

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Constructii civile si management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Amenajari si constructii hidrotehnice - (ACH)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	66.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnologia si organizarea santierelor de constructii hidrotehnice						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Iernutan Razvan - Andrei- Razvan.Iernutan@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de proiect	Sl.Dr.Ing. Iernutan Razvan - Andrei- Razvan.Iernutan@ccm.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	2
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	28
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										24
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										20
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										21
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					69					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					125					
3.9 Numărul de credite					5					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	De curriculum
4.2 de competențe	De competente

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	De desfasurare a cursului
5.2. de desfășurare a proiect	De desfasurarea a aplicatiilor

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de execuție a barajelor și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice) pentru realizarea acestora; - Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a stăvilarelor și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice) pentru realizarea acestora; - Capacitatea de a determina soluții și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice) pentru realizarea barajelor din beton și pământ; - Capacitatea de a determina soluții și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice) pentru realizarea amenajărilor de regularizări de albie; - Capacitatea de a determina soluții și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice) pentru realizarea batardourilor; - Capacitatea de a realiza un proiect tehnologic aferent specificului lucrărilor hidrotehnice - Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a sistemelor de alimentare cu apă și de a întocmi procedurile tehnice de execuție; - Capacitatea de a înțelege importanța tehnologiilor de realizare a sistemelor de canalizare și de a întocmi proceduri tehnice de execuție (Fise tehnologice);
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente; - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei; - Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.), atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

8. Conținuturi

<p>2) Manoliu, I., – Regularizări de râuri și căi de comunicații pe apă, Editura Didactică și Pedagogică, 1973</p> <p>3) Prișcu, R., – Construcții hidrotehnice, Editura Didactică și Pedagogică, 1980</p> <p>4) Legea 107/1999 – Legea apelor, editia in vigoare</p> <p>5) STAS 10716-76 – Construcții hidrotehnice. Scheme de amenajare hidrotehnice. Semne convenționale și simboluri</p> <p>6) C. D. Hâncu, C.Gherghina — Sisteme hidrotehnice de gospodărire a apelor – Ed. Matrix Rom București, 2004</p> <p>7) STAS 4273 – 83 Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță</p> <p>8) Manualul inginerului hidrotehnician, Ed.Tehnică București 1969 – 1970</p> <p>9) V. Breabăn – Amenajări hidroenergetice, Ovidius University Press 1997</p> <p>10) V. Chiriac, A.Filloti, I.Teodorescu – Lacuri de acumulare, Ed.Ceres 1976</p> <p>11) I. Teodorescu – Curs cd gospodărirea apelor, Ed.Ceres 1973</p> <p>12) V. Băloiu – Amenajarea bazinelor hidrografice și a cursurilor de apă, Ed.Ceres 1980</p> <p>13) C.D. Hâncu – Regularizări de râuri și combaterea inundațiilor– Ed. Fundației Andrei Șaguna, Constanța, 2008</p> <p>14) Așchilean I., Băncilă Ș. – Calitatea in constructii, Editura RISOPRINT, 2019, Cluj-Napoca</p> <p>15) Aschilean Ioan – Reabilitarea si modernizarea sistemelor de alimentare cu apa a localitatilor urbane, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2014</p> <p>16) Giurca I., Aschilean I., Muresan D., Safirescu C.O. - Indrumator de lucrari – Asigurarea calitatii in instalatii, U.T. Press, Cluj-Napoca, 2014</p> <p>17) Badea Gheorghe (2010) – Alimentarea cu apa, Editura Risoprint, Cluj-Napoca</p> <p>18) Bârsan Emanoil (2006) - Alimentări cu apă, Editura Performantica</p> <p>19) Dimache Al, Mănescu M - Rețele edilitare, Editura MatrixRom, București</p> <p>20) Ionescu, Gh. C., Ionescu G.L. (2010)- Sisteme de alimentare cu apă, Editura MatrixRom, București</p> <p>21) Mănescu, Al.- Alimentări cu apă : 200 întrebări și răspunsuri (2011), Editura Conspress, București</p> <p>22) Mănescu Al. – Alimentări cu apă și canalizări (2009) - Editura Conspress București</p> <p>23) Pâslărașu, I., Rotaru, N., Teodorescu, M. (1998) - Alimentări cu apă. Editura Tehnică, București</p> <p>24) Sandu M., Mănescu Al- Construcții hidroedilitare (2010) - Editura Conspress București</p> <p>25) Trofin P. (1972) Alimentări cu apă, Editura Didactică și Pedagogica, București</p> <p>26) Vintilă, Șt. (1995), Instalații sanitare și de gaze. Editura Didactică și Pedagogică R.A., București</p> <p>27) I 22 – 1999 – Normativ pentru proiectarea și executarea conductelor de aducțiune și a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare ale localităților</p> <p>28) STAS 10898-2005 - Alimentări cu apa si canalizări. Terminologie</p> <p>29) SR 1629/2-1996 - Alimentări cu apă. Captarea apelor subterane prin puțuri. Prescripții de proiectare</p>		
--	--	--

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs		Examenul consta din 2 probe scrise, 3 ore	
10.5 proiect		Predarea si sustinerea lucrarilor	
10.6 Standard minim de performanță			
Formula de calcul a notei: $E = (T) \times 0,5 + (A) \times 0,5$			
Condiția de promovare/de obținere a creditelor: $E \geq 5$, dacă $T \geq 5$, $A \geq 5$.			
OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, prezenta la curs.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Iernutan Razvan - Andrei	
	proiect	Sl.Dr.Ing. Iernutan Razvan - Andrei	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Caludiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA