

61313 - Economía de los recursos naturales. Optimización dinámica y aplicaciones

Guía docente para el curso 2010 - 2011

Curso: 1, Semestre: 1, Créditos: 3.0

Información básica

Profesores

No están disponibles estos datos.

Recomendaciones para cursar esta asignatura

No hay requisitos previos

Actividades y fechas clave de la asignatura

Las clases presenciales serán concentradas a finales de enero - a principios de febrero.

Otra parte de las clases será a través de videoconferencia.

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

1:

es capaz de caracterizar el problema en términos económicos y formular la decisión de un individuo o de la sociedad en términos formales.

aprende un programa matemático de fácil acceso para resolver prototipos de problemas de optimización dinámica presentados en clase con el ordenador.

Introducción

Breve presentación de la asignatura

La asignatura pretende ayudar al estudiante a descubrir y formular la contribución de la economía para resolver cuestiones relacionadas con la utilización del medio ambiente y de los recursos naturales.

Como la economía de los recursos naturales tiene que tomar en consideración el paso del tiempo, estudiaremos el control óptimo como método de optimización dinámica.

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

gestión de los recursos naturales

diseño de políticas relacionadas con la gestión de recursos naturales (cambio climático, biodiversidad, energía, bosque, pesca, agua etc.)

economía y sostenibilidad

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

recursos naturales como input y receptor de residuos relacionados con los procesos económicos

formación para resolver problemas de optimización dinámica

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1:

identificar y formular la contribución de la economía para gestionar los recursos naturales

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

habilitan el estudiante a diseñar y evaluar diferentes políticas relacionadas con los recursos naturales

hacer propuesta concretas para la gestión de los recursos que se basan en modelos numéricos.

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1:

- 1) Entrega de un trabajo sobre un problema de la política ambiental específica.
 - 2) Entrega de un ejercicio utilizando el programa matemático para resolver problemas de la optimización dinámica.
-

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:
clases presenciales, clases a través de videoconferencias, lectura de textos y ejercicios

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- 1:**
transparencias (100) y literatura indicada

Los libro de texto principales son

C. Kolstad, Environmental Economics, 2nd ed., Oxford University Press, Oxford, 2010.

R. Perman, Y. Ma, J. McGilvray and M. Common, Natural Resource and Environmental Economics, 3rd ed., Pearson, London, 2003.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

finales de enero - principios de febrero. Las fechas concretas y el horario exacto se determina en coordinación con los estudiantes.

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada