



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT **JARDINERIA**

Coordinació: BOVET PLA, ISABEL

Any acadèmic 2017-18

Informació general de l'assignatura

Denominació	JARDINERIA			
Codi	102565			
Semestre d'impartició	2N Q(SEMESTRE) AVALUACIÓ CONTINUADA			
Caràcter	Grau/Màster	Curs	Caràcter	Modalitat
	Grau en Enginyeria Agrària i Alimentària	3	OBLIGATÒRIA	Presencial
	Màster Universitari en Enginyeria Agronòmica		COMPLEMENTES DE FORMACIÓ	Presencial
Nombre de crèdits ECTS	6			
Grups	1GG			
Crèdits teòrics	0			
Crèdits pràctics	0			
Coordinació	BOVET PLA, ISABEL			
Departament/s	HORTOFRUCTICULTURA, BOTANICA I JARDINERIA			
Informació important sobre tractament de dades	Consulteu aquest enllaç per a més informació.			
Idioma/es d'impartició	Català: 100 %			
Horari de tutoria/lloc	Despatx: 1. 2.07 Horari consulta: A concretar 2553			

Professor/a (s/es)	Adreça electrònica professor/a (s/es)	Crèdits	Horari de tutoria/lloc
BOVET PLA, ISABEL	bovet@hbj.udl.cat	6	Horari: a convenir Lloc: Despatx 1.1.07

Informació complementària de l'assignatura

Assignatura/matèria en el conjunt del pla d'estudis

L' assignatura "Jardineria", s'imparteix a Tercer Curs dins l'especialitat Hortofructicultura i Jardineria i aporta coneixements que serviran de base per dos assignatures directament relacionades amb la temàtica dels espais verds i que s'impartiran a Quart Curs: "Enginyeria i Gestió d'Espais Verds" i "Planificació Territorial i Paisatgisme".

La jardineria entesa des d'una perspectiva àmplia és un camp professional que ha anat adquirint importància en els últims anys. En els darrers temps la superfície de zones verdes s'ha anat incrementant notablement i la seva demanda per part de la població és creixent, ja que es considera que aquests espais contribueixen a la millora de la qualitat de vida del ciutadans. Això ha comportat la necessitat de formar tècnics capaços de tractar de manera rigorosa, eficient i racional tots aquells aspectes relacionats amb el disseny, execució i manteniment de les àrees enjardinades.

Requisits per cursar-la

Prerequisits: - Estadística i Informàtica.

Recomanacions

És convenient haver cursat i assimilat correctament les assignatures "Botànica Agrícola i Fisiologia Vegetal".

Caldrà utilitzar software específic (AutoCad i SketchUp)

Objectius acadèmics de l'assignatura

Els objectius a assolir inclouen:

RA1: Establir les competències de la jardineria dins l'enginyeria del paisatge.

RA2: Definir les característiques dels espais verds segons la seva tipologia.

RA3: Seleccionar i identificar els elements vegetals més adequats per a diferents espais.

RA4: Identificar les principals tècniques de plantació i manteniment.

RA5: Dissenyar un jardí aplicant criteris funcionals i estètics justificant les decisions preses.

Competències

Competències generals

CG1: Que els estudiants hagin demostrat posseir i comprendre coneixements de la base de la educació secundària general a un nivell que, si bé es recolza en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda d'aquesta àrea.

CG2: Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una manera professional i tinguin les competències que acostumen a demostrar-se mitjançant l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins del seu àrea d'estudi.

CG3: Que els estudiants tinguin la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

CG4: Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

CG5: Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

CG6: Analitzar situacions concretes, definir en la recerca de solucions. CG7: Interpretar estudis, informes, dades i analitzar-les numèricament.

CG8: Seleccionar i fer anar les fonts d'informació escrites problemes, prendre decisions i implementar plans d'actuació (en català, castellà o una llengua estrangera) i informatitzades disponibles relacionades amb l'activitat professional.

CG11: Entendre i expressar-se en la terminologia adient.

CG12: Presentar correctament informació de forma oral i escrita (competència estratègica UdL)

Competències específiques

CE1: Conèixer l'abast del camp professional de la jardineria i el seu paper dins l'enginyeria del paisatge.

CE2: Conèixer els trets definitoris dels diferents tipus d'espais verds. CE3: Conèixer els elements constitutius dels espais enjardinats.

CE4: Saber aplicar criteris de selecció dels elements vegetals dels espais verds en base al seu valor funcional i estètic

CE5: Conèixer els principis bàsics del disseny d'espais verds. CE6: Conèixer les darreres tendències en jardineria i paisatgisme.

Continguts fonamentals de l'assignatura

Temari

1. Aspectes introductoris i conceptes generals. Qüestions terminològiques i definicions. Jardineria i espais verds. La indústria del paisatge. Delimitació del camp d'actuació segons la Comissió Europea.

2. Tipologia dels espais verds. Jardineria pública i jardineria privada. Classificació, característiques i condicionants. Jardins històrics.

3. Espais enjardinats. Zones, elements i materials. Elements constitutius d'un espai enjardinat: utilització i característiques. Elements vegetals, elements d'obra civil i altres elements.

4. Usos i funcions dels elements vegetals. Tipologia i característiques dels elements vegetals utilitzats en jardineria i paisatgisme. Valor funcional i estètic. Criteris de selecció.

5. Principis bàsics del disseny de jardins. Elements del disseny. Anàlisi del lloc. Ordenació de l'espai. Selecció i ubicació del zones, elements i materials.

6. Darreres tendències. Jardineria sostenible. Jardins sobre cobertes.

Activitats pràctiques

Pràctiques de camp, gabinet i laboratori

Pràctica 1 P1.Reconeixement al laboratori i/o *in situ* d'elements vegetals i altres materials utilitzats en jardineria i paisatgisme.

Pràctica 2 P2: Resolució de casos i problemes: Definició de condicionants segons tipologies d'espais verds; Elaboració de calendaris de floració i taules cromàtiques.Selecció de material vegetal per a diferents usos i situacions; Anàlisi de jardins privats i públics.

Pràctica 3 P3: Disseny d'un jardí privat. Condicionants físics, condicionants del promotor i criteris de valor. Zonificació i distribució de la vegetació.

Eixos metodològics de l'assignatura

Tipus d'activitat	Descripció	Activitat presencial Alumne		Activitat no presencial Alumne		Avaluació	Temps total	
		Objectius	Hores	Treball alumne	Hores	Hores	Hores	ECTS
Lliçó magistral	Classe magistral (Aula. Grup gran)	Explicació dels principals conceptes	38	Estudi: Conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements	38	8	84	3'4

Problemes i casos	Classe participativa (Camp i gabinet. Grup mitjà)	Aplicació dels conceptes teòrics impartits a les classes magistrals	18	Resoldre problemes i casos. Conèixer, comprendre, sintetitzar i aplicar coneixements	14	32	1,4	
Laboratori	Reconeixement (Grup mitjà)	Execució de la pràctica: Reconeixement material vegetal	4	Conèixer, comprendre i sintetitzar coneixements	4		8	0'2
Activitat dirigida	Treball de curs Orientar a l'alumne en (Disseny jardí) el treball (en horari de tutories)		Comprendre, sintetitzar i aplicar de manera holística coneixements	26		26	1	
Totals		60		82	8	150	6	

Observacions

S'han considerat 25 hores d'activitat total per crèdit ECTS.

Pla de desenvolupament de l'assignatura

Tipus d'activitat	Contingut	Objectius	Hores presencials	Hores acumulades	Avaluació	
					Teoria	Problemes
Lliçó magistral	Tema 1	RA1	2	2	T1	P1
Laboratori	P1	RA3	1	3		
Lliçó magistral	Tema 2	RA2	6	9		
Problemes i casos	P2	RA2	3	12		
Laboratori	P1	RA3	1	13		
Lliçó magistral	Tema 3	RA2-RA3	6	19		
Problemes i casos	P2	RA2-RA3	3	22		
Laboratori	P1	RA3	1	23		
Lliçó magistral	Tema 4	RA2-RA3-RA5	12	35		
Problemes i casos	P2 i P3	RA2-RA3-RA4	6	41		
Laboratori	P1	RA2	1	42		
Lliçó magistral	Tema 5	RA5	8	50		

Problemes i casos	i	P2 i P3	RA3-RA4-RA5	4	54	T2	P2
Lliçó magistral		Tema 6	RA6	4	58		
Problemes i casos	i	P2	RA3-RA4-RA5	2	60		

Sistema d'avaluació

Tipus d'activitat	Activitat d'Avaluació		Pes qualificació
	Procediment	Número	(%)
Lliçó magistral	Proves escrites sobre la teoria del programa de l'assignatura	2	10
Problemes i casos	Proves escrites o orals sobre problemes i casos	6	40
Laboratori	Prova de reconeixement (mínim 90%)	2	-
Treball de curs i participació activa	Lliurament, presentació i defensa del treball i participació activa durant el curs	1	50
Total		11	100

Observacions

A efectes de la qualificació final, per tal de superar l'assignatura caldrà haver obtingut una nota igual o superior a 5 punts a les diferents proves escrites o orals, exercicis i treballs presentats i en l'examen *de visu* s'haurà de reconèixer com a mínim el 90% de les plantes. El treball de curs s'haurà de lliurar per escrit, exposar-lo i defensar-lo.

És obligatòria l'assistència al 80% de les classes.

Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia bàsica

Cox, S. 2012. *Urban Trees: A Practical Management Guide*. Trafalgar Square.

Forrest, M. 2006. *Landscape Trees and Shrubs: Selection, Use and Management*. CABI

Ingels, Jack E. 2004 *Landscaping Principles and Practices.. 7th Edition. Cengage Learning*

Maillet, I.; Bourgerly, C. 1993. *L'arboriculture Urbaine*. Ed. Institut pour le Développement Forestier.

Miller, R.W. 1997. *Urban Forestry. Planning and Managing Urban Greenspaces*. Prentice Hall

Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme N.T.J.. Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles de Catalunya.

Robinson, N.H. 2004. *The Planting Design Handbook*. 2nd Ed. Ashgate Publishing Limited. Ros, S. 2007. *Planificación y gestión integral de parques y jardines*.

Strom, S.; Nathan, K.; Wolan, J. 2009. *Site Engineering for Landscape Architects* 5th Ed.

Bibliografia complementària

Beard, J.B. 1973. *Turfgrass: science and culture*. Prentice Hall Inc. Englewoods Cliffs.

Brickell, C. 1990. *Enciclopedia de plantas y flores*. The Royal Horticultural Society. Grijalbo. Burés, S. 2000. *Avances en xerojardineria*. Junta de Andalucía.

Cañizo, J.A., 2002. *Palmeras*. Ediciones Mundi-Prensa.

Cooper, G.; Taylor, G. 2000. *Gardens for the Future. Gestures Against the Wild*. Conrad Octopus Ltd.

Emmons, R. 2000. *Turfgrass Science and Management*. Delmar-Thomson Learning

Grounds, R. 2002. *Ornamental Grasses*. Timber Press

Hoffman, L. et al. 2004. *Planting Green Roofs and Living Walls*. Timber Press. Jellicoe, G & S. 1995. *El paisaje del hombre*. Gustavo Gili.

Lassalle, F. 2008. *Végétalisation extensive des terrasses et toitures*. Editions Le Moniteur. David

MacKenzie, D.S. 1997. *Perennial Ground Covers*. Timber Press.

Martínez, J.M.; Medina, M.; Herrero, M.A. 1992. *Árboles en la ciudad. Fundamentos de una política ambiental basada en el arbolado urbano*. Monografías de la Secretaría de Estado para las Políticas de Agua y el Medio Ambiente. MOPU

Merino, D. ; Ansorena, J. 1998. *Césped deportivo. Construcción y mantenimiento*. Ed. Mundi Prensa

Navés, F. *Et al.* 1992. *El árbol en jardinería y paisajismo*. Ediciones Omega.

Ros, S. 2006. *La empresa de jardinería y paisajismo; conservación de espacios verdes*. 3ª edición. Ed. Mundi Prensa.

Schuler, C.1993. *Low Water Use Plants*. Fisher Books.