

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 Ciclu de studii	Licenta
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultura și acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă						
2.2 Titularul activităților de curs	S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA						
2.3 Titularul activităților de seminar	S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	P	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2 curs	-	3.3 seminar/laborator	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	60	din care: 3.5 curs	-	3.6 seminar/laborator	60
Distribuția fondului de timp					ore
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Examinări					0
Alte activități (consultații)					0
3.7 Total ore studiu individual		15			
3.9 Total ore pe semestru		75			
3.10 Numărul de credite		3			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Susținerea integrală a examenelor și promovarea creditelor, înmatricularea în anul IV de studiu cu aprobarea cererii de elaborare a lucrării de diplomă.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Se prezumă faptul că studentul a dobândit competențele profesionale și transversale necesare în vederea elaborarea lucrării de diplomă.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu sistem de proiecție; conexiune internet Laboratoare tehnologice Stații pilot Platforma Microsoft Teams/Metoda alternativă
--------------------------------	---

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice.</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>C3. Selecția, ameliorarea, producerea și valorificarea materialului biologic de reproducere în piscicultură și acvacultură.</p> <p>C4. Managementul, marketingul, procesarea și valorificarea organismelor acvatice</p> <p>C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii.</p>
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea și consolidarea aptitudinilor necesare elaborării unei lucrări sumative cu caracter inovativ și aplicativ, bazate pe cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor, teoriilor, metodelor și tehnicilor de cercetare specifice domeniului de licență și programului de studiu Piscicultura și acvacultura.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Elaborarea proiectului de diplomă prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Elaborarea documentației prin aprofundarea stadiului actual al cunoașterii în tematica abordată; Stabilirea obiectelor lucrării de diplomă în corelație cu tematica abordată și stadiul actual al cunoașterii; Dezvoltarea contribuțiilor proprii la proiectul de diplomă (prezentarea și explicarea principiilor și metodelor utilizate în vederea rezolvării unor probleme/situații bine definite, tipice tematicii abordate, aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii în elaborarea unei lucrări sumative cu caracter aplicativ, dezvoltarea de soluții concrete la problematicile identificate și concuzionare); Dezvoltarea abilităților de comunicare și argumentare în vederea prezentării rezultatelor obținute, printr-o lucrare sumativă cu caracter inovativo-aplicativ.

8. Conținuturi

Abordări teoretice, de documentare din literatura de specialitate și practice - conținutul acestor activități va fi stabilit de coordonator și student în funcție de tematica aleasă pentru lucrarea de diplomă, și poate cuprinde:	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> Stabilirea de comun acord a temei abordate pentru proiectul de diplomă. Prezentarea conținutului prezentei fișei de disciplină la Elaborarea lucrării de diplomă și stabilirea conținutului lucrării și a modalității de abordare și de distribuție a timpului alocat. Prezentarea și discutarea aspectelor teoretice și metodologice specifice fiecărei teme a proiectului. Prezentarea și detalierea modului de redactare a lucrării de diplomă: titlul lucrării, structura lucrării, condiții de tehnoredactare, folosirea referințelor bibliografice, utilizarea figurilor, graficelor, tabelelor etc. Pregătirea studenților pentru realizarea activităților specifice: stabilirea fundamente teoretice și practice, metode de calcul și tehnici de proiectare amenajări piscicole. Activități suport în interpretarea și redactarea lucrării de diplomă și verificarea stadiului de elaborare; Activități suport cu privire la modul de elaborare a concluziilor. Activități suport cu privire la modul de prezentare a lucrării în fața comisiei de licență (prezentarea Power-Point). 	<p>Conversația Expunerea Demonstrația (60 ore)</p>	
<p>Cuprinsul proiectului de diplomă</p> <ol style="list-style-type: none"> Justificarea necesității și oportunității realizării proiectului Elemente de inginerie tehnologică <ol style="list-style-type: none"> Alegerea tehnologiilor utilizate pentru realizarea proiectului Scheme tehnologice cu detalierea fazelor tehnologice și a factorilor care influențează producția 		

<p>2.3. Dimensionarea lotului de remonți și reproducători</p> <p>2.4. Calculul volumului producției marfă</p> <p>2.5. Stabilirea suprafețelor necesare pe categorii de heleșteie</p> <p>2.6. Estimarea necesarului de furaje, îngrășăminte și amendamente</p> <p>2.7. Utilaje necesare pentru mecanizarea și automatizarea operațiilor în acvacultura (Distribuirea automată a furajelor; Prelevarea și sortarea mecanizată a pestelui; Îndepărtarea mecanizată a vegetației acvatice; Aerare)</p> <p>2.8 Controlul stării sanitare</p> <p>3. Concepția de amenajare a terenului</p> <p>3.1. Elaborarea schemei hidrotehnice de amenajare</p> <p>3.2. Niveluri și suprafețe caracteristice ale apei în heleștee</p> <p>3.3. Elemente de bilanț hidrologic</p> <p>3.3.1. Regimul nivelurilor sursei de alimentare-evacuare</p> <p>3.3.2. Calculul elementelor de bilanț hidrologic</p> <p>4. Proiectarea lucrărilor de bază din cadrul amenajării</p> <p>4.1. Îndiguirea și compartimentarea terenului</p> <p>4.1.1. Stabilirea elementelor geometrice ale secțiunii transversale și ale profilului longitudinal</p> <p>4.1.2. Verificarea secțiunii digurilor la infiltrații în regim permanent</p> <p>4.1.3. Întocmirea profilului longitudinal și secțiunii transversale tip pentru diguri</p> <p>4.1.4. Antemăsurătoare</p> <p>4.2. Rețeaua de canale pentru transportul apei</p> <p>4.2.1. Graficul debitelor canalelor (GDC)</p> <p>4.2.2. Dimensionarea hidraulică a canalelor</p> <p>4.2.3. Canale de alimentare</p> <p>4.2.4. Canale drenoare</p> <p>4.2.5. Canale de evacuare</p> <p>4.3. Instalații de alimentare-evacuare-recirculare a apei</p> <p>4.3.1. Dimensionarea hidraulică a instalațiilor de evacuare- recirculare</p> <p>4.3.2. Dimensionarea hidraulică a instalațiilor de alimentare tip călugăr</p> <p>4.4. Stația de pompare</p> <p>5. Evaluarea costului investiției și indicatori tehnico-economici.</p> <p>5.1. Evaluarea costului investiției</p> <p>5.2. Structura costului total de producție</p> <p>5.3. Predicția fluxului de numerar</p> <p>5.4. Indicatori ai eficienței economice</p> <p>Bibliografie</p> <p>Anexe</p>		
<p>Bibliografie Referințele bibliografice recomandate în concordanță cu tema aleasă.</p>		

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

- Conținutul proiectului 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 Elaborare proiect de diplomă	Evaluarea respectării structurii proiectului de diplomă. Evaluarea corectitudinii calculelor de proiectare din cadrul proiectului de diplomă Evaluarea interpretării corecte a rezultatelor Evaluarea modului de prezentare și de respectare a condițiilor de redactare Capacitatea studentului de a motiva alegerea temei, de a stabili obiectivele lucrării și de a prezenta etapele de realizare a proiectului	Verificare orală (în condițiile în care nu este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților didactice, examinarea are loc pe platforma on-line Microsoft Teams)	50%
	Capacitate de sinteză a informațiilor colectate din bibliografia selectată	Evaluare material scris în prezența studentului (în condițiile în care nu este posibilă întâlnirea față către față a cursanților cu titularul activităților didactice, examinarea are loc pe platforma on-line Microsoft Teams) scris	20%
	Capacitatea studentului de selecta corect metodologia adecvată scopului urmărit		20%
	Capacitatea de a utiliza corect conceptele critice și modul de prelucrare și analiză a datelor		20%
	Măsura în care studentul prezintă corect concluziile proiectului		20%
	Măsura în care studentul respectă normele de etică și integritate academică.		10%
Capacitatea de a justifica proiectul din punct de vedere economic		50%	
10.6 Standard minim de performanță			
Capacitate de elaborare a unei lucrări cu caracter aplicativ, corespunzătoare domeniului Piscicultura și acvacultura, care respectă normele de etică și integritate academică.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

01.09.2022

S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA

S.L. dr. ing. ec. Ștefan-Mihai PETREA

Data avizării în departament

30.09.2020

Data aprobării în Consiliul Facultății

HCF 24/7.10.2022

Semnătura directorului de departament

Prof. dr. ing. Camelia VIZIREANU

Semnătura decanului

Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim