

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 și acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TOPOGRAFIE și CARTOGRAFIE						
2.2 Titularul activităților de curs	S.L. dr. ing. Aurelia NICA						
2.3 Titularul activităților de seminar	S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

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	42	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					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					4
Examinări					8
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	83				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> • 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 și tehnologii în acvacultura” în condițiile în care este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de laborator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1 Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatiche.</p> <p>C2 Elaborarea de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultură și acvacultură și pentru accesarea de resurse financiare</p> <p>C5 Aplicarea politicilor agricole comunitare la nivel național în domeniul pescuitului, acvaculturii și procesării organismelor acvatiche</p> <p>C6 Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare</p> <p>CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol concret în cadrul acesteia și respectarea principiilor diviziunii muncii.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Furnizarea cunoștințelor teoretice și practice în domeniul Topografiei și Cartografiei
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Formarea și deprinderea cunoștințelor de bază în domeniul Topografiei și Cartografiei; Cunoașterea instrumentarului folosit în aceste domenii; Însușirea metodelor de calcul specifice topografiei și însușirea elementelor de vocabular specific acesteia; Cunoașterea elementelor unei planșe, transpunerea pe acesta a elementelor topografice ale terenului; Posibilitatea de a trasa pe teren elementele de bază ale unei amenajări piscicole; Interacțiunea în deplină colaborare cu celelalte discipline specifice profilului.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Elemente generale de Topografie și Cartografie	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Stabilirea poziției unui punct pe suprafața elipsoidului de referință, Elemente geometrice și convenții utilizate în topografie.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri
Planuri și hărți (plan topografic, harta, scara planurilor și hartilor, folosirea planurilor și hartilor)		1 curs
Cunoașterea instrumentelor și aparatelor utilizate în topografie, atât cele clasice cât și cele moderne	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Alinierea și măsurarea distanțelor pe teren	prelegerea, conversația euristică,	1 curs

	explicația	
Trasarea pe teren a elementelor unei amenajari piscicole.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri
Intocmirea unei reprezentari cartografice cat si citirea elementelor de pe o astfel reprezentare.	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Erorile in masuratorile topografice	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 curs
Ridicarea detaliilor din teren si indesirea punctelor rețelei de sprijin – Ridicari topografice simple.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 cursuri

Bibliografie

- Petrea S., Note de curs Topografie și cartografie, Note de curs în format electronic.
- Simionov I.A., Petrea S.M., Mogodan A., Nica A., Cristea D.S., Neculiță M., Effect Of Changes In The Romanian Lower Sector Danube River Hydrological And Hydrothermal Regime On Fish Diversity, Scientific Papers, Series E., Land Reclamation, Earth Observations & Surveying, Environmental Engineering, Volume 9, 2020.
- Cocoș O., Cocoș Alina (2011) – Cartografie – Topografie, Editura Transversal, Târgoviște.
- Cocoș O. (2004) – Cartografie cu elemente de topografie, Editura Ars Docendi, București.
- Cocoș O., Cocoș Alina (2004) – Bazele topografiei, Editura Ars Docendi, București.
- ***** Masuratori terestre. Fundamente. 3 volume. Colectiv Facultatea de Geodezie. Editura MatrixRom București, 2005;
- Cristea, V., Reti, N., Enache, M. - Curs de Topografie si Cartografie - Editura Fundatiei, "Dunarea de Jos", Galati;
- Greco, I., Enache, M. - îndrumar de laborator Topografie-Cartografie, -Editura Fundatiei „Dunarea de Jos”, Galati
- Leu, I., s.a. - Ghid practic de masuratori topografice. Editura Pheonix, Brasov, 2002;
- Onose, D. - Topografie, Editura MatrixRom, București, 2004;
- Saracin, A. - Topografie. Note de curs și aplicatii. Editura Matrixrom, Bucuresti, 2005.

8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Aplicații la temele de la curs.		
Calcul, formule si metode de lucru aplicate in topografie.	explicația, studiu de caz, conversația euristică	3 laboratoare
Utilizarea instrumentelor si aparaturii specifice.	explicația, studiu de caz, conversația euristică	2 laboratoare
Realizarea unei ridicari topografice.	explicația, studiu de caz, conversația euristică	2 laboratoare
Realizarea si intocmirea unui plan topografic.	explicația, studiu de caz, conversația euristică	3 laboratoare
Trasarea pe teren a unei amenajari.	explicația, studiu de caz, conversația euristică	2 laboratoare
Folosirea planurilor si hartilor topografice	explicația, studiu de caz, conversația euristică	2 laboratoare

Bibliografie

- Simionov I.A., Petrea S.M., Mogodan A., Nica A., Cristea D.S., Neculiță M., Effect Of Changes In The Romanian Lower Sector Danube River Hydrological And Hydrothermal Regime On Fish Diversity, Scientific Papers, Series E., Land Reclamation, Earth Observations & Surveying, Environmental Engineering, Volume 9, 2020.
- Petrea S., Îndrumar de laborator Topografie și Cartografie, Îndrumar de laborator în format electronic.

3. Cocoș O., Cocoș Alina (2011) – Cartografie – Topografie, Editura Transversal, Târgoviște.
4. Cocoș O. (2004) – Cartografie cu elemente de topografie, Editura Ars Docendi, București.
5. Cocoș O., Cocoș Alina (2004) – Bazele topografiei, Editura Ars Docendi, București.
6. ***** Masuratori terestre. Fundamente. 3 volume. Colectiv Facultatea de Geodezie. Editura MatrixRom București, 2005;
7. Cristea, V., Reti, N., Enache, M. - Curs de Topografie si Cartografie - Editura Fundatiei, "Dunarea de Jos", Galati;
8. Grecu, I., Enache, M. - îndrumar de laborator Topografie-Cartografie, -Editura Fundatiei „Dunarea de Jos”, Galati;
9. Leu, I., s.a. - Ghid practic de masuratori topografice. Editura Pheonix, Brasov, 2002;
10. Onose, D. - Topografie, Editura MatrixRom, București, 2004;
11. Saracin, A. - Topografie. Note de curs și aplicatii. Editura Matrixrom, Bucuresti, 2005.

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

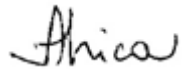
Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minima 5	EXAMEN FINAL Nota acordată la examinarea finală tip examen mix teoretic+grilă cu multiple răspunsuri (în condițiile în care nu este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților de curs si examinarea are loc pe platforma on-line Microsoft Teams, atunci aceasta o sa fie constituită din teste grilă cu răspunsuri multiple)	50 %
10.5 Seminar/laborator	Nota minima 5	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 si verificarea cunoștințelor are loc pe platforma on-line Microsoft Teams, atunci aceasta o sa fie constituită din teste grilă cu răspunsuri multiple)	20%
		Colocviu de laborator	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • cunoasterea notiunilor de baza privind topografia si aplicatiile ei in domeniul amenajarilor piscicole; • utilizarea primara a aparatelor si instrumentelor topografice; • insusirea notiunilor de baza privind metodele de calcul topografic; • cunoasterea elementelor unei planse si rolul acestora. 			

Data completării
30.09.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

S.L. dr. ing. Aurelia NICA



**S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai
PETREA**



Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament



.....

Data aprobării în Consiliul Facultății¹

Semnătura decanului¹

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești