

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	de Construcții
1.3 Departamentul	Construcții Civile și Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Construcții Civile, Industriale și Agricole /CCIA
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	59.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Construcții agricole						
2.2 Responsabil de curs	Șef lucr. Dr. ing. MSc Ruxandra M Dârmon ruxandra.darmon@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	- Șef lucr. Dr. ing. MSc Ruxandra M Dârmon ruxandra.darmon@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DID/DOP

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar / laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	104	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar / laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					1
Examinări					3
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	62				
3.8 Total ore pe semestru	104				
3.9 Numărul de credite	4				

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	Sală dotată cu tablă și retroproiector
5.2. de desfășurare a proiectului	Termenul sustinerii și predării proiectului este stabilit în ultima sedință de lucrări.

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	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea abilității de a identifica, a formula și a rezolva problemele specifice construcțiilor agrozootehnice
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	Videoproiector
2. Proiectarea planului general al fermei de animale, corelat cu cerințele de protecție a mediului		
3. Construcții agricole; criterii de performanță, factori de microclimat, elemente tehnologice și funcționale specifice		
4. Elemente tehnologice și funcționale ale construcțiilor pentru adăpostirea taurinelor și suinelor		
5. Elemente tehnologice și funcționale ale construcțiilor pentru adăpostirea păsărilor și cabalinelor		
6. Structuri de rezistență specifice construcțiilor zootehnice; Dimensionarea și verificarea elementelor de rezistență.		
7. Structuri portante din lemn, oțel, beton armat		

8. Proiectarea elementelor de închidere considerând parametrii de microclimat din interiorul halelor.		
9. Bilantul termic. Detalii constructive		
10. Protecția elementelor de construcții în medii corozive.		
11. Sere pentru cultivarea plantelor. Criterii de amplasare a serelor și planul general.		
12. Elemente funcționale, factori de mediu și rezistența structurilor pentru cultivarea plantelor.		
13. Elemente funcționale, factori de mediu și rezistența structurilor pentru depozitarea legumelor și fructelor.		
14. Construcții anexe; clădiri administrative, pentru întreținere și reparații a utilajelor, sanitar veterinar, posturi TRAFU, rezervoare pentru apă și furaje etc.		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Andreica H-A și co, <i>Construcții civile</i>, Ed. UTpress, Cluj-Napoca, 2010 2. Verdes, D., <i>Construcții agricole - curs</i>, UTPRESS, 1994. 3. Verdes, D., <i>Construcții moderne în zootehnie</i>, Ed.Dacia, ISBN 973-35-0610-9 4. Sârbu, M. <i>Construcții agricole</i>, Edit. Risoprint, Cluj-Napoca, 2005., ISBN 973-656-824-3 5. Sârbu, M., Tanasescu, I., <i>Materiale și elemente de construcții</i>, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2002., ISBN 973-656-194-1 6. Marusceac, D., Darie, M., Jerghiuta, V.A., <i>Construcții agricole</i>, Ed. Didactica și pedagogică, București, 1982. 7. Marusceac, D., <i>Construcții moderne din lemn</i>, Ed. Didactica și pedagogică, București, 1985. 		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea temei de proiect. Condiții de amplasare în teren, alcatuire constructivă a fermei/serei	Expunere pe tablă	
2. Dimensionarea planului fermei și a secțiunii transversale		
3. Evaluarea acțiunilor și calculul static al structurii		
4. Verificarea parametrilor energetici și de microclimat interior		
5. Stabilirea detaliilor de pereți, pardoseli și acoperis.		
6. Bilantul termic.		
7. Planul general al fermei.		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Verdes, D., Marusceac, D., <i>Construcții agricole – Indrumator de proiectare</i>, UTPRESS, 1994 2. Normativ pentru calculul higrotermic al construcțiilor- Indicativ C107. 		

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

Competențele înșuite vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul consultanței 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 scrisă: durata evaluării 2 ore	75%
10.5 Proiect	Sustinerea orală a proiectului	Proba orală: durata evaluării 15 minute/proiect	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • 50% răspunsuri corecte la partea de teorie, minim nota 5 pe proiect 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
09.10.2018	Curs	Şef lucr. dr ing MSc Ruxandra DÂRMON	
	Aplicații	Şef lucr. dr ing MSc Ruxandra DÂRMON	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
_____10.10.2018_____	Conf.dr.ing. Claudiu Aciu
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____2.07.2015_____	Conf.dr.ing. Nicolae Chira