

Guia docent

220673 - 220673 - Matemàtiques per a la Gestió

Última modificació: 11/04/2025

Unitat responsable: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

Unitat que imparteix: 749 - MAT - Departament de Matemàtiques.

Titulació: MÀSTER UNIVERSITARI EN ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ (Pla 2012). (Assignatura optativa).

Curs: 2025

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Català, Castellà

PROFESSORAT

Professorat responsable: Antoni Magaña Nieto

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent consta de tres parts:

- (1) Classes teòriques
- (2) Classes d'activitats guiades (resolució pautada d'exercicis)
- (3) Estudi autònom

En les classes teòriques, els professors presentaran els conceptes i mètodes bàsics de les Matemàtiques per a la Gestió. Tehy també els il·lustrarà amb exemples, per facilitar la seva comprensió.

En les classes d'activitats dirigides, els professors proposen alguns problemes i guien els estudiants a aplicar els conceptes prèviament introduïts per resoldre'ls.

Els alumnes han de treballar en el material proporcionat pels professors de diferents maneres: han d'assimilar els conceptes bàsics de la matèria i haurien de saber aplicar-los per resoldre problemes.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'objectiu principal del curs és introduir els conceptes bàsics de la Matemàtica Financera als estudiants d'Organització Industrial: interès simple i interès compot, rendes i préstecs.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	8,0	10.67
Hores grup mitjà	3,0	4.00
Hores activitats dirigides	16,0	21.33
Hores aprenentatge autònom	48,0	64.00

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Mòdul 1: La valoració temporal dels diners

Descripció:

- Interès simple i interès compost.
- Descomptes simple i compost.

Dedicació: 23h

Grup gran/Teoria: 2h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 4h

Aprenentatge autònom: 16h

Module 2: Rendes

Descripció:

- Rendes postpagables i prepagables
- Rendes constants
- Rendes variables en progressió geomètrica
- Rendes variables en progressió aritmètica

Dedicació: 26h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 6h

Aprenentatge autònom: 16h

Module 3: Préstecs

Descripció:

- Préstecs d'amortització única
- Préstecs d'amortització periòdica (francès)

Dedicació: 26h

Grup gran/Teoria: 3h

Grup mitjà/Pràctiques: 1h

Activitats dirigides: 6h

Aprenentatge autònom: 16h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La qualificació final depèn de tres notes:

- (1) Resolució de problemes del Mòdul 1, amb un pes del 25%.
- (2) Resolució de problemes dels Mòduls 1 i 2, amb un pes del 25%.
- (3) Examen final (Mòduls 1, 2 i 3), amb un pes del 50%.