Preparatorio de matemáticas

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y FINANZAS

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.

DATOS GENERALES

Breve descripción

Asignatura trimestral obligatoria (2 ECTS)

Título asignatura

Preparatorio de matemáticas

Código asignatura

101108

Curso académico

2020-21

Planes donde se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y FINANZAS

Créditos ECTS

2

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Inglés

CONTENIDOS

Contenidos

- Funciones de una y varias variables reales.
- Derivación e integración.
- Álgebrea lineal: vectores, matrices y ecuaciones lineales.
- Programación lineal.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y DE FORMACIÓN

Generales

G1 - Demostrar unos sólidos conocimientos de teoría económica y de las técnicas económicas, econométricas y computacionales relevantes.

Específicas

EP1 - Conocer los principales métodos matemáticos empleados en economía a nivel de licenciatura.

PLAN DE APRENDIZAJE

Actividades formativas

AF1.- Clases teóricas (20 horas)

AF2.- Clases prácticas (10 horas)

AF5.- Estudio del contenido teórico del curso (15 horas)

AF6.- Resolución de ejercicios prácticos (5 horas)

Metodologías docentes

- Clases teóricas en las que se desarrollan los temas del programa de la asignatura.
- Clases prácticas en las que los alumnos resuelven ejercicios previamente destribuidos por el profesor.

Resultados de aprendizaje

- Conocer los principales métodos matemáticos empleados en economía a nivel de licenciatura.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Descripción del sistema de evaluación

SE1.- Ejercicios (ponderación mínima 0.05 y ponderación máxima 0.3)

SE2.- Presentaciones (ponderación mínima 0.05 y ponderación máxima 0.15)

SE4.- Examenes (ponderación mínima 0.7 y ponderación máxima 0.95)

PROFESORADO

Profesor responsable

Esteban Tavera, Susanna

Doctora en Economía, University of Rochester
Profesora de Economía
Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI)

Profesorado

De Martí Beltrán, Joan Francesc

Doctor en Economía, Universitat Autònoma de Barcelona
Profesor Asociado
Universidad Pompeu Fabra

HORARIO

Horario

Esta asignatura obligatoria se imparte en el primer trimestre.

BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES RELACIONADOS

Bibliografía

1. Simon, C. P. and Blume, L. (2010) *Mathematics for Economists*. W. W. Norton. New York.

2. Sydsaeter,K. and Hammond, P. (2006). *Essential Mathematics for Economic Analysis*. Second Edition. Prentice Hall, Harlow, England.

3. Sydsaeter,K. and Hammond, P. (2005). *Further Mathematics for Economic Analysis*. Prentice Hall, Harlow, England.