Guía docente
205261 - 205261 - Agrivoltaica: Energía Solar Fotovoltaica para un Desarrollo Sostenible

Última modificación: 06/09/2023

Unidad responsable: Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa
Unidad que imparte: 758 - EPC - Departamento de Ingeniería de Proyectos y de la Construcción.

Titulación:
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA Y DISEÑO TEXTIL (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DEL PRODUCTO (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.0 **Idiomas:** Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Macarulla Martí, Marcel

Otros: Cebolla Alemany, Joaquim

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

The objectives of this course are:
- Understand the basics of agrivoltaics, including the interaction between agriculture and solar energy.
- Identify the benefits and challenges of agrivoltaics, both for agriculture and solar energy production.
- Learn about different types of agrivoltaic systems and their applications in different agricultural environments.
- Become familiar with the tools and technologies necessary to implement and maintain an agrivoltaic system.
- Understand the economic and financial aspects of agrivoltaics, including long-term costs and benefits.
- Learn about the legal and regulatory aspects of agrivoltaics, including the permits and licenses required to install and operate an agrivoltaic system.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	15,0	20.00
Horas grupo mediano	15,0	20.00

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

Module 1: Introduction to agrivoltaics

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 4h
Grupo grande/Teoría: 4h

Module 2: Crops and agricultural practices in agrivoltaic systems

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 6h

Module 3: Solar photovoltaic technologies for agrivoltaics

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 8h
Grupo grande/Teoría: 8h

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 6h

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 6h
Grupo grande/Teoría: 6h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Shiva, Gorjian Pietro Elia. Solar Energy Advancements in Agriculture and Food Production Systems . 1st Edition. Campana Paperback, 2022.