

U.S.V. „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate

Aprobat,
Decan
Prof.univ.dr. Camen Dorin Dumitru

Data 29.09.2022.

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științe Vieții ”Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	Facultatea De Inginerie și Tehnologii Aplicate
1.3 Departamentul	D.I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Horticultură IFR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Constructii horticole				
2.2 Coordonator disciplinei	S.L.dr. Dîrlea Auruța				
2.3 Anul de studiu	II	2.4 Semestrul	3	2.5 Tipul de evaluare	*E
2.7 Codul disciplinei	*IFR.H.05.S.03			2.8 Numărul de credite	4

***Conform planului de învățământ**

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
42	28		14	

Categoria formativă a disciplinei DF -fundamentală, DD - de domeniu, DS -de specialitate, DC -complementară	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	-Disciplina are drept scop însușirea de către studenți a unui limbaj tehnic de specialitate pentru domeniul construcțiilor și al investițiilor. -Modul de amenajare a unui ansamblu de construcții horticole pentru creșterea randamentului și calității. -Însușirea sistematică a cunoștințelor tehnice referitoare la interacțiunea continuă și complexă a sistemelor de cercetare și producție cu spațiul construit. -Stabilirea unei baze de cunoștințe interdisciplinare care să permită corelarea și sintetizarea informațiilor specifice domeniului horticol.
Competențe transversale	•Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare. •Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii. •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

6. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

6.1 Obiectivul general al disciplinei	•Diagnosticare și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticole.. •Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură
6.2 Obiectivele specifice	Disciplina „Construcții horticole” își propune a pregăti viitorii ingineri în domeniul construcțiilor specifice profilului, a pregăti viitorii manageri ai lucrărilor ce se execută sau ca beneficiari ai investițiilor de profil

7. Conținuturi

7. 1. <i>Activități de autoinstruire</i>	Număr ore	Observații
1. Noțiuni introductive, scopul și conținutul cursului. Considerații generale privind construcțiile horticole. Noțiuni de desen tehnic și proiectare în construcții.	2	
2. Clasificarea construcțiilor. Sistematizare generală, terenul de fundații, indici geotehnici.	2	
3. Elemente funcționale în proiectarea construcțiilor horticole. Factori de mediu, ventilația, protecția higrotermică	2	
4. Lemnul material de construcții: caracteristici, structură, materiale lemnoase, protejarea lemnului împotriva putrezirii.	2	
5. Piatra naturală. Generalități. Clasificare.	2	
6. Lianți. Definiție și clasificare.	2	
7. Mortare. Generalități. Compoziție. Mod de preparare	2	
8. Metale utilizate în construcții. Generalități.	2	
9. Betoane. Compoziție. Mod de preparare. Punerea în operă.	2	
10. Fundații. Reguli privind proiectarea și execuția fundațiilor.	2	
11. Lucrări de zidărie. Tipuri de zidării și reguli generale pentru executarea zidăriei.	2	
12. Scări. Lucrări de tencuieli, placaje și finisare interioară. Șarpante și terase.	2	
13. Construcții pentru valorificarea produselor horticole	2	
14. Construcții pentru realizarea producției vegetale	2	
TOTAL	28	
Bibliografie Bibliografie 1. BERAR T. – Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, 2005; 2. BERAR T. – Elemente de construcții civile, industriale, agricole și forestiere, Editura Orizonturi Universitare, 2005; 3. BERAR T. - Construcții civile, industriale, agricole, Editura Mirton, 2002; 4. BOB C. – Materiale de construcții, EDP, București, 1982; 5. TUDOR D. - Construcții civile, industriale, agricole, IPT, Timișoara, 1986; 6. NEOIȚĂ AL. – Construcții civile, EDP, București, 1976; 7. GÂDEANU E. – Clădiri industriale, IPT, Timișoara, 1986; 8. BORZA I. – Instalații pentru construcții, IPT, Timișoara, 1996; 9. PĂUNESCU M. – Fundații, IPT, Timișoara, 1970; 10. IONAȘCU GH. – Exploatare, transporturi și construcții forestiere, Editura Ceres, București, 1988; 11. IONAȘCU GH. – Transporturi forestiere, Universitatea Brașov, 1995.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
1. Noțiuni despre desen. Principii de bază în proiectare. Elemente de proiectare funcțională a construcțiilor horticole. Tema de proiect.	2	
2. Planuri orizontale. Secțiuni verticale. Fațade. Plan de situație. Plan acoperiș. .	2	

3 Elemente de proiectare a fundațiilor. Calculul terenului de fundare. Fundații continue din beton, fundații izolate de beton armat. Secțiune verticală, orizontală.	2	
4. Alcătuirea structurilor din zidărie. Alcătuirea pereților din zidărie portantă. Alcătuirea pereților neportanți din zidărie.	2	
5. Calculul necesarului de materiale. Calculul suprafețelor și volumelor.	2	
6. Calculul bilanțului termic în sezonul rece pentru elementele de închidere ale unei clădiri. Calculul bilanțului termic în sezonul rece pentru pereți.	2	
7. . Detalii de pardoseli. Detalii de hidroizolații la elemente de construcții. Susținerea proiectului.	2	
TOTAL	14	

Bibliografie

1. BERAR T. – Construcții și drumuri forestiere, Editura Orizonturi Universitare, 2005;
2. BERAR T. – Elemente de construcții civile, industriale, agricole și forestiere, Editura Orizonturi Universitare, 2005;
3. BERAR T. - Construcții civile, industriale, agricole, Editura Mirton, 2002;
4. BOB C. – Materiale de construcții, EDP, București, 1982;
5. TUDOR D. - Construcții civile, industriale, agricole, IPT, Timișoara, 1986;
6. NEGOIȚĂ AL. – Construcții civile, EDP, București, 1976;
7. GÂDEANU E. – Clădiri industriale, IPT, Timișoara, 1986;
8. BORZA I. – Instalații pentru construcții, IPT, Timișoara, 1996;
9. PĂUNESCU M. – Fundații, IPT, Timișoara, 1970;
10. IONAȘCU GH. – Exploatare, transporturi și construcții forestiere, Editura Ceres, București, 1988;
11. IONAȘCU GH. – Transporturi forestiere, Universitatea Brașov, 1995.

Metodele tehnice (predare): prelegere interactivă, expunere, explicația, conversația euristică, demonstrația, problematizarea, studiu de caz, reflecția individuală și colectivă, observați

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu ceea ce se face în alte centre universitare din țară și din străinătate.
- Conținutul disciplinei vizează problematica specifică disciplinei, care odată însușită din punct de vedere al principiilor și metodelor de lucru e transferată din sfera teoretică în sfera practică productivă.
- Conținutul disciplinei este constituit în așa fel încât să dezvolte competențe profesionale și transversale specifice programului de studii.

9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen	70%
	- verificare pe parcurs din curs	
	- referat cu tematica la alegere	30%
	- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	

10. Standard minim de performanță

Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.
Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiilor de cultură într-un exemplu concret.

Data completării

.20.09.2022.

Semnătura coordonator disciplină

S.L.dr. Dîrlea Auruța

.....

Data avizării

27.09.2022

Semnătura director departament

Prof.univ.dr. NIȚĂ Simona

.....

Legenda: AI – activități de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect