

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

2.1

Generales

- (G1) Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis.
- (G2) Capacidad de planificación y organización
- (G3) Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información.
- (G4) Capacidad de resolución de problemas.
- (G5) Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- (G6) Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.
- (G7) Capacidad para trabajar en grupo.
- (G8) Capacidad de aprendizaje autónomo.
- (G9) Capacidad para comunicar.
- (G10) Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto.

2.2

Específicas

EB3 Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

EC5 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Evaluación y corrección del impacto ambiental.

EC9 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Maquinaria y Mecanización forestales

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

Conocer, comprender y utilizar los principios de: Evaluación y corrección del impacto ambiental.

Conocer, comprender y utilizar los principios de: Maquinaria y Mecanización forestales.

Contenidos

- Motores diesel y gasolina
- Mecanismos y componentes del tractor forestal
- Maquinaria para el laboreo, abonado, protección fitosanitaria y siembra
- Maquinaria para desbroces, clareos, podas, corta, saca y transporte
- Maquinaria para la preparación del terreno y construcción de vías forestales.
- Maquinaria y mecanización en la industria forestal

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo. Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas propios de la asignatura. Al mismo tiempo, la resolución de problemas se llevará a cabo con medios tradicionales en un aula estándar así como en el laboratorio de informática mediante el uso de soporte informático y de programas específicos de modelización.

Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.

Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental, material de ingeniería

Criterios y sistemas de evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Prueba oral o escrita

50-80%

Evaluación de proyectos o trabajos

10-25%

Evaluación de prácticas o participación en clase

10-25%

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

La evaluación se realizará, tanto desde el punto de vista de la consecución de objetivos de aprendizaje, como desde el punto de vista del desarrollo de competencias. En cuanto a la calificación final, esta se obtendrá a partir de la información recogida mediante los siguientes instrumentos:

- Prueba oral o escrita: 50-80%.
- ón de proyectos o trabajos: 10-25%.
- ón de prácticas o participación en clase: 10-25%.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Aula con PC y pizarra digital. TV y DVD-VHS

g.

Bibliografía básica

Gil Sierra, Jacinto (2014). ELEMENTOS HIDRAULICOS EN LOS TRACTORES Y MAQUINAS AGRICOLAS (3ª Ed.), S.A. MUNDI-PRENSA LIBROS, España 97884847655.

F. PAYRI; J.M. DESANTES (2011). MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS , REVERTE, 2011 ISBN 9788429148022

h.

Bibliografía complementaria

Benenti, G., Casati, G., Mejia-Monasterio, C. (2014) Thermoelectric efficiency in momentum-conserving systems. New Journal of Physics, 16: 015014.

Morea roy, J. Fernando; Muñoz Rodríguez, Mariano (1999), Motores alternativos de combustión interna. Prensa universitaria de Zaragoza 9788477335184

Calendario y horario

PRIMER SEMESTRE

<http://ingenieriasoria.blogs.uva.es/centro/horarios/>

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

Maquinaria y mecanización forestal

Presenciales

No Presenciales

Horas

Horas

Teoría (clase magistral)

30

Seminario/Taller (incluye tutorías dirigidas)

3

Laboratorio

9

Prácticas de aula (problemas, estudios de casos, ...)

8

Prácticas de campo (excursiones, visitas, ...)

7

Otras (evaluación, ...)

3

Estudio teórico

40

Estudio práctico

25

Trabajos Prácticos

23

Preparación de actividades dirigidas

2

TOTAL

60

90

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)

EPIFANIO DIEZ DELSO

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL