

Plan 513 MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL

Asignatura 53218 INNOVACIÓN EN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS Y EL REGADÍO

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

GENERALES: Las competencias generales que serán tenidas en cuenta, según actividades, mediante la impartición de la presente materia son: G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7, G8, G9 y G10.

ESPECÍFICAS:

E10 Capacidad para conocer, comprender y aplicar técnicas avanzadas en la Gestión de recursos hídricos: hidrología, hidrodinámica, hidrometría, obras e instalaciones hidráulicas, así como luchar contra la erosión.

E11 Capacidad para comprender los pilares económico, social y medioambiental del desarrollo sostenible.

E12 Capacidad de integrar los grupos de interés o "skateholders" en el proceso de planificación del desarrollo sostenible.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

1. Conocimiento las nuevas tecnologías en el regadío
2. Aplicación de regadíos sostenibles
3. Diseño hidráulico y agronómico de riegos
4. Gestión de recursos hídricos
5. Conservación de suelos y lucha contra la erosión

Contenidos

- Nuevas tendencias en el regadío
- Regadío sostenible
- Agronomía e hidráulica del riego
- Soluciones ambiental y económicamente admisibles
- Erosión en suelos agrícolas

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases Teóricas

Prácticas de Aula

Prácticas de Laboratorio

Aprendizaje Autónomo

Conferencias

Criterios y sistemas de evaluación

- Semi-objetivas (PC) 20% - 30%
- Solución de problemas (SP) o Análisis de casos o supuestos prácticos (AC) 50% - 60%
- Proyectos y trabajos (TR) 5% - 10%- Dossier de actividades (EC) 5% - 10%

Calendario y horario

Según la web del Centro

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Actividad (tipo)

Presencial (si/no)

Nº horas

Clases teóricas (M)

sí

10

Prácticas de laboratorio (L)

sí

2

Prácticas de aula (A) (resolución de problemas, aula informática,...).

sí

8

Aula virtual (V)

no

10

Aprendizaje autónomo individual o en grupo

no

35

Preparación y elaboración de trabajos individuales

no

10

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Fco. Javier Sanz Ronda (jsanz@iaf.uva.es)

Andrés Martínez de Azagra Paredes (amap@iaf.uva.es)

Idioma en que se imparte

Español