

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Constructii civile si management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Constructii civile, industriale si agricole (CCIA)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	65.2

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Constructii agrozootehnice						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Darmon Ruxandra - Mihaela-Ruxandra.Darmon@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de laborator	Sl.Dr.Ing. Darmon Ruxandra - Mihaela-Ruxandra.Darmon@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										38
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										2
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										28
(d) Tutoriat										1
(e) Examinări										28
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					47					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Statica constructiilor, Constructii din beton armat, Constructii metalice, Constructii din lemn
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laborator	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C5.1 Identificarea, selectarea terminologiei, conceptelor și metodelor din proiectarea tehnică și tehnologică în activitatea de construcții</p> <p>C5.2 Adaptarea metodelor de calcul folosite în construcții civile și industriale la particularitățile de microclimat interior proprii construcțiilor agrozootehnice</p> <p>C5.3 Respectarea principiilor și utilizarea metodelor de alcătuire și conformare a clădirilor agrozootehnice.</p> <p>C5.4 Aplicarea prevederilor standardelor de calitate pentru proiectarea exigențelor de performanță higrotermice și termotehnice la proiectarea construcțiilor agricole.</p> <p>C5.5 Elaborarea unor documente tehnice privind gradul de satisfacere a cerințelor și rezolvarea eventualelor neconformități aparute în proiectarea, execuția și întreținerea construcțiilor agricole.</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente</p> <p>CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei</p> <p>CT3 Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Să elaboreze documentația și proiecte tehnice de specialitate pentru diferite categorii de construcții agricole • Să poată aplica standardele în vigoare pentru proiectarea construcțiilor agricole • Să poată aprecia diferențele dintre diferite soluții tehnice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Asimilarea cunoștințelor teoretice privind proiectarea halelor pentru adăpostul animalelor și a altor clădiri specifice fermelor sau cultivării și depozitării plantelor; • Capacitatea de a întocmi, prezenta și analiza documentația tehnică aferentă unui proiect de construcții agricole.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni teoretice de proiectare a clădirilor agrozootehnice: clasificare, criterii de performanță, factori climatici.	-	-
2. Construcții agricole-plan general, criterii de performanță, factori de microclimat, elemente tehnologice și funcționale specifice		
3. Elemente tehnologice și funcționale ale construcțiilor pentru adăpostirea taurinelor și suinelor		
4. Elemente tehnologice și funcționale ale construcțiilor pentru adăpostirea păsărilor și cabalinelor		
5. Bilantul termic. Protecția elementelor de construcții în medii corozive.		
6. Sere pentru cultivarea plantelor. Criterii de amplasare a serelor și planul general.		
7. Elemente funcționale, factori de mediu și rezistența structurilor pentru cultivarea plantelor și structurilor pentru depozitarea legumelor și fructelor.		
<p>Bibliografie</p> <p>1) Andreica H-A și co, Construcții civile, Ed. UTpress, Cluj-Napoca, 2010</p> <p>2) Verdes, D., Construcții agricole - curs, UTPRESS, 1994.</p> <p>3) Verdes, D., Construcții moderne în zootehnie, Ed. Dacia, ISBN 973-35-0610-9</p>		

4) Sârbu, M. Constructii agricole, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005., ISBN 973-656-824-3		
5) Sârbu, M., Tanasescu, I., Materiale și elemente de constructii, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002., ISBN 973-656-194-1		
6) Marusceac, D., Darie, M., Jerghiuta, V.A., Constructii agricole, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1982.		
Marusceac, D., Constructii moderne din lemn, Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1985.		
8.2 Seminar / laborator / proiect		
1. Prezentarea temei de proiect. Conditii de amplasare in teren, alcatuire constructiva a fermei/serei		
2. Dimensionarea planului fermei si a sectiunii transversale		
3. Evaluarea actiunilor si calculul static al structurii		
4. Stabilirea detaliilor de pereti, pardoseli si acoperis.		
5. Verificarea parametrilor energetici si de microclimat interior		
6. Bilantul termic.		
8.2 laborator	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
1)Verdes, D., Marusceac, D., Constructii agricole – Indrumator de proiectare, UTPRESS, 1994		
2) Normativ pentru calculul higrotermic al constructiilor- Indicativ C107.		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si a celor din domeniul consultantei de specialitate.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Întrebări teorie	Proba scrisa	100%
10.5 laborator	Proiect complet si prezentare	Proba orala: durata evaluării 10 minute/proiect	Admis/respins
10.6 Standard minim de performanță			
• Punctaj de min. 50% la test si proiectul admis			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Darmon Ruxandra - Mihaela	
	laborator	Sl.Dr.Ing. Darmon Ruxandra - Mihaela	

Data avizării în Consiliul Departamentului
20/06/2025

Director Departament
conf.dr.ing. Caludiu ACIU

Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții
25/06/2025

Decan
prof.dr.ing Daniela MANEA