9-10

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

MATEMÁTICAS EMPRESARIALES III

CÓDIGO 01653130

UNED

9-10

MATEMÁTICAS EMPRESARIALES III

CÓDIGO 01653130

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
OTRAS INFORMAIONES
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

Esta asignatura de Matemáticas Empresarialels III, de la Diplomatura Ciencias Empresariales es continuación de la disciplina Matemáticas II, que el alumno ya ha debido cursar.
En esta asignatura se persigue, en primer lugar, el conocimiento de los procesos de integración, así como sus relaciones con la ciencia económica, y posibles aplicaciones en el mundo económico-empresarial. Se analizan los métodos de integración, la integral definida, la integral impropia, la integral doble y su cambio de variable. Las aplicaciones económico-empresariales se plantean en el desarrollo de estas materias.
El segundo objetivo, en esta asignatura de Matemáticas Empresariales III, lo constituye el estudio de las ecuaciones diferenciales ordinarias, y las ecuaciones en diferencias finitas, al objeto de comprender, analizar y extraer conclusiones en los modelos económicos.
En síntesis, se trata de situar al lector en condiciones de abordar el estudio de materias tales como Cálculo de Probabilidades, Estadística Empresarial, Econometría y Modelos Dinámicos.

CONTENIDOS

Parte I: Cálculo Integral
Capítulo 1. Funciones primitivas e Integrales inmediatas
Capítulo 2. Métodos de Integración
Capítulo 3.Integral Definida. Aplicaciones
Capítulo 4. Integral Impropia
Capítulo 5. Integrales Dobles. Cambio de variables
Parte II: Métodos de análisis dinámico
Capítulo 6. Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
Capítulo 7. Ecuaciones diferenciales de primer y segundo orden. Métodos de resolución
Capítulo 8. Ecuaciones diferenciales lineales de orden n.
Capítulo 9. Ecuaciones en diferencias finitas.
Capítulo 10. Equilibrio y estabilidad de las soluciones en ecuaciones en diferencias finitas.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MANUEL JOSE SANCHEZ SANCHEZ
Correo Electrónico	mjsanchez@cee.uned.es
Teléfono	91398-6399
Facultad	FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Departamento	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788492453009
Título:INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO II
Autor/es:
Editorial:DELTA PUBLICACIONES UNIVERSITARIAS, S.L. (DELTA)

El libro de texto, que se adapta en sus Temas 5 a 9 es el manual introducción al cálculo II, cuya autora es Antonia Quiroga Ramiro, de la editorial Delta Publicaciones Universitarias.
Direccion Web:
www.deltapublicaciones.com

Para la Parte Práctica, ver Bibliografía Complementaria

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788472882041
Título:MATEMÁTICAS EMPRESARIALES II (ENFOQUE TEÓRICO-PRÁCTICO)
Autor/es:
Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

ALEGRE; GONZÁLEZ; ORTI, y otros: *Matemáticas empresariales.* Edit. AC, 1995.
ACERO, y LÓPEZ: *Ecuaciones diferenciales. Teoría y Problemas.* Editorial T. Flores, 1997.
AYRES E.: *Cálculo diferencial e integral. Teoría y 1.175 problemas resueltos* (Serie Schaum). McGraw-Hill, 1971.
—: *Ecuaciones diferenciales. Teoría y 560 problemas resueltos* (Serie Schaum). McGraw Hill, 1989.
BLANCHARD; DEVANEY, y HALL: *Ecuaciones diferenciales.* International Thomson Editores, 1999.
BELLMAN, y COOKE: *Modern Elementary Differential Equations.* Second Edition, Dover Publications, Inc., 1971.
BOYCE, y DIPRIMA: *Ecuaciones diferenciales y problemas con valores en la frontera.* Limusa, 1998.
CABALLERO FERNÁNDEZ; GONZÁLEZ PAREJA; CALDERÓN MONTERO, y otros: *Matemáticas aplicada a la economía y a la empresa, 380 ejer-cicios resueltos y comentados.* Edit. Pirámide, 1993.
CAMPBELL, y HABERMAN: *Introducción a las ecuacíones diferenciales.* McGraw Hill, 1996.
CHIANG, ALPHA: *Métodos fundamentales de economía matemática*, 3.ª edición. McGraw-Hill, 1998.

DEMIDOVICH, B: *5.000 problemas de análisis matemáticos,* 7.ª edición. Paraninfo, 1998.
KISELIOV; KRASNOV, y MAKARENKO: *Problemas de ecuaciones diferen-ciales ordinarias.* Editorial Mir 1997.
KRASNOV; KISELIOV, y otros: *Curso de matemáticas superiores para inge-nieros.* Edit. Mir, 1994.
MURRAY R. SPIEGEL: *Cálculo superior. Teoría y 925 problemas resueltos* (Series Scham). McGraw-Hill, 1989.
NOVO; OBAYA, y ROJO: *Ecuaciones y Sistemas Diferenciales.* Edit. AC, 1992.
PISKUNOV, N.: *Cálculo diferencial e integral.* Edit. Reverté, 1994.
SIMMONS, y GEORGE, F.: *Ecuaciones diferenciales. Con aplicaciones y notas históricas.* McGraw-Hill, 1998.
ZILL, y DENNIS, G.: *Ecuaciones diferenciales con aplicaciones de modela-do.* International Thomson Editores 6.ª edición, 1997.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La asignatura es de duración cuatrimestral. Existirán dos pruebas presenciales: una en Febrero y otra en Septiembre (para quienes no hayan superado la prueba de Febrero).
Las pruebas presenciales constarán de dos Partes.
En la Primera Parte se plantearán 5 preguntas teórico-prácticas (calificadas con 1 punto cada una de ellas) y en las que se evaluarán la claridad de conceptos y desarrollo metódico. El espacio para la respuesta de cada una de estas 5 preguntas es limitado, buscándose el que se responda de una manera concreta y concisa.
La Segunda Parte constará de dos problemas (calificados con 2,5 puntos cada uno) referidos al programa, indicando que los posibles planteamientos gráficos mediante el instrumental analítico adecuado, el orden y claridad en los desarrollos, los análisis de conclusiones y la valoración de las aplicaciones económico-empresariales que hayan podido ser preguntadas, serán muy tenidas en cuenta en aras a la calificación.
Se penalizarán los errores de concepto, y la obtención de resultados incongruentes.
Sobre un total de 10 puntos que supone la totalidad del examen, el aprobado se consigue con 5 puntos.
La duración del examen será de dos horas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Edificio Fac. CC Económicas y Empresariales de la UNED.
Primera planta. Despacho número 1.26
Miércoles lectivos de 16 a 20 horas
Tel.: 91 398 63 95
E-mail: lguzman@cee.uned.es
mjsanchez@cee.uned.es

Dirección Postal:
UNED. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
Dpto. Economía Aplicada Cuantitativa. Matemáticas III de ADE.
C/ Paseo Senda del Rey 11
28040 Madrid

OTRAS INFORMAIONES

En cuanto a la solicitud de revisión de exámenes, se remitirá petición por correo electrónico antes de diez días naturales, a contar desde la fecha de publicación de las notas en los correspondientes sistemas informáticos (SIRA), para reclamar ante el equipo docente de que se trate.

En la solicitud de revisión, deberán constar los siguientes datos: nombre y apellidos, dirección y teléfono, Centro Asociado en que se ha examinado, fecha en que ha realizado el examen.

Respecto a la prueba presencial *extraordinaria de diciembre,* esta se estructura de idéntica forma a como lo hacen las pruebas presenciales de febrero y septiembre, descritas en el apartado anterior.

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.