UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI

Facultatea de Horticultură

FIŞA DISCIPLINEI

"Tehnica Lucrărilor Peisagere"

1. **Date despre program**

1.1 Instituţia de învăţământ superior	**UNIVERSITATEA DE ŞTIINŢE AGRONOMICE ŞI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREŞTI**
1.2 Facultatea	Horticultură
1.3 Departamentul	Peisagistică, Biodiversitate și Horticultură ornamentală
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Peisagistică/ Inginer peisagist

2. **Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei				**Tehnica lucrărilor peisagere**			
2.2 Titularul activităţilor de curs				Conf. Dr. Elisabeta Dobrescu			
2.3 Titularul activităţilor de seminar/ laborator/proiect				Conf. Dr. Elisabeta Dobrescu			
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V+ VI	2.6 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei (DF/DS/DC)	DS

3. **Timpul total estimat**

3.1 Număr total de ore pe săptămână	3	3.1.1 Curs	2	3.1.2 Proiect	1
3.2 Număr total de ore conform planului de învăţământ	84	3.2.1 Curs	56	3.2.2 Proiect	14

Distribuţia fondului de timp	Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren	20
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	30
Tutoriat	10
Examinări	6
Alte activităţi -	0

3.3 Total ore studiu individual	**96**
3.4 Total ore pe semestru	**90**
3.5 Numărul de credite	**3+3**

4. **Precondiţii** (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competenţe	

5. **Condiţii** (acolo unde este cazul)

5.1 de desfăşurare a cursului	Punctualitate, respectarea Regulamentului activității profesionale a studenților din cadrul USAMVB și a Regulamentului de Ordine interioară, asigurarea unui climat academic de derulare a cursurilor, folosirea programelor alternative de predare (ppt, softuri profesionale, platforme educaționale etc.)
5.2 de desfășurare a seminarului	Prezența obligatorie, implicarea activă în cadrul temelor de lucru (proiecte aplicate)

6. **Competenţe specifice acumulate (conform formularului depus la ANC - RNCIS)**

Competenţe profesionale	Gestionează proiectarea peisagistică; Indică componente ale proiectării peisagistice; Integrează măsuri în proiecte arhitecturale; Oferă consiliere supervizorilor; Proiectează amenajări peisagere; Furnizează rapoarte de analiză cost-beneficiu
Competenţe transversale	**Lucrează în echipe** - muncește în echipa/ sprijină colegii /desfășoară munca de echipă- Lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului. **Creează conținut digital** – NA - Creează și editează elemente simple de conținut digital, însoțite, după caz, de orientări.

7. **Rezultatele învățării -** Rezultatele învățării vor fi corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, definite de standardele ocupaționale și/sau de Clasificarea Europeană a Ocupațiilor (ESCO).

Cunoștințe	Studentul / absolventul recunoaște și analizează plantele după caracteristicile morfo-anatomice și descrie starea fiziopatologică a acestora și identifică factorii limitativi în funcție de însușirile fizico-chimice ale solurilor. Studentul / absolventul listează și analizează beneficiile diferitelor materiale vegetale sau tehnice alese în cadrul proiectelor de peisaj și analizează critic beneficiile economice, tehnice, socio-culturale și de sustenabilitate. Studentul / absolventul indică tehnicile de management al proiectului de peisaj adecvate subiectului și sitului.

Aptitudini	Studentul / absolventul planifică modul de gestionare a vegetației pe termen scurt, mediu și lung și aplică metode de îmbunătățire și / sau irigare a solului și de diagnostic al bolilor și dăunătorilor. Studentul / absolventul planifică lucrările de întreținere și management al amenajărilor peisagistice, estimând costurile de implementare și de management și raportarea acestora le beneficiile sociale, culturale sau de mediu Studentul / absolventul aplică tehnicile de management al proiectului de peisaj pe scurt, termen mediu și lung
Responsabilitate și autonomie	Studentul / absolventul integrează măsuri de gestionare și management a vegetației, elaborând planuri de fertilizare, irigare și/sau de management al bolilor și dăunătorilor și de limitare a răspândirii acestora. Studentul / absolventul stabilește soluțiile și intervențiile adaptate cerințelor proiectului și realizează rapoarte cost-beneficiu Studentul / absolventul planifică și organizează activitățile de proiectare, implementare și gestionare.

8. **Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aplicarea aspectelor organizatorice și practice ale transpunerii pe teren a proiectelor de arhitectură peisageră și însușirea tehnicilor de execuție a lucrărilor peisagistice cu grad diferit de complexitate.
7.2 Obiectivele specifice	Organizarea și conducerea lucrărilor pentru execuția proiectelor peisagistice pe teren. Folosirea tehnicilor și a metodelor de lucru potrivite fiecărei lucrări peisagistice, în funcție de raportul cost/beneficiu.

9. **Conţinuturi**

9.1 Curs	Metode de predare	Observaţii
Capitolul 1. . Preluarea în execuție a proiectelor de spații verzi 1.1. Procedurile legale și documentele necesare pentru contractarea execuției investițiilor publice sau private.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 2 (1 curs)
Capitolul 2. Planificarea lucrărilor de execuție. 2.1. Metode de programare a lucrărilor de execuție	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 4 (2 cursuri)
Capitolul 3. Organizarea șantierului 3.1. Lucrări și amenajări pentru organizarea de șantier 3.2. Lucrări preliminare pentru începerea execuției proiectului: defrișări, demolări, curățirea terenului, protejarea vegetației existente.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 4 (2 cursuri)
Capitolul 4. Execuția lucrărilor peisagistice, **4.1. Trasarea proiectelor peisagistice pe teren. Etape.** 4.1.1. Trasarea planimetrică și nivelmetrică. 4.1.2. Metode de lucru pentru trasarea unui plan pe teren . 4.1.3. Ordinea trasării.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.2. Lucrari de sistematizare verticală - terasamente. Epoci de realizare a terasamentelor. 4.2.1. Terasamente principale (generale). Terasamente secundare:	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)

alei, fundatii, instalati. 4.2.2. Deblee si ramblee. Consolidarea taluzurilor . 4.2.3. Corectări de microrelief. Modificari de nivel al terenului plantat cu arbori mari existenti . 4.2.4. Modul de efectuare a lucrărilor de terasamet. 4.2.5. Decompactarea solului în plantațiile existente.		
4.3. Execuția lucrărilor specifice de spații verzi. 4.3.1. Execuția plantațiilor. Lucrările pregătitoare. Procurarea, transportul și depozitarea materilului săditor..Pregătirea materialului săditor pentru plantare. Plantarea arborilor și arbuștilor fără pământ pe rădăcini. Plantarea arborilor și arbuștilor cu balot de pământ pe rădăcini. Tutorarea și ancorarea. Plantarea pantelor. Plantarea în aliniamente. Plantarea gardurilor vii. Plantarea trandafirilor. Plantarea lianelor. Plantarea vegetației acvatice.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.4. Lucrări de plantare pe terase si acoperișuri. Plantări în bacuri și jardiniere.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.5. Execuția circulațiilor peisagere. Execuția terenurilor de joacă.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.6. Execuția construcțiilor decorative: bazine, piese de apă, cascade, pârâuri, lacuri.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.7. Execuția zidurilor de sprijin și a elementelor decorative bazate pe ziduri de sprijin. Execuția jardinierelor.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 6 (3 cursuri)
4.8. Realizarea înierbării terenului. Metode de gazonare. Gazoniere.	Prelegere, prezentare ppt, proiecții imagini, fotografii	Număr de ore: 4 (2 cursuri)

Bibliografie

1. Barret J., Bertholon P, Xavier M., Terrasses jardins, Cordoba, 1988;
2. Gehl J., Orașe pentru oameni, București, 2012;
3. Dolores T., Despre grădini și modurile lor de folosire, Iași, 2001;
4. Osborn M., Roof terrace gardening, London, 2013;
5. Maillet L, Baurgery C., L'Arboriculture urbaine, Paris, 1993;
6. DeMichelle de Roo, The green city guidelines, Amsterdam, 2011;
7. Stănescu A, Peisagistică urbană, București, 2008;
8. Iliescu A.F., Arhitectura peisageră, București, 2003;
9. Iliescu, A. F. Îndrumător de lucrări practice de arboricultură. U.S.A.M.V. 1985;
10. Albarede, M. La mise en bac d'un arbre adulte. Revue Horticole, avril 1992;
11. Petrescu, F.L. – Lucrările de întreținere din parcuri și grădini. București, 1983.

9.2 Seminar/ Proiect	Metode de predare	Observaţii
1. Modele de documente pentru licitații, oferte, contracte de execuție	Prezentare studii de caz si lucrari pe teren (grupuri mici)	Număr de ore: 2

2. Întocmirea unui plan de derulare a execuției si a graficelor cu necesarul forței de muncă, utilaje, mijloace de transport		
3. Trasarea planurilor pe teren. Metode practice de pichetare	Prezentare studii de caz si lucrari pe teren (grupuri mici)	Număr de ore: 6
4. Plantarea materialului dendrologic fără pământ pe rădăcini 5. Plantarea arbuștilor și arborilor cu balot de pământ 6. Plantarea gardurilor vii 7. Lucrări de transplantare a materialului dendrologic	Prezentare studii de caz si lucrari pe teren (grupuri mici)	Număr de ore: 6
8. Gazonarea prin însămânțare și brăzduire. Lucrări de întreținere a gazonului 9. Plantarea rabatelor, petelor florale, mozaicurilor florale 10. Lucrări de execuție pentru o rocărie	Prezentare studii de caz si lucrari pe teren (grupuri mici)	Număr de ore: 8
11. Vizită pe un șantier de execuție	Deplasare pe teren, explicații și asistență în execuție	Număr de ore: 6

10. **Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Informațiile teoretice si practice dobândite în urma parcurgerii tematicii cursului și a lucrărilor practice aplicate, permit integrarea specialiștilor peisagiști în piața muncii, potrivit competențelor cerute la nivelul profesiei, pe plan național si internațional.

Conținutul pragmatic al cursului permite adaptarea informațiilor și completarea lor ulterioară, în funcție de interesul și nevoia fiecărui specialist, pentru orice nivel profesional al meseriei de peisagist din piața muncii, atât in domeniul privat cat și în cel de stat.

11. **Evaluare**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
11.1 Curs	Gradul si nivelul de competență profesionala dobandit și demonstrat în răspunsul întrebarilor adresate de-a lungul derulării cursului și al proiectelor. Coerența și relevanța răspunsurilor, gradul de aprofundare al problematicilor proiectului.	Examen oral	30%
11.2 Proiect	Nivelul de performanță practică si de implicare profesională, demonstrat în cadrul lucrărilor practice specifice cursului Proiect de execuție a unei amenjării peisagere. Calitatea tehnică a proiectului, nivelul de înțelegere	Proiect	70%

	și rezolvare a soluției de amenajare, nivelul tehnic al detaliilor de execuție, aprofundarea și corectitudinea pieselor scrise ale proiectului.		
11.3 Standard minim de performanţă	Capacitatea de intelegere a modului de transpunere a proiectelor în teren (metode de pichetare, sistematizare verticala, executia circulatiilor, a pieselor de apa, a constructiilor minore etc.).	Proiect + Examen	100%

Data completării **Semnătura titularului de curs și seminar**

03.09.2025 Conf.dr. ing. Elisabeta Dobrescu

Data avizării în departament **Semnătura directorului de departament**

18.09.2025 Ș.l. dr. peis Claudia Fabian