

Guia docent

390252 - IEV - Implantació d'Espais Verds

Última modificació: 26/05/2026

Unitat responsable: Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona
Unitat que imparteix: 745 - DEAB - Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia.

Titulació: GRAU EN PAISATGISME (Pla 2019). (Assignatura obligatòria).

Curs: 2026 **Crèdits ECTS:** 6.0 **Idiomes:** Català

PROFESSORAT

Professorat responsable: Xavier Fàbregas Bargalló

Altres:

METODOLOGIES DOCENTS

Classes teòriques en forma de classes magistrals participatives amb important interacció amb els estudiants.
Sessions de treball en aula: desenvolupament instrumental pràctic dels conceptes de teoria mitjançant exercicis curts i senzills.
Discussió dels treballs realitzats pels estudiants. Aquests treballs es desenvolupen de forma individual
Visites tècniques: coneixement teòric i pràctic "in situ", amb visites a viviers, parcs i jardins i obres, on poder observar el desenvolupament pràctic dels conceptes teòrics.

OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Es pretén que l'estudiant, en finalitzar amb èxit l'assignatura adquireixi els coneixements de les tècniques bàsiques d'implantació d'espais verds, les directrius bàsiques de la direcció d'obra i de l'execució d'aquest tipus d'obres i les principals actuacions de manteniment que fan perdurables les obres en el temps.

HORES TOTALES DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

Tipus	Hores	Percentatge
Hores grup gran	40,0	26.67
Hores aprenentatge autònom	90,0	60.00
Hores grup petit	20,0	13.33

Dedicació total: 150 h

CONTINGUTS

MATERIAL VEGETAL

Descripció:

El coneixement de les plantes de jardí: Les coníferes. Les frondoses de fulla permanent i caduca. Les palmàcies i plantes palmiformes. Els arbustos. Les herbàcies i entapissants.

Subministrament de la vegetació: Formes de presentació. Comanda d'arbres.

Selecció d'espècies: Criteris. Espècies més adients pel clima mediterrani. Noves espècies en jardineria.

Activitats vinculades:

Activitat 1: classes d'explicació teòrica

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 3: Resolució de casos pràctics.

Activitat 4: Visitas a viviers, parcs i jardins i obres.

Dedicació: 20h

Grup gran/Teoria: 4h

Grup petit/Laboratori: 6h

Aprenentatge autònom: 10h

IMPLANTACIÓ D'ESP AIS VERDS

Descripció:

Beneficis de la vegetació. Resilència dels espais verds envers el canvi climàtic.

Característiques de l'implantació d'espais verds.

La implantació del jardí: Programació d'obra. El replanteig. Treballs previs de neteja i condicionament del terreny. Maquinaria.

Moviment de terres. Instal·lacions d'infraestructura: drenatge, reg i enllumenat. Preparació definitiva del terreny.

Protecció de la vegetació durant les obres.

Esmenes i adobat: Viabilitat. Materials a utilitzar. Programació adobat.

Plantació: Distàncies òptimes de plantació. Obertura de forats. Època de plantació. Subministrament i transport de les espècies vegetals a peu d'obra. Manteniment previ. Tècniques de plantació: arrel nua, pa de terra, contenidor. Manteniment post-plantació. Maquinària.

criteris de selecció d'espècies arbustives i arbòries.

Gespes i Prats: Criteris de selecció. Principals espècies. Barreges més usals. Preparació del terreny. Densitat i èpoques de sembra més adients. Implantació per gleves.

Activitats vinculades:

Activitat 1: classes d'explicació teòrica

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 3: Resolució de casos pràctics.

Activitat 4: Visitas a viviers, parcs i jardins i obres.

Dedicació: 78h

Grup gran/Teoria: 18h

Grup mitjà/Pràctiques: 10h

Aprenentatge autònom: 50h

GESTIÓ I MANTENIMENT D'ESPAIS VERDS

Descripció:

Conservació de la gespa: Segà. Escarificat i aireació. Ressebra i recebat. Adobat: possibilitats i moments d'aplicació. Principals problemes fitosanitaris. Tractaments.

Esporga: Necessitat de l'esporga. Mètodes de tall i precaucions de poda. Poda de formació. Poda de manteniment. Podes excepcionals.

Activitats vinculades:

Activitat 1: classes d'explicació teòrica

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 3: Resolució de casos pràctics.

Dedicació: 38h

Grup gran/Teoria: 12h

Grup mitjà/Pràctiques: 4h

Aprenentatge autònom: 22h

TÈCNiques DE RESTAURACIÓ

Descripció:

Objectius i definicions. Criteris d'actuació. Models de restauració.

Tècniques de revegetació: hidrosembres, plantacions...

Tècniques de bioenginyeria

Activitats vinculades:

Activitat 1: classes d'explicació teòrica

Activitat 2: prova individual d'avaluació

Activitat 3: Resolució de casos pràctics.

Dedicació: 14h

Grup gran/Teoria: 6h

Aprenentatge autònom: 8h

SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

N1: Qualificació de l'avaluació de les proves de Teoria (70%): Hi hauran dos exàmens, un a meitat i l'altre al final del quadrimestre. Cada examen val aproximadament un 50%.

N2: Qualificació exercicis pràctics 30%

Nfinal: $0,7 N1 + 0,30 N2$

NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

Les tasques s'han de lliurar en el termini establert.

Treballs en grup:

- La grandària dels grups no seran mai més grans que el que indiqui el professor, i la composició del mateix es notificarà al inici de l'activitat i no podrà ser modificat.
- En els treballs de grup tots els membres del grup han d'haver participat en la realització de les activitats i han d'haver après qualsevol aspecte relacionat amb l'exercici que se signa.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica:

- 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.