

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie aplicata si Agricultura
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Ingineria mediului
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice/ Inginer

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Amenajări și construcții hidrotehnice</b>		<b>1003.4OP28D</b>				
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Anul de studiu	<b>IV</b>	2.5 Semestrul	<b>II</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Op</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					0
Examinări					5
Alte activități - consultații					4
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	33				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	75				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	3				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Urmărește însusirea bazelor conceptiei, studiului și exploatarei construcțiilor hidrotehnice.
4.2 de competențe	- competențe digitale

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului	- calculator

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C3* – Analiza soluțiilor tehnice privind amenajarea construcțiilor în condițiile protejării mediului; <b>2 credite</b> C4* Utilizarea normelor legale și a celor mai bune metode valabile pentru prevenirea și diminuarea impactului fenomenelor naturale și antropice asupra mediului; <b>1 credit</b>
Competențe transversale	

\* Conform competențelor profesionale C3, C4 din Grila1L specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Urmărește să prezinte principalele elemente constructive a construcții hidrotehnice
7.2 Obiectivele specifice	- Utilizarea vocabularului specific disciplinei și notiunile principale din domeniul construcțiilor hidrotehnice

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<b>I. Categoriile de folosințe asigurate prin construcțiile și amenajările hidrotehnice - 2 cursuri</b>	Prelegerea, prezentarea logică și deductivă, conversația euristică, explicația, dezbateră constructivă, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei.	4 ore
<b>II. Elemente specifice construcțiilor și amenajărilor hidrotehnice - 1 curs</b>		2 ore
<b>III. Baraje pentru acumulări de apă - 2 cursuri</b>		4 ore
<b>IV. Baraje și diguri din umplutura - 1 curs</b>		2 ore
<b>V. Depozite din deseuri de reziduuri - 1 curs</b>		2 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Abdulamit A. - Amenajări hidrotehnice, 2000 2. Abdulamit A. - Amenajări și construcții hidrotehnice 2020 3. Popovici A. - Baraje pentru acumulări de apă 2021		
8.2 Seminar	Metode de predare	Observații
1. Elemente specifice construcțiilor hidrotehnice-materiale utilizate	Prezentarea logică și deductivă, explicația, dezbateră constructivă, analize de caz, studiul de caz, problematizarea, simularea de situații, metode de lucru în grup, individual și frontal, metode de dezvoltare a gândirii analitice, inovative și critice.	4 ore
2. Selecția unui tip de baraj pentru un anumit amplasament		6 ore
3. Calculul barajelor și digurilor din umplutura		6 ore
4. Alte tipuri de baraje, definirea și analiza lor		6 ore
5. Tipuri și clasificări de depozite de reziduuri - prezentarea de soluții ecologice.		6 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Abdulamit A. - Amenajări și construcții hidrotehnice 2020 2. Popovici A., Popescu C+ Baraje pentru acumulări de apă, 2021		

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

Cursul și aplicațiile oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR):

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C3, C4	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test teoretic oral (2 subiecte)	60 %
10.5 Seminar	C3	Evaluare continuă (formativă) prin 2 teme de casă	20 %
	C4	Evaluare cumulativă (sumativă) prin test aplicativ scris (2 probleme)	20 %
10.6 Standard minim de performanță			
C3 - Identificarea și utilizarea independentă a fundamentelor teoretice și practice pentru realizarea aplicațiilor de seminar (probleme, teme de casă);			
C4 - Utilizarea independentă a conceptelor, metodelor și abordărilor specifice disciplinei „Amenajări și construcții hidrotehnice pentru elaborarea unei teme de casă (modelare, dimensionare, analiză dinamică, reprezentare grafică) cu aplicații în industrie.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în catedră

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în consiliul facultății

Semnătura decanului facultății