

FIȘA DISCIPLINEI ¹

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea ² / Departamentul ³	Construcții / Hidrotehnică
1.3 Catedra	—
1.4 Domeniul de studii (denumire/cod ⁴)	Inginerie Civilă și Instalații / 10
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Optimizarea Sistemelor Hidrotehnice / 10 / Master

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Categoria formativă ⁵	Exploatarea sistemelor hidrotehnice / DS						
2.2 Titularul activităților de curs	Șerban-Vlad NICOARĂ, ș.l.dr.ing.						
2.3 Titularul activităților aplicative ⁶	Cristian Adrian GÎRBACIU, ș.l.dr.ing.						
2.4 Anul de studiu ⁷	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Tipul disciplinei ⁸	DA

3. Timp total estimat - ore pe semestru (activități directe (asistate integral), activități asistate parțial și activități neasistate⁹)

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	3 , din care:	3.2 ore curs	2	3.3 ore seminar/laborator/proiect	1
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	42 , din care:	3.2* ore curs	28	3.3* ore seminar/laborator/proiect	14
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, din care:	3.5 ore proiect, cercetare		3.6 ore practică	3.7 ore elaborare lucrare de disertație
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, din care:	3.5* ore proiect cercetare		3.6* ore practică	3.7* ore elaborare lucrare de disertație
3.8 Număr de ore activități neasistate/săptămână	3.36 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			1.3
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0.4
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1.7
3.8* Număr total de ore activități neasistate/semestru	47 , din care:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			18
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			6
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			23
3.9 Total ore/săptămână ¹⁰	6.36				
3.9* Total ore/semestru	89				
3.10 Număr de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Discipline tehnice (Științe Inginerești).
4.2 de competențe	• Abilități în operarea cu elemente tehnice inginerești.

¹ Formularul corespunde Fișei Disciplinei promovată prin OMECTS 5703/18.12.2011 (Anexa3), actualizată pe baza Standardelor specifice ARACIS valabile începând cu data de 1 iunie 2018.

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. 376/18.05.2016 sau în HG similare actualizate anual.

⁵ Categoriile formative ale disciplinelor (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: discipline fundamentale, de domeniu, de specialitate.

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

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

⁸ Tipurile de disciplină (ARACIS – Standarde specifice, pct. 4.1.2 a) sunt: disciplină de aprofundare / disciplină de cunoaștere avansată și disciplină de sinteză (DA / DCAV și DS).

⁹ În cadrul UPT, numărul de ore de la rubricile 3.1*, 3.2*, ..., 3.9* se obțin prin înmulțirea cu 14 (săptămâni) a numărului de ore din rubricile 3.1, 3.2, ..., 3.9.

¹⁰ Numărul de ore total/săptămână se obține prin însumarea numărului de ore de la punctele 3.1, 3.4 și 3.8.

Bibliografie ¹¹		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Priscu R., Construcții Hidrotehnice, Vol I+II, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucuresti 1974 2. Popovici A., Popescu C., Baraje pentru Acumulari de Apa, Vol I+II, Ed. Tehnica, Bucuresti 1992 / 2002 3. Dumitrescu D., Pop R., Manualul Inginerului Hidrotehnician, Vol I+II, Ed. Tehnica, Bucuresti 1969 4. Blidaru V., Scheme Hidrotehnice Complexe, Ed. Tehnică, București 1986 5. Crețu Gh., Economia Apelor, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1976 6. Cojocar M., Hidroconstrucția 2005 – Tradiție și Modernitate, Inkorporateprint, București 2005 7. Chiriac V., Filotti A., Manoliu I., Prevenirea și Combaterea Inundațiilor, Ed. Ceres, București 1980 8. Roșu C., Crețu Gh., Inundații Accidentale, Ed. HGA, București 1998 9. ***, Accidente la Construcții Hidrotehnice, Institutul de Studii și Proiectări Hidroenergetice, București 1984 10. Rațiu M, Constantinescu C., Comportarea Construcțiilor și Amenajărilor Hidrotehnice, Ed. Tehnică, București 1989 		
8.2 Activități aplicative¹²	Număr de ore	Metode de predare
1. Descrierea alcătuirii și funcționării unei amenajări hidrotehnice.	5	Expunere subiecte, abordare/rezolvare, întrebări, discuții, redactare.
2. Conținutul unui regulament de exploatare a unei amenajări hidrotehnice.	3	
3. Conținutul unui plan de management la inundații într-un bazin hidrografic amenajat.	3	
4. Desfășurarea activității de urmărire a comportării construcțiilor care alcătuiesc o amenajare hidrotehnică.	3	
Bibliografie ¹³		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Dumitrescu D., Pop R., Manualul Inginerului Hidrotehnician, Vol I+II, Ed. Tehnica, Bucuresti 1969 2. Cojocar M., Hidroconstrucția 2005 – Tradiție și Modernitate, Inkorporateprint, București 2005 3. Rațiu M, Constantinescu C., Comportarea Construcțiilor și Amenajărilor Hidrotehnice, Ed. Tehnică, București 1989 4. *** - legislație specifică în domeniu. 		

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

- Absolvenții au bune cunoștințe legate de construcțiile care formează amenajările hidrotehnice, de funcțiile acestora în vederea unei exploatare corespunzătoare, și respectiv cunoștințe de bază cu privire la monitorizarea funcționării amenajărilor hidrotehnice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare ¹⁴	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Modul de însușire și abordare practică a	Examinare orală pe parcursul unei susțineri / prezentări (cca.15min./stud.) descriptive a	30%

¹¹ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei. De asemenea, cel puțin un titlu trebuie să se refere la o lucrare de referință pentru disciplină, lucrare de circulație națională și internațională, existentă în biblioteca UPT.

¹² Tipurile de activități aplicative sunt cele precizate în nota de subsol 6. 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:”.

¹³ Cel puțin un titlu trebuie să aparțină colectivului disciplinei.

¹⁴ 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 trebuie să corespundă tuturor activităților prevăzute în planul de învățământ (curs, seminar, laborator, proiect), precum și formelor de verificare pe parcurs (teme de casă, referate ș.a.)

	informațiilor din domeniul exploatării amenajărilor hidrotehnice	alcătuirii amenajărilor hidrotehnice și a modului de funcționare a elementelor componente	
10.5 Activități aplicative	S:		
	L: Abordarea problemelor corespunzătoare exploatării amenajărilor hidrotehnice	Examinare orală pe parcursul prezentării unui referat (cca.20min./stud.) care acoperă temele activității aplicative; participarea la ore.	65%+5%
	P:		
	Pr:		
	Tc-R¹⁵:		
10.6 Standard minim de performanță (volumul de cunoștințe minim necesar pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lui) ¹⁶			
<ul style="list-style-type: none"> • Cele două prezentări trebuie să acopere elementele fundamentale care alcătuiesc amenajările hidrotehnice și respectiv toate temele activității aplicative. 			

Data completării

29 Martie, 2019

**Titular de curs
(semnătura)**

.....

**Titular activități aplicative
(semnătura)**

.....

**Director de departament
(semnătura)**

.....

Data avizării în Consiliul Facultății¹⁷

16 Mai, 2019

**Decan
(semnătura)**

.....

¹⁵ Tc-R=teme de casă - Referate

¹⁶ Pentru acest punct se recomandă consultarea "Ghidului de completare a Fișei disciplinei" de la adresa:
http://univagora.ro/m/filer_public/2012/10/21/ghid_de_completare_fisa_disciplinei.pdf

¹⁷ Avizarea Fișei disciplinei a fost precedată de discutarea punctului de vedere al board-ului de care aparține programul de studii.