1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Políticas y gestión ambiental en la Administración y en los sectores productivos / Public and Corporate Environmental Policies and Management

1.1. Código / Course number

16495

1.2. Materia / Content area

Gestión y calidad ambiental / Environmental Management and Quality

1.3. Tipo / Course type

Obligatoria / Compulsory

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

3º / 3rd

1.6. Semestre / Semester

Anual / Yearly

1.7. Número de créditos / Credit allotment

9

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Economía y medio ambiente / Economics and the Environment

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ Minimum attendance requirement

Es necesario el 80% de asistencias a clase para ser evaluado.

1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

Gemma Durán (coordinadora de la asignatura) / (course coordinator)
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Departamento de Estructura Económica
Despacho 301, Módulo E-IV
Tel.: (+34) 91 497 45 46
E-mail: gemma.duran@uam.es
Horario de tutorías: Se establece al inicio del semestre / Office hours: Set at the beginning of each semester

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

El objetivo de esta asignatura es el estudio de los principales aspectos relacionados con las políticas y gestión ambiental en la Administración y en la empresa introducidos en la asignatura de Economía y Medio ambiente. La primera parte de la asignatura desarrolla las políticas y gestión ambiental en el ámbito de los sectores productivos, tomando a la empresa como unidad de producción. Concretamente se estudian las iniciativas adoptadas por éstas para reconducir sus objetivos hacia otros ámbitos no económicos como son el ecológico y social incorporando en su gestión innovaciones ambientales de carácter voluntario que afectan a su proceso productivo, a sus productos (producción limpia) y a su organización (sistemas de gestión EMAS o ISO) así como la utilización de auditorías ambientales. / **The general objective of this subject is studying the main issues related to public and corporate environmental policies and management, already introduced in Economics and the Environment. The first part of the course deals with the productive sectors' policies and management, taking the firm as the basic production decision center. In particular, we study firms' decisions geared towards non-economic areas, such as the ecological and social dimensions. As a result, corporate management incorporates voluntary environmental innovations that affect firms' productive processes, products (clean production) and organization (EMAS or ISO systems of management), as well as environmental auditing.**

La segunda parte se ocupa del papel del sector público en la interiorización de las externalidades medioambientales a través de las políticas públicas (tributos, permisos negociables, etc.), así como de la valoración de los

beneficios y costes de dichas políticas. / **The second part of the course deals with the role of the Public Sector for interiorizing environmental externalities through public policies (taxes, tradable permits, etc.). This part also studies the valuations of the benefits and costs of those policies.**

El objetivo general se alcanza desarrollando simultáneamente las siguientes competencias:

1. **Competencias genéricas instrumentales:**
   A2. Capacidad de organización y planificación
   A6. Capacidad de gestión de la información
   A7. Resolución de problemas

2. **Competencias genéricas personales:**
   A9. Trabajo en equipo
   A10. Trabajar en un equipo de carácter interdisciplinar
   A12. Habilidades en las relaciones interpersonales
   A14. Razonamiento crítico
   A15. Compromiso ético

3. **Competencias genéricas sistémicas:**
   A16. Aprendizaje autónomo
   A21. Iniciativa y espíritu emprendedor
   A22. Motivación por la calidad
   A23. Sensibilidad hacia los temas medioambientales
   A24. Capacidad de aplicar conocimientos teóricos en la práctica
   A25. Uso de Internet como medio de comunicación y fuente de información
   A27. Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia
   A30. Capacidad de autoevaluación
   A31. Capacidad de negociación

4. **Competencias específicas disciplinares y académicas:**
   B2. Capacidad de consideración multidisciplinar de un problema ambiental
   B3. Conciencia de las dimensiones temporales y espaciales de los procesos ambientales
   B5. Capacidad de interpretación cualitativa de datos
   B6. Capacidad de interpretación cuantitativa de datos
   B8. Valoración económica de los bienes, servicios y recursos naturales
   B9. Análisis de explotación de los recursos en el contexto del desarrollo sostenible
   B10. Sistemas de gestión medioambiental

B11. Sistemas de gestión de la calidad

5. **Competencias específicas profesionales:**
   B23. Realización de auditorías ambientales
   B27. Tecnologías limpias y energías renovables
   B28. Gestión y optimización energética
   B29. Identificación y valoración de los costes ambientales

Resultados esperados del aprendizaje:

- Capacidad de valorar en casos reales las repercusiones ambientales de proyectos y de emitir juicios sobre ellos
- Adquisición de conocimientos básicos sobre las políticas públicas medioambientales
- Capacidad de entender los fundamentos, justificación y efectos de las distintas políticas medioambientales
- Capacidad para valorar las políticas públicas medioambientales
- Desarrollo de habilidades útiles para el desempeño profesional dentro o fuera de la Administración
- Conocimiento del papel de la empresa en la actividad económica
- Conocimiento de la adaptación de la empresa a la sostenibilidad
- Conocimiento de la responsabilidad ambiental de la empresa
- Conocimiento de las herramientas voluntarias de gestión ambiental: análisis del ciclo de vida, ecoeficiencia, etc.
- Conocimiento de las innovaciones técnicas medioambientales aplicadas al producto y al proceso: producción limpia
- Conocimiento de las etiquetas ecológicas
- Capacidad de desarrollar sistemas de gestión medioambiental
- Capacidad de diseñar, elaborar y ejecutar procedimientos de auditoría ambiental

1.12. Contenidos del programa / Course contents

Parte I: POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS: LA EMPRESA (6 ECTS) / Part I: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT POLICIES IN THE PRODUTIVE SECTORS: THE FIRM (6 ECTS)

01. La empresa sostenible / The Sustainable Corporation

02. Las innovaciones ambientales en la empresa: la producción limpia y la ecoeficiencia / Corporations' Environmental Innovations: Clean Production and Eco-Efficiency

03. La producción limpia (I): el proceso productivo / Clean Production (I): The Process of Production

04. La producción limpia (II): el producto/ Clean Production (II): The Product

05. Innovaciones ambientales organizativas. Los sistemas de gestión ambientales (ISO y EMAS) / Organizational Environmental Innovations. Systems of Environmental Management (ISO and EMAS)

06. La auditoría ambiental / Environmental Auditing

Parte II: POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MEDIO AMBIENTE (3 ECTS) / Part II: ENVIRONMENTAL PUBLIC POLICIES (3 ECTS)

07. Introducción / Introduction

08. La teoría de las externalidades y su aplicación en el diseño de las políticas públicas del medio ambiente / The Theory of Externalities and Its Application to the Design of Public Environmental Policies

09. Evaluación de los beneficios y costes de las políticas medioambientales / Evaluation of the Benefits and Costs of Environmental Policies

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Parte I: POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS: LA EMPRESA (6 ECTS) / Part I: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT POLICIES IN THE PRODUTIVE SECTORS: THE FIRM (6 ECTS)

Durán, G. (2007). *Empresa y medio ambiente. Políticas de gestión ambiental*, Editorial Pirámide, Madrid.

Claver, E. y Molina, J.F. (2011). *Gestión de la calidad y gestión medioambiental*, Editorial Pirámide, Madrid (3ª edición).

Se proporcionará materiales complementarios a lo largo del semestre que serán colgados en la página MOODLE de cada grupo / Supplementary materials will be provided during the semester

Parte II: POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MEDIO AMBIENTE (3 ECTS) / Part II: ENVIRONMENTAL PUBLIC POLICIES (3 ECTS)

Buñuel, Miguel (1999): *El uso de instrumentos económicos en la política del medio ambiente*, Colección Estudios 75, Madrid: Consejo Económico y Social, pp. xxiii, 311.

Se proporcionará materiales complementarios a lo largo del semestre / Supplementary materials will be provided during the semester

2. Métodos Docentes / Teaching methodology

Las actividades formativas de carácter presencial que se llevarán a cabo son las siguientes: / Teaching activities requiring students' attendance will be the following:

1. Clases teóricas y prácticas en aula: / Theoretical and applied lectures: Las clases teóricas girarán en torno a los materiales previamente preparados por los alumnos y la clase magistral realizada por el profesor mediante la utilización de presentaciones PowerPoint. Las clases teóricas se mezclarán con clases prácticas en las que se aplicarán los conocimientos estudiados. En ambos casos, se fomentará la discusión y el debate con los alumnos. / Theoretical lectures will be based upon the materials previously studied by students, and lecturing by the instructor using PowerPoint presentations. Theoretical lectures will be combined with applied lectures, which will apply the concepts and techniques presented in the former. In both cases, debating will be encouraged.

2. Tutorías obligatorias por grupos para el seguimiento de la asignatura. / Compulsory sessions with students' groups to follow up the course.

3. Tutorías individuales o en grupo no obligatorias. / Non-compulsory sessions with one or several students during office hours.

4. Pruebas de evaluación. / Tests.

Las actividades formativas no presenciales que los alumnos deberán llevar a cabo son las siguientes: / Students' activities not requiring attendance will be the following:

1. Estudio personal para la preparación de las clases y de las pruebas de evaluación. / Personal study for preparing lectures and tests.

2. Los alumnos llevarán a cabo ejercicios, individualmente o en grupo, que entregarán por escrito y podrán ser expuestos oralmente y discutidos con el resto de estudiantes. / Students, individually or divided in groups, will complete homework assignments, which will be delivered in writing and may be orally presented and discussed with the rest of students.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Parte I: POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS: LA EMPRESA (6 ECTS) / Part I: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT POLICIES IN THE PRODUTIVE SECTORS: THE FIRM (6 ECTS)

ACTIVIDADES / ACTIVITIES	HORAS / HOURS	ECTS	%
Presenciales / With attendance	**60**	**2,4**	**40,00**
Clases teóricas y prácticas en aula / Theoretical and applied lectures	58	2,32	38,66
Pruebas de evaluación / Tests	2	0,08	1,33
No presenciales /With no attendance	**90**	**3,6**	**60,00**
Estudio personal: clases / Personal study: Lectures	42	1,68	28,00
Ejercicios / Homework	12	0,48	8,00
Estudio personal: evaluación / Personal study: Tests	36	1,44	24,00
TOTAL	**150**	**6,00**	**100,00**

Parte II: POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MEDIO AMBIENTE (3 ECTS) / Part II: ENVIRONMENTAL PUBLIC POLICIES (3 ECTS)

ACTIVIDADES / ACTIVITIES	HORAS / HOURS	ECTS	%
Presenciales / With attendance	**23**	**0,92**	**30,67**
Clases teóricas y prácticas en aula / Theoretical and applied lectures	14	0,56	18,67
Sesiones obligatorias en grupos / Compulsory sessions in groups	5	0,20	6,67
Pruebas de evaluación / Tests	4	0,16	5,33
No presenciales / With no attendance	**52**	**2,08**	**69,33**

Estudio personal: clases / Personal study: Lectures	19	0,76	25,33
Estudio personal: evaluación / Personal study: Tests	23	0,92	30,67
Ejercicios / Homework	10	0,40	13,33
TOTAL	**75**	**3,00**	**100,00**

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

La calificación final será la media ponderada por el número de créditos de las calificaciones finales de las dos partes de la asignatura. / The final grade will be the weighted average of the final grades of both parts, using the number of ECTS as weight.

Parte I: POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS: LA EMPRESA (6 ECTS) / Part I: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT POLICIES IN THE PRODUTIVE SECTORS: THE FIRM (6 ECTS)

MÉTODO / PROCEDURE	% NOTA / % GRADE
Ejercicios / Homework	40,00
Examen final / Final exam	60,00
TOTAL	**100,00**

Notas sobre cada método: / Notes on each procedure:

1. Ejercicios: / Homework: se requiere haber realizado como mínimo el 80% de los ejercicios para ser evaluado/ 80% must be taken to be graded.

2. Examen final: / Final exam: se requiere hacerlo para ser evaluado y una nota de 4,5 mínimo para considerar el resto de las pruebas. Esta será la única actividad evaluable recuperable en la convocatoria extraordinaria. / Taking it is required to be graded. A passing grade of 4,5 is required to take into account the rest of the course parts. This is the only evaluation procedure that can be retaken if failed.

Parte II: POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MEDIO AMBIENTE (3 ECTS) / Part II: ENVIRONMENTAL PUBLIC POLICIES (3 ECTS)

MÉTODO / PROCEDURE	% NOTA / % GRADE
Ejercicios / Homework	30,00
Examen parcial 1 / Exam 1	35,00
Examen parcial 2 / Exam 2	35,00
TOTAL	**100,00**

Notas sobre cada método: / Notes on each procedure:

3. Ejercicios: / Homework: se requiere hacer el 100% para ser evaluado y una nota media de aprobado para aprobar la asignatura. / 100% must be taken to be graded. An average passing grade is required to pass the course.

4. Exámenes parciales: / Exams: se requiere hacer el 100% para ser evaluado y una nota de aprobado en cada uno para aprobar la asignatura. Esta será la única actividad evaluable recuperable en la convocatoria extraordinaria. / 100% must be taken to be graded. A passing grade in each exam is required to pass the course / Taking it is required to be graded. A passing grade is required to pass the course. This is the only evaluation procedure that can be retaken if failed.

5. Cronograma* / Course calendar

Parte I: POLÍTICAS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS: LA EMPRESA (6 ECTS) / Part I: ENVIRONMENTAL MANAGEMENT POLICIES IN THE PRODUTIVE SECTORS: THE FIRM (6 ECTS)

Semana / Week	Contenidos / Contents	Horas presenciales / Attendance hours	Horas no presenciales / Non-attendance hours
1	Presentación /01	4	4
2	01	4	4
3	01	4,5	3,5
4	02	4	4
5	03	4	4
6	03	4,5	3,5
7	04	4	4
8	04	4	4
9	04	4,5	3,5

Semana / Week	Contenidos / Contents	Horas presenciales / Attendance hours	Horas no presenciales / Non-attendance hours
10	05	4	4
11	05	4	4
12	05	4,5	3,5
13	06	4	4
14	06	4	4
15	Evaluación (ordinaria+extraordinaria)	2	36

Parte II: POLÍTICAS PÚBLICAS DEL MEDIO AMBIENTE (3 ECTS) / Part II: ENVIRONMENTAL PUBLIC POLICIES (3 ECTS)

Semana / Week	Contenidos / Contents	Horas presenciales / Attendance hours	Horas no presenciales / Non-attendance hours
1	07	1,5	3
2	08	1,5	3
3	08	1,5	3
4	08	1,5	3
5	08	1,5	3
6	08	1,5	3
7	08	1,5	3
8	09	1,5	3
9	09	1,5	3
10	09	1,5	3
11	09	1,5	3
12	09	1,5	3
13	09	1,5	3
14	09	1,5	3
15	Evaluación	2	10

*Este cronograma tiene carácter orientativo.