

25223 - Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 25223 - Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente

Centro académico: 201 - Escuela Politécnica Superior

Titulación: 571 - Graduado en Ciencias Ambientales

Créditos: 6.0

Curso: 3

Periodo de impartición: Primer cuatrimestre

Clase de asignatura: Obligatoria

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura tiene por objetivo global que los alumnos identifiquen y reconozcan los principales impactos de la actividad agrosilvopastoral sobre el medio ambiente, y que sean capaces de diseñar y recomendar prácticas culturales reductoras de los efectos negativos de estos procesos, en el marco de los sistemas de producción agraria sostenible.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), en concreto, las actividades de aprendizaje previstas en esta asignatura contribuirán al logro de la meta 2.4 del Objetivo 2: Hambre cero, meta 12.2 del Objetivo 12: Producción y consumo responsables, meta 15.4 del Objetivo 15: Vida en ecosistemas terrestres.

2. Resultados de aprendizaje

1. Reconocer los principales procesos de degradación medioambiental ligados a la actividad agrosilvopastoral, indicando sus causas y proponiendo soluciones.
2. Saber aplicar metodologías que permitan identificar, cuantificar y/o proponer soluciones a los problemas ambientales derivados de la actividad agraria.
3. Recomendar técnicas de cultivo favorecedoras de la biodiversidad biológica.
4. Analizar las perspectivas productivas del sector primario, y su dependencia de las ayudas de la PAC y las figuras de protección ambiental.
5. Capacidad de elaborar y exponer oralmente: tareas (individuales), trabajos (grupo) e informes de prácticas (grupo) haciendo un uso adecuado de las TIC en las distintas actividades docentes planteadas.

3. Programa de la asignatura

Programa teoría:

Módulo I: Fundamentos de Agricultura:

- Origen de la agricultura
- Agricultura y Medio Ambiente
- Producción agraria sostenible
- Manejo del suelo y fertilidad
- Manejo del agua
- Recursos genéticos
- Protección de cultivos

Módulo II: Sistemas Agrosilvopastorales:

- Sistemas agrícolas
- Sistemas silvopastorales

Módulo III. Política Agraria:

- PAC
- Buenas prácticas agrícolas
- Ayudas agroambientales
- Zonas vulnerables
- Desarrollo rural

Programa Práctico:

- Elección Trabajo monográfico de prácticas
- Fertilización nitrogenada
- Necesidades hídricas de los cultivos.
- Material vegetal.
- Control especie invasora.
- Producción y biodiversidad prados.
- Cargas ganaderas.
- Eficiencia agua de riego.
- Presentación TMP.

4. Actividades académicas

Clases magistrales:

Sesiones en las que se explican los contenidos de la asignatura.

Prácticas de gabinete y de informática:

Sesiones en las que los alumnos trabajando en grupos reducidos, de 4-5 alumnos, resolverán problemas y casos de contenido medioambientales ligados a la actividad agrosilvopastoral, algunos con software específicos.

Prácticas de campo:

Visita técnicas externas a un sistema de producción agrosilvopastoral del Pirineo

Trabajos docentes:

Elaboración y presentación de un trabajo práctico tipo-seminario.

Tutorías:

Sesiones, a demanda de los alumnos, para resolver cualquier tipo de dudas.

Prueba de Evaluación:

Prueba global de evaluación de acuerdo con normativa y calendario UNIZAR.

5. Sistema de evaluación

1. Elaboración de la memoria, exposición y defensa del trabajo práctico. Proporción de la calificación final: 20%. Los alumnos que deseen mejorar la calificación lo podrán realizar en la Prueba Global de Evaluación.

2. Prueba global de evaluación: Prueba presencial escrita al final del semestre, según calendario de exámenes de la EPS, de todos los contenidos de la asignatura. se valorará la precisión de la respuesta y el orden en la redacción. Constará de:

a) Preguntas de test de selección múltiple y/o cuestiones cortas, sobre las sesiones teóricas. Proporción de la calificación final: 50%.

b) Resolución de 2 a 4 problemas, preguntas de test de selección múltiple y/o cuestiones cortas, sobre las sesiones de resolución de problemas y casos y las prácticas de campo Proporción de la calificación final: 30%.

3) Preguntas de ensayo o respuesta libre y abierta, sobre los trabajos docentes de la asignatura. Esta parte la realizarán los alumnos que quieran subir la nota de sus trabajos docentes de prácticas o los que no los hubieran realizado por diversas causas. Proporción de la calificación final: 20%.

Tasa de éxito

18/19	19/20	20/21	21/22
61,54%	68,57%	67,50%	72,73%