



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

Matematikë për Biznes EKB0008

Data e aprovimit:	Data
Verzioni:	Verzion
ECTS:	9
Bartësi i lëndës:	Elver Bajrami
Email:	elver.bajrami@riinvest.net
Telefoni:	

Hyrje:

Matematika si lëmi shkencore gjenë zbatim të gjërë në të gjitha shkencat tjera, si natyrore ashtu edhe shoqërore. Në këtë kurs do të mundohemi që studentit ti japim njohuri bazike si dhe ide si të zbatohen ato njohuri në probleme ekonomike dhe te biznesit.

Qëllimet

Lënda e matematikës i aftëson studentët me njohuri bazike nga Matematika e Biznesit dhe i përgatit të njëjtit për të zbatuar atë në problemet e Inxhinierisë dhe të Biznesit si dhe është bazë për përvetësimin e lëndëve të tjera të parapara në plan-programin e Studimeve Bazike dhe atyre post-diplomike

Rezultatet e pritura të lëndës

- Njohë kuptimet dhe rezultatet themelore lidhur me funksionet (sidomos ato lineare), Matricat e përcaktorët, Derivatet e rendit të parë e të dytë
- Zbatojë konceptet e mësuara matematikorë në ekonomiks dhe biznes
- Të zgjidh probleme të ndryshme teorike e praktike nga Ekonomiksi dhe Biznesi

Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Aritmetikë	Mbledhja, zbritja, shumëzimi dhe pjesëtimi me numra pozitiv dhe negativ, Kllapezimi (kur është i domosdoshem), Faktorizimi
2	Aritmetikë	Thyesat (mbledhja, zbritja, shumëzimi dhe pjesëtimi), Numrat decimal (mbledhja, zbritja, shumëzimi dhe pjesëtimi), Përqindjet, Fuqizimi dhe rrënjët katrore, Numrat indeksor, Format standarde të indekseve dhe simbolet tjera
3	Algjebra	Rregullat Algjebrike: Mbledhja, Zbritja, Shumëzimi dhe Pjestimi i shprehjeve algjebrike, Kllapat kur janë të domosdoshme
4	Algiebra	Thysat, Mbledhja, Zbritja, Shumëzimi, Pjestimi, Fuqizimi dhe Rrënja

		katrore
5	Bashkësitë	Nocioni dhe përkufizimi i bashkësive, Veprimet themelore me bashkësi dhe aplikimi i tyre
6	Ekuacionet dhe inekuacionet lineare me një variabël	"Zgjidhja e ekuacioneve dhe inekuacioneve, Aplikimi në Biznes
7	Sistemet e ekuacioneve dhe inekuacioneve lineare me dy variabla	Zgjidhja e sistemeve të ekuacioneve dhe inekuacioneve, Aplikimi në Biznes
8	Ekuacioni kuadratik	Zgjidhja e ekuacionit kuadratik, Formula kuadratike, Dorezimi i detyrave shtëpiake, Testi i parë
9	Vargjet dhe Shumat	Vargjet dhe Shumat, llojet kryesore që gjejnë zbatim në biznes (Aritmetik dhe Gjeometrik)
10	Funksionet lineare	Paraqitja grafike e funksioneve lineare, Zgjidhja algjebrike dhe grafike, Aplikimi në biznes (Ekuilibrimi i tregut).
11	Funksioni kuadratik	Paraqitja dhe zgjidhja grafike, Aplikimi në biznes dhe ekonomi (Pika rentabile)
12	Derivati i funksionit dhe rregullat kryesore	Disa rregulla kryesore për derivimin e funksioneve që më së shpeshti përdoren në ekonomi dhe biznes
13	Përcaktorët	"Definicioni dhe ushtrime, Shumëzimi me skalar, Përdorimi në zgjidhjeve të ekuacioneve lineare të çfarëdo rendi.
14	Matricat	Definicioni, Mbledhja, Zbritja, Shumëzimi i dy matricave, Matrica inverse, Përdorimi i matricave inverse për zgjidhjen e ekuacioneve lineare, Rregulla e Kramerit, Aplikimi në makroekonomi dhe në probleme konkrete
15	Probabiliteti	"Përmutacionet dhe kombinacionet, Hapësira e mostrës, Ngjarjet dhe probabiliteti, Unioni, Prerja dhe komplimenti i ngjarjes, Probabiliteti i kushtëzuar, Formula e BAJESIT, Variabla e rastit, Distribucioni i probabilitetit dhe vlerat e pritura, Testi Final

Informata shtesë 1:

Lënda ju referohet shembujve praktik nga ekonomia dhe biznesi të cilët kanë për qëllim të vënë në pah ndërlidhjen direkte në mes të anës teorike dhe asaj praktike të Matematikës për Biznes.

Informata shtesë 2:

Zgjidhja e detyrave dhe problemeve në tabelë, slide e publikuara në e-learning etj.

Vlerësimi:

Nr.	Lloji Vleresimit	Perqindja	Pershkrimi
1	Detyra	20	Studentët do të bëjnë detyra çdo javë në shtëpi si dhe do të dorëzojnë ushtrimet në klasë të cilat do të vlerësohen dhe notohen. Studentët mbajnë vet përgjegjësinë të marrin detyrat në rast mungesës dhe t'i dorëzojnë ato. Data e testeve janë të përcaktuara në syllabus me kohë.
2	Test	40	Testi periodik i parë
3	Test	40	Testi periodik i dytë

Kushtet e përsëritjes:

Sipas rregullores së Kolegjit Riinvest, studentët obligohen të kalojnë me sukses lëndën brenda 3 afateve të nënshtruara të provimit. Nëse studentët nuk i nënshtrohen provimit të lëndës së caktuar në afatin e dhënë, atëherë llogaritet se kanë shpenzuar afatin dhe mundësinë brenda vitit akademik. Nëse pas 3 mundësive për nënshtrim të provimit brenda një viti akademik, studentët nuk kalojnë lëndën, atëherë ata obligohen të e dëgjojnë sërish lëndën në vitin vijues akademik; Nëse studentët nuk arrijnë që ta kalojnë lëndën në mundësinë e parë në fund të ligjëratave, atëherë vlerësimet e mëhershme (detyrat, vlerësimet e kollokviumeve) gjatë ligjëratave ju ruhen deri në afatin e tretë pra afatin shtatorit.

Burimet:

- B. Pira dhe A. Berisha, Matematikë themelore për ekonomiks dhe biznes, Riinvest 2011

Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	45	
Ushtrime:	30	
L+U:	75	
Seminar/praktike.:	0	
Studim i vazhdushem:	60	
Pregaditja e Provimit:	75	
Pjesemarrja ne teste:	6	
Pjesemarrja ne provimin final:	3	
Me profesorin dhe asistentin:	6	
Total Ore:	225	
ECTS:	9	