nota 8.
--	---

### Literatura

<b>Literatura bazë:</b>	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.
-------------------------	---

<b>Literatura shitesë:</b>	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.
----------------------------	---

### Plani i dizajnuar i mësimi:

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:

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.

Rrespektimi i orarit të ligjeratave dhe ushtrimeve- vlersimi me 10 %.Ç’kyçja e tel. Celularë dhe mbajtja e

qetësis në mësim.

Nuk lejohet ardhja me vones në ligjerata. Ata student që pengojn mësimdhënje largohën nga msojtorja.