Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE

BIOECONOMÍA Y VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Coordinación: VILADRICH GRAU, MONTSERRAT

Año académico 2023-24

BIOECONOMÍA Y VALORACIÓN DE BIENES Y SER... 2023-24

Información general de la asignatura

Denominación	BIOECONOMÍA Y VALORACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS
Código	103035
Semestre de impartición	2o Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA
Carácter	

Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
Máster Universitario en Ingeniería de Montes	1	OBLIGATORIA	Semipresencial

Número de créditos de la asignatura (ECTS)	4
Tipo de actividad, créditos y grupos	

Tipo de actividad	PRALAB	PRAULA	TEORIA
Número de créditos	1	0.5	2.5
Número de grupos	1	1	1

Coordinación	VILADRICH GRAU, MONTSERRAT
Departamento/s	ECONOMÍA Y EMPRESA
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	Durant el desenvolupament de l'assignatura, el grau de presencialitat serà aproximadament del 50%.
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte este enlace para obtener más información.
Idioma/es de impartición	Catalán y castellano

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\nprofesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
DE MIGUEL MAGAÑA, SERGIO	sergio.demiguel@udl.cat	,5	
VILADRICH GRAU, MONTSERRAT	montse.viladrich@udl.cat	3,5	

Objetivos académicos de la asignatura

El objetivo de la asignatura es familiarizar al estudiante con herramientas económicas que le permitan comprender y aplicar metodologías y modelos que faciliten la realización de una gestión de los recursos forestales eficiente y sostenible económica y ambientalmente.

Competencias

B06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B07 Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y tener capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B09 Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones –y los conocimientos y razones últimas que las sustentan– a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B010 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CG2 Diseñar, redactar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes en el ámbito forestal y en el medio natural

CG7 Desarrollar políticas forestales.

CE5 Diseñar planes de desarrollo integral sostenible de comarcas forestales y el desarrollo de indicadores de gestión

CE14 Analizar desde un punto de vista económico y financiero la gestión de los recursos económicos.

Contenidos fundamentales de la asignatura

Programa Teoría (3.5 créditos)

Tema 1: Gestión económica de los bosques y de los bienes y servicios que proveen. Tipología de bienes y

servicios. La multifuncionalidad de los bosques.

Tema 2: Valoración y gestión económica de montes y aprovechamientos forestales. La fórmula de Faustmann. Costes e ingresos en el ciclo de producción de un monte. Actualización de costes e ingresos. El valor del suelo. La rentabilidad del monte. Valoración de fincas forestales. Valoración y gestión económica de los aprovechamientos maderables. Valoración de repoblaciones. Valoración de pérdidas por incendios forestales. El mercado de la madera. Cadena de valor.

Tema 3: Valoración y gestión económica de aprovechamientos no maderables: bienes y servicios para los que existe un mercado. Valoración de productos setas, corcho y frutos, entre otros. Los mercados de estos productos. Diferencia entre valoración y precios de mercado.

Tema 4: Introducción a los servicios ecosistémicos de los ecosistemas forestales (sumidero de carbono, preservación de la biodiversidad, protección contra la erosión, belleza escénica, etc). Las externalidades. La experiencia internacional y la experiencia local en la gestión y valoración de servicios ecosistémicos.

Tema 5: Valoración y gestión de bienes y servicios ecosistémicos para los que no existe mercado. Métodos de valoración de bienes y servicios ecosistémicos. El método de los costes evitados, de los costes de reemplazamiento, del coste de oportunidad. Métodos de preferencias reveladas. Métodos de preferencias declaradas. Este tema se completará con el estudio de casos concretos para cada metodología y con la realización de un ejercicio de valoración.

Tema 6: La gestión forestal óptima. Los trade-off entre diversos bienes y servicios forestales. La fórmula de Faustmann con servicios ecosistémicos. Estrategias para maximizar la rentabilidad de la producción conjunta de los diversos productos forestales. Este tema se completará con el estudio de casos concretos.

Tema 7: Diseño de instrumentos de política forestal orientados a una gestión sostenible y eficiente de los recursos forestales. El uso de incentivos económicos para mejorar de la gestión forestal. Estrategias internacionales de protección del medio natural. ¿Qué podemos aprender de ellas? ¿Qué problemas debemos enfrentar tanto a escala local como internacional para garantizar una gestión forestal sostenible?

Prácticas (1.5 créditos)
El programa práctico de esta asignatura se centra en la realización de un trabajo de valoración multifuncional de un espacio forestal que incluya todos los temas abordados en la asignatura. Estos trabajos incluirán necesariamente secciones donde se apliquen: 1) Las técnicas de valoración de los aprovechamientos forestales recogidas en los temas 2 y 3 del programa. 2) Técnicas de valoración de servicios ecosistémicos con los métodos estudiados en los temas 4 y 5. Y 3) A partir de los resultados obtenidos, los estudiantes deberán formular recomendaciones de gestión del espacio forestal utilizando las técnicas de análisis presentadas en los temas 6 y 7. Para realizar este trabajo será necesario utilizar modelos, obtener datos y realizar las correspondientes estimaciones estadísticas y econométricas. Los estudiantes deberán estar familiarizados con el software R y STATA, estos conocimientos se adquirirán en la asignatura “ECONOMETRIA I MÈTODES ESTADÍSTICS EN L’ÀMBIT FORESTAL”.

Ejes metodológicos de la asignatura

El enfoque de este curso tiene dos vertientes una teórica y otra práctica. Las sesiones teóricas se desarrollaran a través de clases magistrales y la participación a clase de los alumnos en la discusión de los temas de estudio. Les sesiones prácticas se estructuraran en el desarrollo de ejercicios prácticos de manera autónoma y en el estudio de casos con puesta en común de resultados.

Plan de desarrollo de la asignatura

Durante el desarrollo de la asignatura, el grado de presencialidad será aproximadamente del 50%.

Las clases presenciales podrán tener contenido teórico o práctico, este último se desarrollará a través de resolución de problemas y estudio de casos.

Se deberá consultar la programación temporal del contenido de les sesiones la asignatura dentro la correspondiente carpeta de Recursos.

Sistema de evaluación

Sistema de evaluación

La evaluación de las competencias teóricas y prácticas se realizará a partir de un examen en clase (25%), resolución de problemas (20%), participación a clase (10%) y realización y presentación de proyectos y estudio de casos (45%) .

Bibliografía y recursos de información

- Azqueta, D. (1994). Valoración Económica de la Calidad Ambiental. McGraw-Hill, Madrid.

-Conrad, Jon M. (2006). Resource Economics. Cambridge University Press. New York.

- De Rus, Gines (2001). *Análisis Coste-Beneficio*. Ariel Economia.

-Díaz Balterio, L (1998). Fundamentos económicos del torno forestal optimo al incorporar diversos bienes y servicios, Revista de estudios agrosociales y pesqueros, 184: 159-182.

-FAO (2011). “Situación de los bosques del mundo”. Ed. FAO. Roma. ISBN: 978-92-5-306750-3. 176 pp.

- Field, Barry C. & Martha K. Field (2006). *Environmental economics : an introduction***,** Boston, McGraw-Hill Irwin, 4th ed.

-Kneese, A.V & Sweeney, J.L (1985). Multiple use management of public forestlands. Handbook of Natural Resources and Energy Economics, ch. 12, vol.II, North-Holland, Amsterdam.

- Krugman, P. i Wells, R. (2006) Introducción a la Economia. Microeconomía Editorial Reverté, Barcelona.

- Pearce David W., & R.Kerry Turner (1994). *Economía de los recursos naturales y del medio ambiente* Colegio de Economistas de Madrid.

- Riera, P.;Garcia, D.; Kriström, B.: Brännlund, R. (2005). *Manual de Economía Ambiental y de los Recursos Naturales*. Thomson, Madrid.

- Perman, Roger, Ma Yue, McGilvray James, Common Michael (2003). *Natural Resources and Environmental Economics.* Addison Wesley.

-UNECE-FAO (2011). “Forest Products Annual Market review 2019-2020”. Ed. United Nations. Geneva. ISBN: 978-92-1-117050-4. 174 pp.