



Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Seria 2026-2030

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: **HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**

Domeniul de studii universitare de licență (DL): **Inginerie civilă**

Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**

Titlul absolventului: **inginer**

Durata studiilor/ număr de credite: **4 ani/ 240 credite**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limbă de predare: **română**

1. Misiunea programului de studii

Misiunea în plan didactic a programului de studii **Amenajări și Construcții Hidrotehnice** se înscrie în misiunea generală a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, respectiv a Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, fiind aceea de a forma specialiști cu pregătire superioară, de nivel universitar, în domeniul ingineresc care să poată deservi orice agent economic care își desfășoară activitatea în sectorul privat sau în sectorul public. Programul pregătește specialiști de înaltă calificare, capabili să execute și să conducă diverse activități în domeniul amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice. Absolvenții se vor ocupa de supravegherea și execuția lucrărilor de construcții hidrotehnice aplicând cunoștințele la realizarea de construcții noi sau la modernizarea celor vechi în condiții de maximă siguranță și eficiență.

Misiunea se reflectă prin alcătuirea planului de învățământ care include disciplinele fundamentale cu scopul asigurării bazei educaționale ingineresti, precum și disciplinele de specialitate: Construcții hidrotehnice, Baraje, Amenajări hidroenergetice, Căi navigabile și porturi, Regularizări de râuri și îndigui, Mașini hidraulice și stații de pompare, Alimentări cu apă și canalizări, Gestiunea resurselor de apă, Hidrologie și hidrogeologie, Beton armat și precomprimat, Geotehnică, Fundații, Organizarea lucrărilor hidrotehnice, care conturează un specialist capabil să contribuie semnificativ la dezvoltarea sectorului amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice și al gospodăririi apelor din România.

Viitorul absolvent va avea capacitatea să se integreze în mediul economic ce utilizează tehnologii moderne de procesare (prelucrare, transformare etc.), proces asistat de calculator, o logistică performantă, un management modern, sporit al calității documentațiilor tehnico-economice de specialitate elaborate.

2. Obiectivele programului de studii

Obiectivele programului de studii au în vedere formarea de ingineri hidrotehniști (domeniul Inginerie civilă) capabili să profeseze în domeniul construcțiilor hidrotehnice, gospodăririi apelor, energiei, industriei, administrației sau domeniul academic.

Obiectivele de învățământ și cercetare asumate prin acest program de studii universitare de licență sunt convergente cu direcțiile prioritare de dezvoltare stabilite la nivel național și european, sunt convergente cu cerințele pieței forței de muncă și corespund Clasificării Ocupațiilor din România (**grupa majoră 2 - Specialiști cu ocupații intelectuale și științifice**, inginer construcții hidrotehnice - 214205; proiectant inginer construcții - 214208; diriginte șantier (studii superioare) – 214214)

Concluzionând, obiectivul principal îl constituie formarea de ingineri hidrotehniști cu aptitudini reale, evidente pentru proiectarea, execuția, exploatarea și urmărirea comportării în timp a amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice: baraje și acumulări, amenajări hidroenergetice, căi navigabile și porturi, regularizări de râuri și îndigui, lucrări de apărare împotriva inundațiilor, sisteme de alimentare cu apă și canalizare; pentru îndeplinirea dezideratelor enumerate, absolventul poate dobândi calitatea de inginer proiectant, inginer constructor hidrotehnist, verficator de proiecte, expert tehnic, diriginte de șantier pentru lucrările hidrotehnice etc.

3. Competențele programului de studii

Competențe profesionale

Competențe din grupa de bază 2142 - Ingineri constructori

Ocupația ESCO 2142.1.11 - inginer construcții hidrotehnice

CP1 - asigură conservarea resurselor de apă

CP2 - ajustează proiectele produselor

CP3 - utilizează software de desen tehnic

CP4 - analizează nevoile comunității

CP5 - efectuează cercetare științifică

CP6 - aprobă proiecte ingineresti

CP7 - conduce o echipă în cadrul activităților legate de managementul apei

CP8 - elaborează strategii de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor periculoase

CP9 - asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate

- CP10 - asigură conformitatea cu legislația de mediu
- CP11 - proiectează diguri
- CP12 - proiectează baraje
- CP13 - identifică riscul de inundații
- CP14 - proiectează cheiuri
- CP15 - interpretează date științifice pentru a evalua calitatea apei
- CP16 - lucrează la proiectarea conductelor
- CP17 - depistează defecțiuni ale infrastructurii de conducte
- CP18 - inspectează conducte
- CP19 - planifică serviciile de alimentare cu apă
- CP20 - proiectează sisteme de colectare și epurare a apelor uzate
- CP21 - aplică proceduri de tratare a apei
- CP22 - monitorizează calitatea apei
- CP23 - realizează studii privind traseele conductelor
- CP24 - ia în calcul impactul proprietăților materialelor asupra transportului prin conducte
- CP25 - asigură conformitatea infrastructurii de conducte
- CP26 - supraveghează construcția sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate
- CP27 - supervizează activitățile de tratare a apelor uzate
- CP28 - oferă consiliere în legătură cu proiectele de irigații
- CP29 - proiectează lucrări de drenaj
- CP30 - dezvoltă strategii de irigare
- CP31 - calculează presiunea în sistemele de irigații
- Ocupația ESCO 2142.1.5 - inginer construcții hidroenergetice**
- CP32 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator
- CP33 - gestionează proiecte de inginerie
- CP34 - efectuează analiza riscurilor
- CP35 - promovează proiectarea inovatoare a infrastructurii
- CP36 - utilizează software CAD
- CP37 - asigură managementul de proiect
- CP38 - examinează principii tehnice
- CP39 - desenează schițe

Competențe transversale

- CT1 - lucrează în echipe
- CT2 - dă dovadă de dorință de învățare
- CT3 - gestionează timpul
- CT4 - gândește critic
- CT5 - dă dovadă de inițiativă
- CT6 - soluționează probleme
- CT7 - demonstrează credibilitate

4. Rezultatele învățării (conform Anexei 2 la Standardele ARACIS 2025, <https://www.aracis.ro/ghiduri/>)

Cunoștințe

Cn-DF1. Absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

Cn-DF2. Absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.

Cn-IC1. Absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice.

Cn-IC2. Studentul/absolventul analizează diferite tipuri de structuri, utilizând metode de calcul specifice și interpretează rezultatele obținute, pentru a identifica soluția optimă.

Cn-PS1. Absolventul explică metode de calcul analitic și numeric utilizate în analiza problemelor ingineresti specifice programului, inclusiv în analiza dinamică și seismică a construcțiilor.

Cn-PS2. Absolventul explică principiile măsurării, prelucrării și interpretării datelor topografice și geospațiale utilizate în proiecte ingineresti.

Cn-PS3. Absolventul explică proprietățile și criteriile de utilizare a materialelor, precum și principiile de rezistență, stabilitate și geotehnică aplicabile lucrărilor de construcții.

Cn-PS4. Absolventul explică fenomenele și procesele specifice hidraulicii, hidrologiei și hidrogeologiei.

Cn-PS5. Absolventul explică principiile de alcătuire, dimensionare și funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.

Cn-PS6. Absolventul explică principiile de alcătuire, dimensionare, execuție și exploatare a construcțiilor hidrotehnice, barajelor și amenajărilor hidroenergetice.

Cn-PS7. Absolventul explică principiile de proiectare și exploatare a căilor navigabile și porturilor, precum și ale lucrărilor de regularizare a cursurilor de apă.

Cn-PS8. Absolventul explică principiile de gospodărire a resurselor de apă și de evaluare/reducere a riscului la inundații.

Cn-PS9. Absolventul explică principiile de alcătuire, funcționare și exploatare a mașinilor hidraulice, stațiilor de pompare și instalațiilor pentru construcții.

Cn-PS10. Absolventul explică principiile organizării, tehnologiei, managementului, evaluării tehnico-economice și controlului calității lucrărilor de construcții hidrotehnice.

Cn-PS11. Absolventul interpretează cerințele tehnice, de siguranță, de mediu și de dezvoltare durabilă aplicabile proiectelor de amenajări și construcții hidrotehnice.

Aptitudini

Ap-DF1. Absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

Ap-DF2. Absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută.

Ap-DF3. Absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator.

Ap-DF4. Absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice.

Ap-DF5. Absolventul aplică criterii și metode de evaluare pentru identificarea, modelarea, experimentarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a fenomenelor și proceselor specifice domeniului fundamental, folosind inclusiv tehnologii digitale.

Ap-DF6. Absolventul achiziționează și prelucerează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale.

Ap-DF7. Absolventul concepe soluții, respectând standarde relevante, pentru probleme de inginerie de complexitate medie care îndeplinesc nevoile specificate, respectând cerințe de sănătate publică, siguranță, bunăstare, mediu, sustenabilitate și factori economici, precum și alte constrângeri specifice.

Ap-DF8. Absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator.

Ap-DF9. Absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar.

Ap-IC1. Absolventul operează cu concepte, principii, procese, fenomene de hidraulică, hidrologie, hidrogeologie și efectuează calcule ingineresti specifice domeniului de inginerie civilă hidrotehnică.

Ap-IC2. Absolventul identifică adecvat materiale de construcții, elemente din beton armat și precomprimat din care se realizează amenajările ingineresti; le analizează sub aspectul rezistenței și staticii construcțiilor specifice domeniului de inginerie civilă hidrotehnică.

Ap-IC3. Absolventul reprezintă grafic elemente și tipuri de construcții, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice aferente domeniului de inginerie civilă hidrotehnică.

Ap-IC4. Absolventul colectează și gestionează informații referitoare la amplasarea construcției, pentru a le utiliza și înțelege în cadrul proiectelor tehnice aferente domeniului de inginerie civilă hidrotehnică.

Ap-IC5. Absolventul identifică adecvat noțiunile privind proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor, pentru a dimensiona elemente de infrastructură aferente domeniului.

Ap-IC6. Absolventul identifică adecvat mașini și instalații pentru construcții, echipamente hidromecanice care trebuie adoptate în perioada de realizare și ulterior de funcționare a amenajărilor din domeniul de inginerie civilă hidrotehnică.

Ap-IC7. Absolventul descoperă, măsoară și evaluează caracteristicile mediului înconjurător, pericolele și vulnerabilitățile acestuia și impactul poluării asupra ecosistemelor.

Ap-IC8. Studentul/absolventul determină, utilizează și compară caracteristicile fizice și mecanice ale principalelor materiale de construcții, în scopul utilizării acestora în dimensionarea și verificarea elementelor.

Ap-IC9. Studentul/absolventul descrie acțiunile și evaluează încărcările, prin corelare cu factorii de amplasament, pentru a analiza structurile de rezistență.

Ap-IC10. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru efectuarea calculului structural.

Ap-IC11. Studentul/absolventul dimensionează și verifică elemente de construcții, în scopul realizării pieselor scrise din cadrul proiectelor tehnice.

Ap-PS1. Absolventul prelucrează date topografice și geospațiale pentru utilizarea lor în proiecte de amenajări și construcții hidrotehnice.

Ap-PS2. Absolventul dimensionează elemente ale sistemelor de alimentare cu apă și canalizare.

Ap-PS3. Absolventul proiectează elemente și soluții pentru construcții hidrotehnice, baraje și amenajări hidroenergetice.

Ap-PS4. Absolventul proiectează elemente ale căilor navigabile, porturilor și lucrărilor de regularizare a cursurilor de apă.

Ap-PS5. Absolventul evaluează resursele de apă și riscul la inundații pentru fundamentarea măsurilor de gospodărire și protecție.

Ap-PS6. Absolventul efectuează analize numerice, dinamice și seismice pentru elemente și structuri hidrotehnice.

Ap-PS7. Absolventul elaborează documentații tehnice și tehnico-economice pentru lucrări de amenajări și construcții hidrotehnice.

Ap-PS8. Absolventul planifică activități, tehnologii și resurse pentru execuția și exploatarea lucrărilor hidrotehnice.

Ap-PS9. Absolventul verifică respectarea cerințelor tehnice, de calitate, securitate și mediu în proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor.

Ap-PS10. Absolventul justifică soluții pentru amenajări și construcții hidrotehnice pe baza criteriilor tehnice, economice, funcționale și de mediu.

Responsabilitate și autonomie

RA-DF1. Absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

RA-DF2. Absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluarea în luarea deciziilor.

RA-DF3. Absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.

RA-DF4. Absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.

RA-DF5. Absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

RA-DF6. Absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

RA-IC1. Absolventul selectează și analizează surse bibliografice.

RA-IC2. Absolventul colaborează eficient în echipe multidisciplinare.

RA-IC3. Absolventul demonstrează autonomie în învățare.

RA-PS1. Absolventul își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor, calculelor, documentațiilor și deciziilor tehnice proprii în activitățile specifice programului.



RA-PS2. Absolventul respectă legislația, standardele, normativele și cerințele de securitate și protecție a mediului aplicabile amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice.

RA-PS3. Absolventul gestionează autonom activități, termene și resurse pentru realizarea sarcinilor profesionale specifice programului.

5. Finalități

Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

214205 - inginer construcții hidrotehnice;

214208 - proiectant inginer construcții;

214214 - diriginte șantier (studii superioare).

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie civilă**
Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

SITUAȚIA CENTRALIZATOARE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT
seria de studii 2026-2030

1. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară-toamnă
I	14	14	3	3	2	3	3	1	9
II	14	14	3	3	2	-	3	1	12
III	14	14	3	3	2	3	3	1	9
IV	14	14	3	2	1	-	3	1	-

2. SITUAȚIA PRIVIND NUMĂRUL ORELOR ȘI NUMĂRUL CREDITELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (DOB) ȘI LA DISCIPLINELE OPȚIONALE (DOP)

2.1. Numărul orelor de activitate didactică pe săptămână și numărul creditelor pe semestru

Anul de studii	Pregătire teoretică (activ. did. de C, S, L și P)				Pregătire practică profesională (practica și elaborarea proiectului de diplomă)				Nr. total ore activități didactice	Nr. total credite
	Nr. ore/săpt.		Nr. credite		Nr. total ore	Nr. ore/săpt.	Nr. credite			
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II			Practică	Elaborare Proiect diplomă		
I	26	27	30	26	90	-	4	-	832	60
II	26	26	30	30	-	-	-	-	728	60
III	27	26	30	26	90	-	4	-	832	60
IV	26	17	30	23	-	9	-	7	728	60+(10)
TOTAL	105	96	120	105	180	9	8	7	3120	240+(10)

2.2. Repartizarea orelor și a creditelor

Tipul disciplinelor după regimul frecvenței lor de către studenți	Nr. de ore	% din nr. total de ore	Nr. credite	% din nr. total de credite
DOB - discipline obligatorii	2756	88,33	212	88,33
DOP - discipline opționale	364	11,67	28	11,67
DFA - discipline facultative	652	20,90	55	22,92
Nr. total de ore / credite	3120	100	240	100

2.3. Repartizarea orelor și a creditelor în funcție de contribuția disciplinelor la formarea absolventului

Categoria disciplinelor după contribuția la formarea absolventului	Numărul de ore	%din nr. total de ore din	Numărul de credite	%din nr. total de credite din
DF - discipline fundamentale	1364	43,72	105	43,75
DS - discipline de specializare	1560	50,00	120	50,00
DC - discipline complementare	196	6,28	15	6,25
Nr.total de ore/ credite	3120	100	240	100

2.4. Repartizarea orelor pe tipuri de activități didactice

Total ore	Nr. ore repartizate pe activități					% față de nr.ore				
	Predare	Aplicații				Predare	Aplicații			
	C	S	L	P	Practică	C	S	L	P	Practică
Total ore/ C,S,L,P, Pr.	1414	322	882	322	180	45,32	10,32	28,27	10,32	5,77
Total ore/ predare, aplicații	1414	1706				45,32	54,68			

2.5. Repartizarea formelor de evaluare

Număr total de examene (E): 31; Număr total verificări (V): 30.

Evaluarea poate fi:

- continuă;
- sumativă (de tip E, în perioada sesiunii de examene sau V, în timpul celor 14 săptămâni ale semestrului, dacă se finalizează cu notă).

Raportul dintre numărul de examene și alte forme de verificare: 1,03.

Nr. total ore didactice: 3120.

Nr. total ore SI: 3360.

3. CONDIȚII PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ-INGINER

- a) acumularea a 240 de credite de la disciplinele impuse și de la cele opționale;
- b) acumularea creditelor pentru stagiile de practică (minimum 8 credite);
- c) obținerea atestatului de cunoaștere a unei limbi străine la nivel mediu;
- d) obținerea a două calificative anuale admis la disciplina de educație fizică;
- e) obținerea creditelor prevăzute pentru examenul de diplomă.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie civilă**
Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 1, 2026-2027

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1								Semestrul 2							
					Nr. ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K		Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	
					C	S	L	P					C	S	L	P				
1	Analiză matematică I	IC.AM1.101	DOB	DF	2	2	-	-	79	E	5									
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială I	IC.ALG1.102	DOB	DF	1	1	-	-	53	V	3									
3	Fizică I	IC.FIZ1.103	DOB	DF	2	-	1	-	66	E	4									
4	Topografie	IC.TOP.104	DOB	DF	3	-	2	-	65	E	5									
5	Mecanică I	IC.MEC1.105	DOB	DF	2	1	-	-	66	V	4									
6	Economie generală	IC.EG.106	DOB	DC	1	1	-	-	53	V	3									
7	Limbi moderne (engleză/franceză/germană) I	IC.LM1.107	DOB	DC	-	2	-	-	26	V	2									
8	Analiză matematică II	IC.AM2.108	DOB	DF									1	1	-	-	26	V	2	
9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială II	IC.ALG2.109	DOB	DF									2	2	-	-	52	E	4	
10	Fizică și mecanică II	IC.FM2.110	DOB	DF									2	1	1	-	52	E	4	
11	Chimie	IC.CHI.111	DOB	DF									2	-	1	-	12	V	2	
12	Geometrie descriptivă și desen tehnic	IC.GDDT.112	DOB	DF									2	-	2	-	52	E	4	
13	Limbi moderne (engleză/franceză/germană) II	IC.LM2.113	DOB	DC									-	2	-	-	26	V	2	
14	Educație fizică și sport I	IC.EFS1.114	DOB	DC	-	-	1	-	13	-	-		-	-	1	-	13	V	2	
15	Practică topografică	IC.PT.115	DOB	DF									3 săptăm. x 30 ore/săpt.				18	V	4	
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	IC.PCLP1.116	DOP	DF	2	-	2	-	52	E	4									
	Informatică aplicată I	IC.IA1.116																		
17	Curs general de construcții	IC.CGC.117	DOP	DF									2	-	2	-	52	E	4	
	Elemente de sistematizare a lucrărilor hidrotehnice	IC.ESLH.117																		
18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	IC.PCLP2.118	DOP	DF									2	-	1	-	12	V	2	
	Informatică aplicată II	IC.IA2.118																		
19	Psihologia educației	IC.PE.119	DFA	DC	2	2	-	-	79	(E)	(5)									
20	Metode numerice	IC.MN.120	DFA	DF									1	1	-	-	26	(V)	(2)	
21	Istoria construcției europene	IC.ICE.121	DFA	DC									2	1	-	-	39	(V)	(3)	
22	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	IC.PED1.122	DFA	DC									2	2	-	-	79	(E)	(5)	



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului



MINISTERUL
EDUCAȚIEI ȘI
CERCETĂRII

23	Sisteme industriale sustenabile (Ingenium - module de sustenabilitate)	IC.SIS.123	DFA	DC								1	-	1	-	26	(V)	(2)
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	7	6	-	473	4E 4V	30	13	6	8	-	315	4E 6V	30
					26							27						

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. - categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare); Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie civilă**
Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 2, 2027-2028

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr. ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Infografică	IC.INF.201	DOB	DF	1	-	2	-	39	V	3							
2	Materiale de construcții	IC.MC.202	DOB	DF	2	-	2	-	79	E	5							
3	Rezistența materialelor I	IC.RM1.203	DOB	DF	2	1	1	-	79	E	5							
4	Statica și stabilitatea construcțiilor I	IC.SSC1.204	DOB	DF	2	1	-	-	66	E	4							
5	Hidraulică I	IC.H1.205	DOB	DF	2	-	2	-	79	E	5							
6	Construcții din lemn	IC.CL.206	DOB	DF	1	-	1	-	53	V	3							
7	Ingineria mediului	IC.IM.207	DOB	DF	2	1	-	-	39	V	3							
8	Limbi moderne (engleză/ franceză/ germană) III	IC.LM3.208	DOB	DC	-	2	-	-	26	V	2							
9	Rezistența materialelor II	IC.RM2.209	DOB	DF								2	1	1	-	79	E	5
10	Statica și stabilitatea construcțiilor II	IC.SSC2.210	DOB	DF								2	2	-	-	79	E	5
11	Hidraulică II	IC.H2.211	DOB	DF								4	1	2	-	64	E	6
12	Geologie inginerească	IC.GI.212	DOB	DF								1	-	1	-	53	V	3
13	Beton armat și precomprimat I	IC.BAP1.213	DOB	DF								2	-	2	-	79	E	5
14	Căi de comunicații	IC.CC.214	DOB	DF								1	-	1	-	26	V	2
15	Educație fizică și sport II	IC.EFS2.215	DOB	DC	-	-	1	-	13	-	-	-	-	1	-	13	V	2
16	Comunicare academică	IC.CA.216	DOP	DC								1	1	-	-	26	V	2
	Etică și integritate academică	IC.EIA.216																
	Cultură și civilizație europeană	IC.CCE.216																
17	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	IC.PED2.217	DFA	DC	2	2	-	-	79	(E)	(5)							
18	Didactica specializării	IC.DS.218	DFA	DC								2	2	-	-	79	(E)	(5)
19	Comunicare interculturală	IC.CI.219	DFA	DC								1	2	-	-	39	(V)	(3)
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					12	5	9	-	473	4E 4V	30	13	5	8	-	419	4E 4V	30
					26							26						

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. - categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare); Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie civilă**
Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3, 2028-2029

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr. ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Mașini hidraulice și stații de pompare	ACH.MHSP.301	DOB	DS	2	-	2	-	52	V	4							
2	Metode numerice în calculul construcțiilor	ACH.MNCC.302	DOB	DS	2	-	3	-	65	E	5							
3	Geotehnică	ACH.G.303	DOB	DS	3	-	1	-	79	E	5							
4	Instalații pentru construcții	ACH.IC.304	DOB	DS	1	-	1	-	26	V	2							
5	Beton armat și precomprimat II	ACH.BAP2.305	DOB	DS	2	-	1	2	92	E	6							
6	Hidrologie și hidrogeologie I	ACH.HH1.306	DOB	DS	2	-	2	-	52	E	4							
7	Hidrologie și hidrogeologie II	ACH.HH2.307	DOB	DS								2	-	2	-	25	E	3
8	Dinamica și elemente de inginerie seismică	ACH.DEIS.308	DOB	DS								2	-	1	-	39	V	3
9	Irigații și drenaje	ACH.ID.309	DOB	DS								2	-	1	-	12	V	2
10	Fundații	ACH.F.310	DOB	DS								2	-	-	2	52	E	4
11	Alimentări cu apă și canalizări I	ACH.AAC1.311	DOB	DS								2	-	2	-	52	E	4
12	Construcții hidrotehnice	ACH.CH.312	DOB	DS								3	-	-	2	65	E	5
13	Proiect integrator 1	ACH.PI1.313	DOB	DS								-	-	-	3	93	V	5
14	Practică de specialitate	ACH.PS.314	DOB	DS								3 săptăm. x 30 ore/ săptăm.				18	V	4
15	Elemente de teoria elasticității	ACH.ETE.315	DOP	DS	2	-	1	-	66	V	4							
	Calculul plăcilor	ACH.CP.315																
16	Instruire asistată de calculator	ACH.IAC.316	DFA	DC	1	-	1	-	26	(V)	(2)							
17	Practică pedagogică I	ACH.PP1.317	DFA	DC	14sx3h/s = 42 h				39	(V)	(3)							
18	Managementul clasei de elevi	ACH.MCE.318	DFA	DC								1	1	-	-	53	(E)	(3)
19	Practică pedagogică II	ACH.PP2.319	DFA	DC								12sx3h/s = 36 h				18	(V)	(2)
20	Educație antreprenorială 1	ACH.EA1.320	DFA	DC								2	-	1	-	93	(V)	(5)
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					14	-	11	2	432	4E 3V	30	13	-	6	7	356	4E 4V	30
					27							26						

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. - categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare); Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
Domeniul de studii universitare de licență: **Inginerie civilă**
Programul de studii universitare de licență: **Amenajări și Construcții Hidrotehnice**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limbă de predare: **română**

Aprobat,
În Ședința Senatului
din data de
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing.
Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4, 2029-2030

Seria de studii: 2026-2030

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1							Semestrul 2						
					Nr. ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K	Nr.ore/ săptăm./ disciplină				SI	FE	K
					C	S	L	P				C	S	L	P			
1	Organizarea lucrărilor hidrotehnice	ACH.OLH.401	DOB	DS	2	-	2	-	52	V	4							
2	Alimentări cu apă și canalizări II	ACH.AAC2.402	DOB	DS	2	-	2	-	52	E	4							
3	Gestiunea resurselor de apă	ACH.GRA.403	DOB	DS	2	-	2	-	79	E	5							
4	Baraje	ACH.B.404	DOB	DS	2	-	2	-	52	E	4							
5	Proiect integrator 2	ACH.PI2.405	DOB	DS	-	-	-	3	93	V	5							
6	Amenajări hidroenergetice	ACH.AH.406	DOB	DS								3	-	-	2	92	E	6
7	Tehnologia lucrărilor de construcții	ACH.TLC.407	DOB	DS								2	-	1	-	93	E	5
8	Căi navigabile și porturi	ACH.CNP.408	DOB	DS								3	-	3	-	132	E	8
9	Elaborarea proiectului de diplomă	ACH.EPD.409	DOB	DS								-	-	-	9	63	V	7
10	Regularizări de râuri și îndiguiuri	ACH.RRI.410	DOP	DS	3	-	1	-	52	E	4							
	Combaterea inundațiilor	ACH.CI.410																
11	Amenajarea teritoriului și cadastru	ACH.ATC.411	DOP	DS	2	-	1	-	66	V	4							
	Supravegherea și exploatarea lucrărilor hidrotehnice	ACH.SELH.411																
12	Construcții metalice hidrotehnice	ACH.CMH.412	DOP	DS								2	-	1	-	66	V	4
	Dezvoltare rurală	ACH.DR.412																
13	Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil I	ACH.AS1.413	DFA	DC	1	-	2	-	93	(V)	(5)							
14	Educație antreprenorială - Antreprenariat sustenabil II	ACH.AS2.414	DFA	DC								2	-	-	1	39	(V)	(3)
15	Sisteme informatice geografice (GIS)	ACH.SIG.415	DFA	DS								1	-	1	-	26	(V)	(2)
16	Susținerea examenului de diplomă	ACH.SED.416	DOB	DS													(E)	(10)
Total ore pe săptămână, total forme de evaluare și credite pe semestru, la DOB și DOP					13	-	10	3	446	4E 3V	30	10	-	5	11	446	3E 2V	30
					26							26						

Legendă:

DOB - Disciplină obligatorie; DOP - Disciplină opțională; DFA - Disciplină facultativă; DF - Disciplină fundamentală; DS - Disciplină de specializare; DC - Disciplină complementară; C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; P - Proiect; SI - Ore de studiu individual; K - nr. de credite; opt. - categoria de opționalitate: DOB/ DOP/ DFA; form. - categoria formativă: DF/ DS/ DC; SI - nr. ore studiu individual pe semestru; FE - forma de evaluare (E - Examen, V - Verificare); Cod - de forma: acronim PS.acronim disciplină. an de studiu (1-4) nr. de ordine.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,

Conf.univ.dr.habil.ing. Nicolae MARCOIE