



Máster en Energías Renovables y Eficiencia Energética

66349 - Prácticas externas

Guía docente para el curso 2015 - 2016

Curso: , Semestre: , Créditos: 5.0

Información básica

Profesores

No están disponibles estos datos.

Recomendaciones para cursar esta asignatura

Se cursa al final del periodo docente, tras concluir las demás asignaturas.

Actividades y fechas clave de la asignatura

El alumno tendrá un tutor en la empresa/grupo de investigación y un tutor en la universidad. Al inicio de las prácticas se fijará un plan de trabajo del alumno. Al final de las mismas, se evaluará su trabajo mediante informe del tutor de la empresa/grupo de investigación y exposición del alumno del trabajo y actividades realizadas en las prácticas. Esta materia es siempre presencial en el lugar donde se desarrollen las prácticas, independientemente de si el alumno sigue la modalidad presencial o semipresencial para el resto del programa.

En principio las prácticas pueden ser en España o en el extranjero, según disponibilidad de convenios.

Para obtener los 5 créditos de prácticas en empresa el estudiante deberá acreditar un mínimo de 145 horas presenciales en la empresa y superar la prueba de evaluación (memoria de prácticas, presentación de la misma y debate con el tribunal).

El alumno tendrá un tutor en la empresa/grupo de investigación y un tutor en la universidad. Al inicio de las prácticas se fijará un plan de trabajo del alumno. Al final de las mismas, se evaluará su trabajo mediante informe del tutor de la empresa/grupo de investigación y exposición del alumno del trabajo y actividades realizadas en las prácticas.

Esta materia es siempre presencial en el lugar donde se desarrollen las prácticas, independientemente de si el alumno sigue la modalidad presencial o semipresencial para el resto del programa.

En principio las prácticas pueden ser en España o en el extranjero, según disponibilidad de convenios.

Para obtener los 5 créditos de prácticas en empresa el estudiante deberá acreditar un mínimo de 145 horas presenciales en la empresa y superar la prueba de evaluación (memoria de prácticas, presentación de la misma y debate con el tribunal).

Inicio

Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Introducción

Breve presentación de la asignatura

Contexto y competencias

Sentido, contexto, relevancia y objetivos generales de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El alumno se integra en una empresa, equipo de investigación, sección de la administración, etc. donde aplicará las competencias adquiridas durante el máster.

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

1:

Competencias específicas

CE1 Determinar la eficiencia energética de equipos y sistemas eléctricos (incluyendo transporte y distribución) y de los procesos en los que intervienen, aplicando las normativas apropiadas para su determinación: diseño de ensayos, instrumentación y realización de los cálculos necesarios.

CE2 Determinar la eficiencia energética de equipos y sistemas térmicos y de los procesos en los que intervienen, aplicando las normativas apropiadas para su determinación: diseño de ensayos, instrumentación y realización de los cálculos necesarios.

CE3 Conocer de la normativa española y europea relativa a eficiencia energética y producción en régimen especial y su aplicación.

CE4 Ser capaz de aplicar metodologías para evaluar el consumo de energía asociado a un producto durante toda su vida útil.

CE4 Conocer y saber utilizar las técnicas de evaluación de recursos energéticos renovables (eólicos, solar, biomasa, hidráulica).

CE5 Conocer las tecnologías más importantes para la utilización de los principales recursos energéticos renovables: energía solar, eólica y biomasa. Ser capaz de realizar dimensionamiento, selección y prediseño de dichas instalaciones.

CE6 Ser capaz de calcular el consumo energético de una actividad de cualquier tipo (incluidos sector industrial, servicios, residencial, transporte y los procesos de generación, transporte y distribución de electricidad), tanto instantáneo como en un periodo de tiempo representativo, y proponer las medidas adecuadas para la disminución del consumo de energía primaria asociado a la misma, especialmente energía de origen no renovable.

Competencias específicas

CE1 Determinar la eficiencia energética de equipos y sistemas eléctricos (incluyendo transporte y distribución) y de los procesos en los que intervienen, aplicando las normativas apropiadas para su determinación: diseño de ensayos, instrumentación y realización de los cálculos necesarios.

CE2 Determinar la eficiencia energética de equipos y sistemas térmicos y de los procesos en los que intervienen, aplicando las normativas apropiadas para su determinación: diseño de ensayos, instrumentación y realización de los cálculos necesarios.

CE3 Conocer de la normativa española y europea relativa a eficiencia energética y producción en régimen

especial y su aplicación.

CE4 Ser capaz de aplicar metodologías para evaluar el consumo de energía asociado a un producto durante toda su vida útil.

CE4 Conocer y saber utilizar las técnicas de evaluación de recursos energéticos renovables (eólicos, solar, biomasa, hidráulica).

CE5 Conocer las tecnologías más importantes para la utilización de los principales recursos energéticos renovables: energía solar, eólica y biomasa. Ser capaz de realizar dimensionamiento, selección y prediseño de dichas instalaciones.

CE6 Ser capaz de calcular el consumo energético de una actividad de cualquier tipo (incluidos sector industrial, servicios, residencial, transporte y los procesos de generación, transporte y distribución de electricidad), tanto instantáneo como en un periodo de tiempo representativo, y proponer las medidas adecuadas para la disminución del consumo de energía primaria asociado a la misma, especialmente energía de origen no renovable.

2:

Competencias generales

Competencias generales

CB5 Es capaz de transmitir de un modo claro y sin ambigüedades a un público especializado o no, resultados procedentes de la investigación científica y tecnológica o del ámbito de la innovación más avanzada, así como los fundamentos más relevantes sobre los que se sustentan en el ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética.

CB6 Es capaz de desarrollar la autonomía suficiente para participar en proyectos de investigación y

colaboraciones científicas o tecnológicas dentro de su ámbito temático, en contextos interdisciplinares y, en su caso, con una alta componente de transferencia del conocimiento en el ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética.

CB7 Es capaz de asumir la responsabilidad de su propio desarrollo profesional y de su especialización en el

ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética

CB7 Es capaz de asumir la responsabilidad de su propio desarrollo profesional y de su especialización en el ámbito de las energías renovables y la eficiencia energética

Importancia de los resultados de aprendizaje que se obtienen en la asignatura:

Evaluación

Actividades de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1:

Evaluación de trabajos dirigidos 50% - 80%

Presentaciones y debates orales. 20% - 50%

Evaluación de trabajos dirigidos 50% - 80%

2:

Evaluación de trabajos dirigidos 50% - 80%

Presentaciones y debates orales. 20% - 50%

Presentaciones y debates orales. 20% - 50%

Actividades y recursos

Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Actividades de aprendizaje programadas (Se incluye programa)

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

- 1:
- Trabajo autónomo del estudiante.

Planificación y calendario

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

Referencias bibliográficas de la bibliografía recomendada