



FACULTAT D'ECONOMIA

«Matemàtiques: una posada a punt» (en línia)

GRAU 2024

Dates i horaris	Durada	Nombre d'alumnes	Preu
De l'1 al 25 d'octubre de 2024 Dimarts i dimecres de 15 a 16.30 hores	25 hores	20 alumnes	78 euros

Destinataris

Curs recomanable per als futurs alumnes de GADE, GECO, GAID i GATU que no hagin fet les proves d'accés a la Universitat o que provenen d'algun cicle formatiu. A més, per als futurs alumnes de GECO és molt aconsellable si a batxillerat han cursat només les Matemàtiques Aplicades a les Ciències Socials.

Professores

Isabel Aguiló Pons i Pilar

Fuster Parra

Professores del
Departament de Ciències
Matemàtiques i Informàtica

Objectius

Aquest curs, destinat als alumnes dels graus d'Administració i Direcció d'Empreses, d'Economia, d'Administració d'Empreses i Dret, i d'Administració d'Empreses i Turisme, pretén repassar els conceptes matemàtics bàsics: funcions contínues, derivades de funcions, càlcul matricial i funcions de diverses variables. Finalment, la resolució d'exercicis amb aplicacions econòmiques permetrà que l'alumne aconseguixi el nivell de matemàtiques adequat.

Motivació

Aquest curs pretén que els alumnes entenguin el significat dels conceptes. De vegades, fan càlcul sense saber molt bé per què. Per aquest motiu, les sessions aniran adreçades en gran part a entendre els conceptes matemàtics apresos, saber-ne el significat i les aplicacions, sense deixar de banda el procés de reforçar les tècniques de càlcul. Es pretén que les sessions siguin dinàmiques i participatives pel que fa als alumnes, ja que seran ells els qui treballaran i formularan els dubtes que tinguin. Es faran explicacions breus dels continguts teòrics i es proposaran problemes contextualitzats dels diferents temes perquè els alumnes els resolguin entre ells i de manera conjunta a la pissarra amb l'ajuda dels professors.

Programa

- Resolució d'equacions algebraiques
 - Factorització de polinomis
 - Equacions polinòmiques de primer grau
 - Equacions polinòmiques de segon grau
 - Equacions polinòmiques de grau superior
 - Resolució d'inequacions
- Introducció a l'àlgebra matricial
 - Concepte de matriu
 - Operacions bàsiques matricials: suma, producte escalar i producte matricial
- Introducció a la derivació de funcions reals d'una variable real



- 3.1. Concepte de derivada
- 3.2. Regles de derivació bàsiques
- 4. Introducció a la integració de funcions reals d'una variable real
 - 4.1. Concepte d'integral immediata
 - 4.2. Regles d'integració bàsiques

Durada del curs

Setmana de l'1 al 4 d'octubre: dimarts i dimecres de 15 a 16.30 hores

Treball autònom: 3 hores

Setmana del 7 a l'11 d'octubre: dimarts i dimecres de 15 a 16.30 hores

Treball autònom: 3 hores

Setmana del 14 al 18 d'octubre: dimarts i dimecres de 15 a 16.30 hores

Treball autònom: 3 hores

Setmana del 21 al 25 d'octubre: dimarts i dimecres de 15 a 16.30 hores

Treball autònom: 4 hores

Llengües vehiculars

Català i castellà

Matrícula i informació

Sac.uib.cat

971 17 23 25/ 25 96 04