Guía docente
390252 - IEV - Implantación de Espacios Verdes

Última modificación: 06/06/2023

Unidad responsable: Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona
Unidad que imparte: 745 - DEAB - Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología.

Titulación: GRADO EN PAISAJISMO (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán

PROFESORADO

Profesorado responsable: Xavier Fàbregas Bargalló

Otros:

METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teóricas en forma de clases magistrales participativas con importante interacción con los estudiantes.
Sesiones de trabajo en aula: desarrollo instrumental práctico de los conceptos de teoría mediante ejercicios cortos y sencillos. Discusión de los trabajos realizados por los estudiantes. Estos trabajos se desarrollan de forma individual
Visitas técnicas: conocimiento teórico y práctico in situ, con visitas a viveros, parques y jardines y obras, donde poder observar el desarrollo práctico de los conceptos teóricos.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Se pretende que el estudiante, al finalizar con éxito la asignatura adquiera los conocimientos de las técnicas básicas de implantación de espacios verdes, las directrices básicas de la dirección de obra y de la ejecución de este tipo de obras, así como las principales actuaciones de mantenimiento que hacen perdurables las obras en el tiempo.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	20,0	13.33
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo grande	40,0	26.67

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

MATERIAL VEGETAL

Descripción:
El conocimiento de las plantas de jardín: Las coníferas. Las frondosas de hoja permanente y caduca. Las palmacías y plantas palmiformes. Los arbustos. Las herbáceas y tapizadoras.
Suministro de la vegetación: Formas de presentación. Pedido de árboles.
Selección de especies: Criterios. Especies más adecuadas por el clima mediterráneo. Nuevas especies en jardinería.

Actividades vinculadas:
Actividad 1: clases de explicación teórica
Actividad 2: prueba individual de evaluación
Actividad 3: Resolución de casos prácticos.
Actividad 4: Visitas a viveros, parques y jardines y obras.

Dedicación: 20h
Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 6h
Aprendizaje autónomo: 10h

IMPLANTACIÓN DE ESPACIOS VERDES

Descripción:
Beneficis de la vegetació.
Características de la implantación de espacios verdes.
La implantación del jardín: Programación de obra. El replanteo. Trabajos previos de limpieza y acondicionamiento del terreno. Maquinaría. Movimiento de tierras. Instalaciones de infraestructura: drenaje, riego y alumbrado. Preparación definitiva del terreno.
Protección de la vegetación durantr las obras.
Enmiendas y adobado: Viabilidad. Materiales a utilizar. Programación abonado.
Plantación: Distancias óptimas de plantación. Apertura de agujeros. Época de plantación. Suministro y transporte de las especies vegetales a pie de obra. Mantenimiento previo. Técnicas de plantación: raíz desnuda, pan de tierra, contenedor. Mantenimiento post-plantación. Maquinaria.
Raíces: características principales de los sistemas radiculares. Localización y tipologías. Actuaciones de mejora.
Céspedes: Criterios de selección. Principales especies. Mezclas más usuales. Preparación del terreno. Densidad y épocas de siembra más adecuadas. Implantación por tepes.

Actividades vinculadas:
Actividad 1: clases de explicación teórica
Actividad 2: prueba individual de evaluación
Actividad 3: Resolución de casos prácticos.
Actividad 4: Visitas a viveros, parques y jardines y obras.

Dedicación: 78h
Grupo grande/Teoría: 18h
Grupo mediano/Prácticas: 10h
Aprendizaje autónomo: 50h

GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESPACIOS VERDES

Descripción:
Conservación del césped: Siega. Escarificado y aireación. Resiembra y recebado. Abonado: posibilidades y momentos de aplicación. Principales problemas fitosanitarios. Tratamientos.
Poda: Necesidad de la poda. Métodos de corte y precauciones de poda. Poda de formación. Poda de mantenimiento. Podas excepcionales.

Actividades vinculadas:
Actividad 1: clases de explicación teórica
Actividad 2: prueba individual de evaluación
Actividad 3: Resolución de casos prácticos.

Dedicación: 38h
Grupo grande/Teoría: 12h
Grupo mediano/Prácticas: 4h
Aprendizaje autónomo: 22h

TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN

Descripción:
Objetivos y definiciones. Criterios de actuación. Modelos de restauración.
Técnicas de revegetación: hidrosiembra, plantaciones,..
Técnicas de bioingenieria.

Actividades vinculadas:
Actividad 1: clases de explicación teórica
Actividad 2: prueba individual de evaluación
Actividad 3: Resolución de casos prácticos.

Dedicación: 14h
Grupo grande/Teoría: 6h
Aprendizaje autónomo: 8h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

N1: Calificación de la evaluación de lasr pruebas de Teoría (70%): habrán dos exámenes, uno a mitad y el otro al final del cuatrimestre. Cada examen vale aproximadamente un 50%.
N2: Calificación ejercicios practicos 30%

Nfinal: 0,7 N1 + 0,30 N2

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Las tareas se tienen que entregar en el plazo establecido.
Trabajos en grupo:
- El tamaño de los grupos no serán nunca más grandes que el que indique el profesor, y la composición del mismo se notificará al inicio de la actividad y no podrá ser modificado.
- En los trabajos de grupo todos los miembros del grupo tienen que haber participado en la realización de las actividades y tienen que haber aprendido cualquier aspecto relacionado con el ejercicio que se firma.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Filippi, Olivier; Solé, Montserrat. El Jardín sin riego. Barcelona: Omega, cop. 2008. ISBN 9788428215022.
- Mailliet, Laurent; Bourgery, Corinne. L'Arboriculture urbaine. Paris: Institut pour le développement forestier, cop. 1993. ISBN 2904740376.
- Watson, Gary W; Himelick, E. B. Principles and practice of planting trees and shrubs. Savoy, Illinois: International Society of Arboriculture, cop. 1997. ISBN 1881956180.
- Falcón, Antoni; Rivero, Montse; Pujol-Xicoy, Ignasi. Espacios verdes para una ciudad sostenible : planificación, proyecto, mantenimiento y gestión. Barcelona: Gustavo Gili, cop. 2007. ISBN 9788425221378.
- Urban, James. Up by roots : healthy soils and trees in the built environment. Illinois: International Society of Arboriculture, 2008. ISBN 1881956652.