

FIȘA DISCIPLINEI¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnică din Timisoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Construcții/Hidrotehnica
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civila / 60
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Amenajari si Constructii Hidrotehnice / L20101006040 / Ingi

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Executia si Intretinerea Lucrarilor de CH						
2.2 Titularul activităților de curs	Cristian-Adrian GIRBACIU, s.l.dr.ing.						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁶	Cristian-Adrian GIRBACIU, s.l.dr.ing.						
2.4 Anul de studii ⁷	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei ⁸	DS

3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)⁹

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	2,5 , format din:	3.2 ore curs	1	3.3 ore seminar /laborator /proiect	1,5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	35 , format din:	3.2* ore curs	14	3.3* ore seminar/laborator/proiect	21
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	1 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	14 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			2 6 6
3.8 Total ore/săptămână ¹⁰	3,5				
3.8* Total ore/semestru	49				
3.9 Număr de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 și cerințelor Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu 01.10.2017.

² Se înscrie numele facultății care gestionează programul de studii căruia îi aparține disciplina.

³ Se înscrie numele departamentului căruia i-a fost încredințată susținerea disciplinei și de care aparține titularul cursului.

⁴ Se înscrie codul prevăzut în HG nr.140/16.03.2017 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Disciplina se încadrează potrivit planului de învățământ în una dintre următoarele categorii formative: disciplină fundamentală (DF), disciplină de domeniu (DD), disciplină de specialitate (DS) sau disciplina complementară (DC).

⁶ Prin activități aplicative se înțeleg activitățile de: seminar (S) / laborator (L) / proiect (P) / practică (Pr).

⁷ Anul de studii în care este prevăzută disciplina în planul de învățământ.

⁸ Disciplina poate avea unul din următoarele regimuri: disciplină impusă (DI), disciplină opțională (DO) sau disciplină facultativă (Df).

⁹ Numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*,...,3.8* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2,...., 3.8. Informațiile din rubricile 3.1, 3.4 și 3.7 sunt chei de verificare folosite de ARACIS sub forma: (3.1)+(3.4) ≥ 28 ore/săpt. și (3.8) ≤ 40 ore/săpt.

¹⁰ Numărul total de ore / săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.7.

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	• Materiale suport: laptop, proiector, ecran proiecție, tablă
5.2 de desfășurare a activităților practice	•

6. Competențe la formarea cărora contribuie disciplina

Competențe specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniu • Dimensionarea elementelor de construcții din domeniu • Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniu • Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice • Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru amenajări și construcții hidrotehnice
Competențele profesionale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit = 20% • Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit = 20% • Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit = 15% • Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice = 15% • Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate, confort și durabilitate pentru amenajări și construcții hidrotehnice = 15%
Competențele transversale în care se înscriu competențele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională = -% • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice = -% • Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice = 15%

7. Obiectivele disciplinei (asociate competențelor de la punctul 6)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>Principalele obiective ale disciplinei sunt de a oferi cursanților cunoștințe dintr-o disciplină de domeniu a ingineriei civile: Execuția și întreținerea Lucrărilor de CH.</p> <p>Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor avansate ale domeniului, utilizarea adecvată a limbajului specific în comunicarea profesională</p> <p>Utilizarea cunoștințelor avansate pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, procese, proiecte etc. asociate domeniului.</p> <p>Aplicarea unor principii și metode avansate pentru rezolvarea de probleme tipice domeniului în condiții de asistență calificată.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea de proiecte profesionale
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Principalele obiective ale disciplinei sunt transmiterea cunoștințelor necesare unui inginer constructor din domeniul hidrotehnic privind execuția efectivă a diferitelor tipuri de construcții pentru reținererea, stocarea, tratarea și utilizarea apei la folosințe, apărarea împotriva inundațiilor, protecția calității apei.
---------------------------	--

8. Conținuturi¹¹

8.1 Curs	Număr de ore	Metode de predare ¹²
<i>Tehnologia de excavare în subteran cu explozivi</i>	2	Prelegere susținută de prezentări PPT, conversații, explicații, exemplificări
<i>Excavarea cu explozivi a galeriilor orizontale</i>	2	
<i>Excavarea galeriilor orizontale la secțiune plină cu mașini de forat</i>	2	
<i>Excavarea galeriilor înclinate</i>	2	
<i>Excavarea puțurilor</i>	2	
<i>Execuția căptușelilor definitive</i>	2	
<i>Execuția cavernelor subterane</i>	2	
<i>Lucrări de regularizare de râuri; construcții portuare</i>	2	
<i>Lucrări de regularizări de râuri</i>	2	
<i>Execuția construcțiilor portuar</i>	2	
Bibliografie ¹³ 1. Ionescu N.: Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice (vol I. – II.) – Litografia IPT, 1986. 2. Preluscek E.: Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice (vol I. – II.) – Litografia UPT, 1995 – 1996. 3. Preluscek E.: Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții – se distribuie pe CD, 2005. 4. Preluscek E., Girbaciuc C: Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții, Editura Politehnică 2013		
8.2 Activități aplicative ¹⁴	Număr de ore	Metode de predare
1 Tehnologia de execuție a digului din pământ mal drept în cadrul amenajării nodului hidrotehnic Ipotești pe râul Olt- partea II	14	Expunere temă, discuții, întrebări, rezolvare

¹¹ Se detaliază toate activitățile didactice prevăzute prin planul de învățământ (tematicile prelegerilor și ale seminariilor, lista lucrărilor de laborator, conținuturile etapelor de elaborare a proiectelor, tematica fiecărui stagi de practică). Titlurile lucrărilor de laborator care se efectuează pe standuri vor fi însoțite de notația „(*)”.

¹² Prezentarea metodelor de predare va include și folosirea noilor tehnologii (e-mail, pagină personalizată de web, resurse în format electronic etc.).

¹³ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei iar cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹⁴ Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 5. Dacă disciplina conține mai multe tipuri de activități aplicative atunci ele se trec consecutiv în liniile tabelului de mai jos. Tipul activității se va înscrie într-o linie distinctă sub forma: „Seminar:”, „Laborator:”, „Proiect:” și/sau „Practică:”.

- Bibliografie¹⁵
1. Ionescu N.: Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice (vol I. – II.) – Litografia IPT, 1986.
 2. Preluscek E.: Tehnologia lucrărilor de construcții hidrotehnice (vol I. – II.) – Litografia UPT, 1995 – 1996.
 3. Preluscek E.: Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții – se distribuie pe CD, 2005.
 4. Preluscek E., Girbaciuc C: Tehnologia de execuție a lucrărilor de construcții, Editura Politehnică 2013

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁶	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Răspunsul la subiecte din aria cursului și a aplicațiilor	Examen scris	50%
10.5 Activități aplicative	S:		
	L:		
	P¹⁷:		
	Pr: Realizarea proiectului, pe durata semestrului	Prezentarea proiectului, răspunsuri la întrebări	50%
10.6 Standard minim de performanță (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor¹⁸)			
<ul style="list-style-type: none"> • Raspunsurile la subiectele de la examen trebuie sa cumuleze un punctaj minim de 3.5 puncte din totalul de 9 posibile. • Predarea proiectului. 			

Data completării

**Titular de curs
(semnătura)**

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

**Director de departament
(semnătura)**

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁹

**Decan
(semnătura)**

¹⁵ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

¹⁶ Fișele disciplinelor trebuie să conțină procedura de evaluare a disciplinei cu precizarea criteriilor, a metodelor și a formelor de evaluare, precum și cu precizarea ponderilor atribuite acestora în nota finală. Criteriile de evaluare se formulează în mod distinct pentru fiecare activitate prevăzută în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect). Ele se vor referi și la formele de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

¹⁷ În cazul când proiectul nu este o disciplină distinctă, în această rubrică se va preciza și modul în care rezultatul evaluării proiectului condiționează admiterea studentului la evaluarea finală din cadrul disciplinei.

¹⁸ Nu se va explica cum se acorda nota de promovare.

¹⁹ Avizarea este precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii cu privire la fișa disciplinei.