

FIȘA DISCIPLINEI

ARBORICULTURA ORNAMENTALA SI ARHITECTURA PEISAGERA

2015-2016

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate
1.4	Domeniul de studii	Horticultură
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Horticultură / Inginer

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Arboretură ornamentală și arhitectură peisageră					
2.2	Titularul activităților de curs					Lect. univ. dr. Oprea Mihaela-Ileana					
2.3	Titularul activităților de laborator					Lect. univ. dr. Oprea Mihaela-Ileana					
2.4	Anul de studii	III	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	Examen	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								18
Tutoriat								4
Examinări								10
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	69						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Noțiuni de Botanică, Pedologie, Agrochimie, Fitopatologie, Entomologie, Ecologie și Protecția Mediului, Topografie și Cadastru
4.2	De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector și ecran
5.2	De desfășurare a laboratorului	Laborator, Serele, Pepinierele și Spațiile verzi ale Municipiului Pitești

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă durabilă C4. Producerea și valorificarea semințelor și a materialului săditor horticol
Competențe transversale	CT1 Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Arboretură ornamentală este o știință horticolă care are ca obiect de studiu cunoașterea plantelor lemnoase ornamentale sub raportul însușirilor decorative și al particularităților biologice și ecologice și, în egală măsură, cunoașterea tehnologiilor de
---------------------------------------	--

	<p>producere și cultură a acestora.</p> <p>În cadrul disciplinei se vor studia particularitățile morfologice, cu descrierea în special a elementului decorativ la speciile, cultivarurile și varietățile studiate, cerințele acestora față de factorii de mediu, modalitățile de înmulțire și de utilizare în peisaj, activitățile de producere a materialului săditor de arbori, arbuști și subarbuști ornamentali, înființarea și întreținerea plantațiilor în amenajările peisagistice.</p> <p>Arhitectura peisageră este o știință horticolă care are ca obiect cunoașterea principiilor și tehnicilor de proiectare și amenajare a spațiilor verzi.</p> <p>În cadrul disciplinei se vor studia principalele componente ale spațiilor verzi și modul lor de abordare în amenajările peisagere, stilurile folosite în arhitectura peisajelor, principalele categorii de spații verzi și posibilitățile de utilizare a vegetației după cerințele ecologice și valoarea lor decorativă.</p>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea gândirii științifice, familiarizarea viitorului specialist cu tehnologiile producerii și culturii arborilor, arbuștilor și subarbuștilor ornamentali, destinați amenajărilor peisagere. • Capacitatea de a supraveghea și de a participa la dezvoltarea sistemelor tehnologice aferente producerii și îngrijirii plantelor lemnoase ornamentale. • Capacitatea de a elabora planuri, proiecte și studii în domeniul peisagisticii și de a urmări implementarea acestora în conceptele de amenajare și conservare a peisajului. • Spirit de echipă, cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp, conștientizarea importanței studiului individual (bibliotecă, internet).

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Introducere în arboricultura ornamentală. Grupele de plante lemnoase ornamentale (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
2	Specie, varietate, cultivar. Particularitățile morfologice ale plantelor lemnoase ornamentale. Particularitățile creșterii și dezvoltării plantelor lemnoase ornamentale. Particularitățile biochimice ale plantelor lemnoase ornamentale (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
3	Relațiile plantelor lemnoase ornamentale cu temperatura, lumina, apa, vântul, factorii edafici, factorii biotici, factorii antropici (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
4	Pepiniera de plante lemnoase ornamentale. Metode de înmulțire ale plantelor lemnoase ornamentale. Producerea materialului săditor dendrologic pe cale generativă (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
5	Producerea materialului săditor dendrologic pe cale vegetativă (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
6	Producerea materialului săditor la container (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
7	Arbori și arbuști coniferi (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
8	Arbori și arbuști foioși decorativi prin habitus și frunziș (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
9	Arbori și arbuști decorativi prin flori (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
10	Subarbuștii, lianele decorative, trandafirii și gazonul (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
11	Introducere în arhitectura peisageră. Importanța și funcțiile spațiilor verzi. Principiile generale și de compoziție ale spațiilor verzi (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
12	Proiectarea spațiilor verzi. Principii de proiectare. Stilurile în compozițiile peisaistice (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
13	Elementele componente ale spațiilor verzi. A. Căile de circulație B. Amenajarea apelor. C. Stâncile și grădinile alpine. D. Asocierea și dispunerea culorilor. D. Construcții utilitare și ornamentale. E. Vegetația (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
14	Categoriile de spații verzi: A. Spații verzi de folosință generală cu caracter public. B. Spații verzi cu acces limitat. C. Spații verzi cu profil specializat. D. Spații verzi cu funcții utilitare (2 ore)	Prelegere Dezbateri	Videoproiector Calculator
Bibliografie obligatorie			

<p>Muja Sever, 1994 – Dezvoltarea spațiilor verzi în sprijinul conservării mediului înconjurător în România, Ed. Ceres, București</p> <p>Iliescu Ana-Felicia, 1998 – Arboricultură ornamentală, Editura Ceres, București</p> <p>Iliescu Ana-Felicia, Gabriela Costea, 1998 – Îndrumător pentru inițierea în proiectarea peisagistică, USAMV, Fac. de Horticultură, București</p> <p>Iliescu Ana-Felicia, 2003 - Arhitectură peisageră, Ed. Ceres, București</p> <p>Stănescu Anca, 2011-Teoria peisajului urban, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Atelierul de multiplicare cursuri, București</p>			
8.2. Aplicații		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Cunoașterea speciilor, varietăților și cultivarurilor de arbori, arbuști și subarbuști ornamentali (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Material biologic Recunoaștere în teren Herbar Planșe, Cataloage
2	Metodologia proiectării peisagistice (2 ore)	Dezbateri	Calculator
3	Tăierea arborilor și arbuștilor ornamentali în perioada de repaus (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Aplicație practică. Unelte specifice tăierilor, material biologic
4	Semnele convenționale utilizate la întocmirea planurilor de amenajare, plantare și detalii pentru spații verzi. Alegerea temei de proiectare (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Planșe
5	Metode de înmulțire ale plantelor lemnoase ornamentale. Înmulțirea prin semințe. Descrierea și recunoașterea fructelor speciilor lemnoase ornamentale (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Aplicații practice în seră, pepinieră. Colecția de semințe din laborator
6	Analizarea unor compoziții peisagistice pe teren (2 ore)	Discuții interactive	Aplicație practică în zonele verzi ale municipiului Pitești
7	Metode de înmulțire ale plantelor lemnoase ornamentale. Înmulțirea pe cale vegetativă (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Aplicații practice în laborator Material biologic
8	Identificarea principalelor tipuri de plantații: exemplare solitare, aliniamente, garduri vii, grupuri, masive, fâșii plantate de-a lungul arterelor de circulație, alpinării, rocării (2 ore)	Discuții interactive	Aplicație practică în spațiile verzi ale municipiului Pitești
9	Trandafirii, lianele decorative, gazonul și plantele floricole anuale, bienale sau perene în amenajările peisagere (2 ore)	Dezbateri Discuții interactive	Deplasare în teren
10	Elaborarea planurilor și detaliilor de plantare pentru diferite categorii de spații verzi: scuar, grădină publică, parc, spații verzi ale instituțiilor, grădină particulară, artere de circulație, aliniamente stradale (2 ore)	Dezbateri Discuții interactive	Calculator Planșe Trusă de desen
11	Scoaterea arborilor și arbuștilor ornamentali din pepinieră și plantarea acestora în spațiile verzi ale orașului. Lucrări de îngrijire aplicate arborilor și arbuștilor ornamentali la noul loc de cultură, în amenajările peisagere (2 ore).	Dezbateri Discuții interactive Lucru în echipă	Deplasare în teren
12	Realizarea proiectului tehnic (documentația scrisă) a unei categorii de spațiu verde urban sau periurban (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă	Calculator Extrase din norme metodologice Cadru legislativ Tabele Trusă de desen Programe specifice
13	Înființarea și întreținerea gazonului (2 ore)	Dezbateri Lucru în echipă Discuții interactive	Deplasare în teren
14	Realizarea proiectului tehnic (planșa de prezentare) a unei categorii de spațiu verde urban sau periurban (2 ore)	Lucru în echipă Discuții interactive	Calculator Planșe Programe specifice
Bibliografie			

Obligatorie:

Iliescu Ana-Felicia, 1998 – Arboricultură ornamentală, Editura Ceres, București
 Iliescu Ana-Felicia, Gabriela Costea, 1998 – Îndrumător pentru inițierea în proiectarea peisagistică, USAMV, Fac. de Horticultură, București
 Iliescu Ana-Felicia, 2003 - Arhitectură peisageră, Ed. Ceres, București
 Stănescu Anca, 2011 - Teoria peisajului urban, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Atelierul de multiplicare cursuri, București

Facultativă:

Diarmuid Gavin, 2004 - Design your garden, DK Publishing, Inc., 375 Houston Street, New York, ISBN 0-7566-0373-0
 Posedaru Elena – Alina, 2008 – Arhitectură peisageră – Proiectarea și amenajarea unor spații verzi moderne urbane și periurbane, Ed. INVEL –Multimedia București, ISBN 978-973-7753-64-9
 Reviste de specialitate, cataloage

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: expert inginer horticol; consilier inginer horticol; inspector de specialitate inginer horticol; profesor în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri; cercetător în ecologie și protecția mediului; asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului; cercetător în horticultură; inginer de cercetare în horticultură; asistent de cercetare în horticultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezență Test de verificare parțială Evaluare finală	Înregistrare prezență Lucrare scrisă Examen scris	10% 30% 40%
10.5 Laborator	Efectuarea lucrărilor practice Verificarea însușirii noțiunilor și metodelor de lucru prezentate la activitatea de laborator Înregistrarea rezultatelor obținute la activitatea de laborator	Probă orală Susținere proiect	20%
10.6 Standard minim de performanță	Nota obținută să fie minim 5 pentru testul de verificare parțială, activitatea de laborator și evaluarea finală		

Data completării

Titular de curs
Lect. univ. dr. Oprea Mihaela-Ileana

Titular de seminar / laborator
Lect. univ. dr. Oprea Mihaela-Ileana

Data avizării în departament

Director de departament
Conf.univ.dr. Giosanu Daniela