

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători terestre și cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții civile, industriale și agricole (la Baia Mare)/ Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	65.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Construcții agro-zootehnice						
2.2 Aria de conținut	Inginerie Civilă						
2.3 Responsabil de curs	Șef lucr. Dr. ing. ZAHARIA Gelu						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Șef lucr. Dr. ing. ZAHARIA Gelu						
2.5 Anul de studiu	4	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DS/DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					1
Examinări					1
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Statica construcțiilor, Construcții din beton armat, Construcții metalice, Construcții 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 seminarului / laboratorului / proiectului	-

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.	Expunere, discuții Videoproector	
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 functionale, factori de mediu si rezistenta structurilor pentru cultivarea plantelor si structurilor pentru depozitarea legumelor și fructelor.			
Bibliografie			
1. Andreica H-A si co, Constructii civile, Ed. UTpress, Cluj-Napoca, 2010			
2. Verdes, D., <i>Constructii agricole - curs</i> , UTPRESS, 1994.			
3. Verdes, D., Constructii moderne in zootehnie, Ed.Dacia, ISBN 973-35-0610-9			
4. Sârbu, M. <i>Constructii agricole</i> , Edit. Risoprint, Cluj-Napoca,2005., ISBN 973-656-824-3			
5. Sârbu, M., Tanasescu, I., <i>Materiale și elemente de constructii</i> , Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002., ISBN 973-656-194-1			
6. Marusceac, D., Darie, M., Jerghiuta, V.A., <i>Constructii agricole</i> , Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1982.			
Marusceac, D., <i>Constructii moderne din lemn</i> , Ed. Didactica si pedagogica, Bucuresti, 1985.			
8.2 Seminar / laborator / proiect		Metode de predare	Observații
1. Prezentarea temei de proiect. Conditii de amplasare in teren, alcatuire constructiva a fermei/serei		Expunere pe tabla	
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.			
7. Planul general al fermei.			
Bibliografie			
1. Verdes, D., Marusceac, D., <i>Constructii agricole – Indrumator de proiectare</i> , UTPRESS, 1994			
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

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor 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 Seminar/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
16.06.2025	Curs	Şef lucr. Dr. ing. ZAHARIA Gelu	
	Aplicații	Şef lucr. Dr. ing. ZAHARIA Gelu	

Data avizării în Consiliul Departamentului

Director Departament

_ 16.06.2025_

Conf. dr. ing. Sanda-Mărioara NAȘ

Data aprobării în Consiliul Facultății

Decan

Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA

_ 25.06.2025_