

Guia docent

220673 - 220673 - Matemàtiques per a la Gestió

Última modificació: 22/04/2021

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: 2021 **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 aprenentatge autònom | 48,0 | 64.00 |
| Hores grup mitjà | 3,0 | 4.00 |
| Hores grup gran | 8,0 | 10.67 |
| Hores activitats dirigides | 16,0 | 21.33 |

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%.