

Guia docent

220674 - 220674 - Tècniques Quantitatives d'Investigació

Última modificació: 19/04/2023

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

Unitat que imparteix: 732 - OE - Departament d'Organització d'Empreses.

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

Curs: 2023

Crèdits ECTS: 3.0

Idiomes: Català, Castellà, Anglès

PROFESSORAT

Professorat responsable: ANTONIN SEBASTIEN PONSICH

Altres:

COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

Específiques:

2. Desenvolupar i presentar una proposta de recerca segons els criteris de la comunitat científica internacional.

Genèriques:

1. Capacitat de comunicar eficientment les seves conclusions, els coneixements i les raons últimes que les sostinguin a públics especialitzats i no especialitzats, de manera clara i sense ambigüitats.

METODOLOGIES DOCENTS

La metodologia docent es divideix en tres parts:

Sessions presencials d'exposició dels continguts.

Sessions presencials de treball pràctic.

Treball autònom d'estudi i realització d'exercicis i activitats.

En les sessions d'exposició dels continguts, el professorat introduirà les bases teòriques de la matèria, conceptes, mètodes i resultats il·lustrant-los amb exemples convenients per facilitar-ne la seva comprensió.

En les sessions de treball pràctic a l'aula, el professorat guiarà l'estudiantat en l'aplicació dels conceptes teòrics per a la resolució de diverses situacions, fonamentant en tot moment el raonament crític. Es proposaran exercicis que l'estudiantat resolgui a l'aula i fora de l'aula, per tal d'afavorir el contacte i utilització de les eines bàsiques necessàries per a la resolució de problemes.

L'estudiantat, de forma autònoma, ha de treballar el material proporcionat pel professorat i el resultat de les sessions de treball-problemes per tal d'assimilar i fixar els conceptes. El professorat proporcionarà un pla d'estudi i de seguiment d'activitats (ATENEA).

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

L'assignatura Tècniques Quantitatives per a la Recerca introdueix a l'estudiantat en els conceptes, principis i fonaments bàsics de la recerca científica amb dades quantitatives a l'enginyeria d'organització des de dues vessants: la primera presenta la recerca des de un punt de vista metodològic (introduint les tècniques des del punt de vista formal) i una segona vessant on es presenten eines informàtiques per a l'anàlisi de dades quantitatives.

HORES TOTS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

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

Dedicació total: 75 h

CONTINGUTS

Mòdul 1: Fonaments d'anàlisi de dades quantitatives

Descripció:

Introducció

Disseny de recerques amb dades quantitatives

Tècniques de mostreig

Tècniques d'anàlisi de dades: anàlisi factorial, regressió, equacions estructurals

Activitats vinculades:

Exercicis

Examen

Dedicació: 36h

Grup gran/Teoria: 12h

Aprenentatge autònom: 24h

Mòdul 2: Eines per a l'anàlisi de dades quantitatives

Descripció:

Introducció al software d'anàlisi de dades quantitatives R

Models lineals i models lineals generalitzats amb R

Anàlisi factorial amb R

Models d'equacions estructurals amb R

Activitats vinculades:

Exercicis

Examen

Dedicació: 39h

Grup gran/Teoria: 12h

Activitats dirigides: 3h

Aprenentatge autònom: 24h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

La nota final s'obté amb quatre lliuraments. Els estudiants poden reconduir la seva qualificació amb un examen. La nota obtinguda per l'aplicació de la reconducció substituirà a la qualificació inicial sempre que sigui superior. Tots els estudiants poden accedir a la reconducció.