

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultura si acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CONSTRUCTII ZOOTEHNICE						
2.2 Titularul activităților de curs	S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA						
2.3 Titularul activităților de seminar	asist. univ. dr. ing Ira SIMIONOV						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	3	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	42	3.6 seminar/laborator	12
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					11
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					11
Tutoriat					4
Examinări					6
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • Topografie si cartografie • Matematică și statistică • Informatică
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea accesului la Platforma de învățământ online Microsoft Teams/Metodă alternativă. • Sala cu videoproiector în condițiile în care este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de curs.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea accesului la Platforma de învățământ online Microsoft Teams/Metodă alternativă. • Sala cu videoproiector „Laborator Inginerie si tehnologii in acvacultura” în condițiile în care este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de laborator. • Asigurarea accesului în cadrul stațiilor pilot în condițiile în care este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de laborator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice. C2 Elaborarea de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultură și acvacultură și pentru accesarea de resurse financiare C5. Aplicarea politicilor agricole comunitare la nivel național în domeniul pescuitului, acvaculturii și procesării organismelor acvatice C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Furnizarea cunoștințelor de construcții zootehnice în vederea facilitării proiectării și reconstrucției fermelor piscicole, precum și pentru optimizarea managementului tehnic, operativ, la nivelul acestora.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">Abordarea elementelor ce implică acțiuni în construcții, structuri de rezistență, instalații pentru construcții agricole și zootehnice.Studiul terenului ca factor de bază în cadrul construcțiilor piscicole.Cunoașterea noțiunilor necesare pentru realizarea/proiectarea fundațiilor și procedeele specifice necesare pentru realizarea acestora în cadrul amenajărilor piscicoleCunoașterea structurilor de rezistență și a elementelor de închidere specifice la nivelul construcțiilor din cadrul amenajărilor piscicoleCunoașterea noțiunilor legate de utilizarea betonului armat în cadrul amenajărilor piscicoleÎnșușirea noțiunilor privind construcțiile piscicole din lemn din cadrul amenajărilor piscicole.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni de tehnica construcțiilor.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Materiale de construcție.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri
Elemente de fizica construcțiilor.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Acțiuni în construcții.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Infrastructura construcțiilor.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Suprastructura construcțiilor.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs

Structuri de rezistență.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Elemente specifice de tehnologie.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Elemente nestructurale și finisaje.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Instalații pentru construcții agricole și zootehnice.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri
Evaluarea clădirilor și construcțiilor speciale cu destinație agricolă și zootehnică.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri

Bibliografie

- Petrea S. Construcții zootehnice, Note de curs în format electronic
- Cristea V., Zugravu A., Petrea S. M., Coadă M., Cretu M., Bandi C., Simionov I.; Start-up guide for recirculating integrated aquaponic systems; LAP Lambert Academic Publishing (2017); în limba engleză, nr. pag. 152, ISBN-13: 978-620-2-06373-9; ISBN-10: 6202063734; EAN: 9786202063739.
- Cercetări privind optimizarea tehnicilor acvaponice de control a calității apei în sistemele recirculante de acvacultură 2015, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, România, Teză doctorat.
- Marcela Sirbu, 2006, Construcții zootehnice. Elemente practice și dimensionale, Ed Agraria, 284 p, ISBN: 973-751-204-9, 978-973-751-204-8
- Alexandru Serban, 1981, Construcții zootehnice, Ed. Didactica și Pedagogica, 440 p.
- Amariei C., 1990 – Statica construcțiilor, teorie și aplicații. Editura UT.Iași.
- Cziszter L.T., 2005 - Creșterea și exploatarea taurinelor. Platforme de muls. USAMV - Banat.
- Dinescu St., 2005 - Creșterea vacilor pentru lapte - tehnologii moderne. Editura Ceres. București.
- Ghenea N., 1974 - Construcții agricole. EDP-București.
- Gorbănescu D., 1992 – Rezistența materialelor. Editura UT. Iași.
- Manole M., 2001 - Construcții. Alcătuiți constructive ale principalelor subsambluri. Editura Matrix-Rom. București.
- Munteanu I., 1990 – Calculul practic al structurilor de construcții. Editura Facla. Timișoara.
- Pavel C., 1982 – Aplicații și probleme de statica construcțiilor și beton armat. EDP-București.
- Peștișanu C., 1991 - Construcții civile, industriale și agricole. EDPBucurești.â
- Petre D., 2000 - Curs general de construcții. Editura Matrix. București.
- Precupanu D., 1994 - Rezistența construcțiilor. Editura UT. Iași.
- Preda Daniela., 2001 – Construcții metalice. Editura Fair. București.
- Valer T., 1996 - Construcții zootehnice. Editura Fundației România de Măine.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Noțiuni de desen tehnic de construcții	Prelegere, aplicații	1 laborator
Reprezentarea elementelor și construcțiilor din beton armat și zidărie	Prelegere, aplicații	1 laborator
Reprezentarea elementelor și construcțiilor din lemn și metalice	Prelegere, aplicații	1 laborator
Elementele unui proiect de construcții	Prelegere, aplicații	1 laborator
Amplasarea și sistematizarea construcțiilor	Prelegere, aplicații	1 laborator
Realizarea schiței și releveului	Prelegere, aplicații	1 laborator
Dimensionarea infrastructurii și suprastructurii construcțiilor agricole	Prelegere, aplicații	1 laborator
Comportarea și calculul elementelor de construcții	Prelegere, aplicații	1 laborator
Scheme și soluții constructive pentru construcțiile agricole și zootehnice	Prelegere, aplicații	1 laborator
Soluții tehnice pentru instalațiile construcțiilor agricole și zootehnice	Prelegere, aplicații	1 laborator
Metode și tehnici de evaluare a construcțiilor agricole și	Prelegere, aplicații	1 laborator

zootehnice		
Proiecte pentru ferme zootehnice	Prelegere, aplicații	1 laborator
Proiectarea construcțiilor pentru realizarea producției vegetale	Prelegere, aplicații	1 laborator
Proiectarea construcțiilor pentru depozitarea producției vegetale	Prelegere, aplicații	1 laborator
Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> Petrea S. Construcții zootehnice, Îndrumător de laborator în format electronic Cristea V., Zugravu A., Petrea S. M., Coada M., Cretu M., Bandi C., Simionov I.; Start-up guide for recirculating integrated aquaponic systems; LAP Lambert Academic Publishing (2017); în limba engleză, nr. pag. 152, ISBN-13: 978-620-2-06373-9; ISBN-10: 6202063734; EAN: 9786202063739. Cercetări privind optimizarea tehnicilor acvaponice de control a calității apei în sistemele recirculante de acvacultură 2015, Universitatea "Dunărea de Jos", Galați, Romania, Teză doctorat. Marcela Sirbu, 2006, Construcții zootehnice. Elemente practice și dimensionale, Ed Agraria, 284 p, ISBN: 973-751-204-9, 978-973-751-204-8 Alexandru Serban, 1981, Construcții zootehnice, Ed. Didactica și Pedagogica, 440 p. Amariei C., 1990 – Statica construcțiilor, teorie și aplicații. Editura UT.Iași. Cziszter L.T., 2005 - Creșterea și exploatarea taurinelor. Platforme de mulș. USAMV – Banat. Dinescu St., 2005 - Creșterea vacilor pentru lapte - tehnologii moderne. Editura Ceres. București. Ghenea N., 1974 - Construcții agricole. EDP-București. Gorbănescu D., 1992 – Rezistența materialelor. Editura UT. Iași. Manole M., 2001 - Construcții. Alcătuirii constructive ale principalelor subsambluri. Editura Matrix-Rom. București. Munteanu I., 1990 – Calculul practic al structurilor de construcții. Editura Facla. Timișoara. Pavel C., 1982 – Aplicații și probleme de statica construcțiilor și beton armat. EDP-București. Peștișanu C., 1991 - Construcții civile, industriale și agricole. EDPBucurești. Petre D., 2000 - Curs general de construcții. Editura Matrix. București. Precupanu D., 1994 - Rezistența construcțiilor. Editura UT. Iași. Preda Daniela., 2001 – Construcții metalice. Editura Fair. București. Valer T., 1996 - Construcții zootehnice. Editura Fundației România de Măine. 		

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele de formare ale pieței forței de muncă și ale comunității științifice, întrucât vizează formarea unor competențe specifice menite să ajute viitorul absolvent să facă față la locul de muncă, în exercitarea ocupațiilor definite de COR

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificare	<p>COLOCVIU FINAL</p> <p>Nota acordată la examinarea finală tip examen mix teoretic+grilă cu multiple răspunsuri (în condițiile în care nu este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de curs și examinarea are loc pe platforma on-line Microsoft Teams, atunci aceasta o să fie constituită din teste grilă cu răspunsuri multiple)</p>	50 %
10.5 Seminar/laborator	Colocviu	<p>Elaborarea și prezentarea unui referat având drept tematica stadiul actual al cunoașterii privind construcțiile zootehnice. Nota acordată pentru realizarea tuturor lucrărilor practice/de proiectare acordate individual fiecărui student în parte (în condițiile în care nu este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de laborator/seminar și verificarea cunoștințelor are loc pe platforma on-line Microsoft Teams, atunci aceasta o</p>	25%

		sa fie constituită din prezentarea online a referatului)	
		Nota acordată pentru realizarea tuturor lucrărilor practice/de proiectare acordate individual fiecărui student în parte, pentru frecvența și conduita la activități (se include activități prin intermediul platformei on-line Microsoft Teams, atunci când situația impune acest lucru).	25%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea notiunilor, conceptelor de bază din parcurgerea materiei: tehnica construcțiilor, infrastructura construcțiilor, structuri de rezistență, Elemente specifice de tehnologie, instalații pentru construcții agricole și zootehnice, evaluarea clădirilor și construcțiilor speciale cu destinație agricolă și zootehnică. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
26.09.2022	S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA	asist. univ. dr. ing Ira SIMIONOV

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Prof. dr. ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății ¹	Semnătura decanului ¹
HCF 24/7.10.2022	Prof. dr. ing. Gabriela BAHRIM

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești