

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
 FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA MEDIULUI
 Domeniul de licență: INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Comparație planuri de învățământ cu programe similare

Planul de învățământ este comparat cu planurile programelor de licență Amenajări și Construcții Hidrotehnice de la:

- Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB, Facultatea de Hidrotehnică),
- Universitatea Politehnică Timișoara (UPT, Facultatea de Construcții),
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN, Facultatea de Construcții)
- Universitatea „Ovidius” din Constanța (Ovidius, Facultatea de Construcții)

1. Indicatori generali

Indicator	ACH TUIASI	UTCB	UPT	UTCN	Ovidius
Durata studiilor / credite	4 ani / 240 ECTS	4 ani / 240 ECTS	4 ani / 240 ECTS	4 ani / 240 ECTS	4 ani / 240 ECTS
Total ore (obligatorii + opționale, cu practica; fără facultative)	3120	3278	3264	3162	3152
Categorii de discipline folosite în plan	DF / DS / DC	DF / DD / DS / DC	DF / DS / DC	anii I-II (seriile 2025, 2026): DF / DC; anii III-IV (seriile 2023, 2024): DD / DS / DC	DF / DS / DC
Ponderi pe categorii (ore)	DF 43,72% / DS 50,00% / DC 6,28%	DF 17,08% / DD 45,03% / DS 30,20% / DC 7,69%	DF 62,44% / DS 31,56% / DC 6,00%	nu se calculează: planul 2026-2027 combină ani din serii cu clasificări diferite	DF 17,32% / DS 76,02% / DC 6,66%
Discipline ACH 2026 cu corespondent, din 61	-	55	51	53	51
Ore ACH 2026 în discipline comune, din 3120 h	-	2840 h = 91,03%	2686 h = 86,09%	2756 h = 88,33%	2680 h = 85,90%
Ore din planul partener în discipline cu corespondent ACH	-	2900 h = 88,47%	2886 h = 88,42%	2924 h = 92,47%	2844 h = 90,23%
Discipline de specialitate ACH 2026 (anii III-IV, 27) cu corespondent	-	23	22	22	22

Anexa B.2.1.2.c - Comparație planuri de învățământ cu programe similare

2. Disciplinele planului ACH 2026-2030 și corespondentul lor în planurile UTCB, UPT, UTCN și Ovidius (ore totale pe disciplină)

Nr.	Disciplina ACH 2026-2030 (cod)	Ore	UTCB: disciplina (ore)	Cor.	UPT: disciplina (ore)	Cor.	UTCN: disciplina (ore)	Cor.	Ovidius: disciplina (ore)	Cor.
Anul I										
I.1	Analiză matematică I (IC.AM1.101)	56	Analiză matematică I (56)	DA	Analiză matematică (56)	DA	Analiză matematică (56)	DA	Analiză matematică I (56)	DA
I.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială I (IC.ALG1.102)	28	Algebra liniara, geometrie analitica si diferențială (56)	DA	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (56)	DA	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (56)	DA	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială (42)	DA
I.3	Fizică I (IC.FIZ1.103)	42	Fizică I (56)	DA	Fizică 1 (56)	DA	Fizica (42)	DA	Fizică (42)	DA
I.4	Topografie (IC.TOP.104)	70	Topografie (56)	DA	Topografie (56)	DA	Topografie (56)	DA	Topografie (70)	DA
I.5	Mecanică I (IC.MEC1.105)	42	Mecanică I (56)	DA	Mecanică (56)	DA	Mecanica I (70)	DA	Mecanică I (42)	DA
I.6	Economie generală (IC.EG.106)	28	-	NU	Economie generală (56)	DA	Economie generală (28)	DA	Opțional: Comunicare / Economie generală (28)	DA
I.7	Limbi moderne (engleză/ franceză/ germană) I (IC.LM1.107)	28	Limbi moderne I (28)	DA	Limbi moderne 1 (28)	DA	Limba engleză / franceză / germană / italiană I (14)	DA	Limbi moderne I (28)	DA
I.8	Analiză matematică II (IC.AM2.108)	28	Analiză matematică II (56)	DA	-	NU	-	NU	Analiză matematică II (42)	DA
I.9	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială II (IC.ALG2.109)	56	-	NU	-	NU	-	NU	-	NU
I.10	Fizică și mecanică II (IC.FM2.110)	56	Fizică II (56) Mecanică II (56)	DA	-	NU	Mecanica II (56)	DA	Mecanică II (28)	DA
I.11	Chimie (IC.CHI.111)	42	Chimie (42)	DA	Chimie (42)	DA	Chimie (56)	DA	Chimie (42)	DA
I.12	Geometrie descriptivă și desen tehnic (IC.GDDT.112)	56	Geometrie descriptivă (56) Desen tehnic și infografică I (42)	DA	Geometrie descriptivă (56) Desen tehnic și infografică (70)	DA	Geometrie descriptivă (56) Desen tehnic și infografică I (42)	DA	Geometrie descriptivă (56) Desen tehnic și infografică I (56)	DA
I.13	Limbi moderne (engleză/ franceză/ germană) II (IC.LM2.113)	28	Limbi moderne II (28)	DA	Limbi moderne 2 (28)	DA	Limba engleză / franceză / germană / italiană II (14)	DA	Limbi moderne II (28)	DA
I.14	Educație fizică și sport I (IC.EFS1.114)	28	Educație fizică și sport I (sem. 1) (14) Educație fizică și sport I (sem. 2) (14)	DA	Educație fizică și sport 1 (14) Educație fizică și sport 2 (14)	DA	Educație fizică I (14) Educație fizică II (14)	DA	Educație fizică și sport I (14) Educație fizică și sport II (14)	DA
I.15	Practică topografică (IC.PT.115)	90	Practică topografică (Practică I) (60)	DA	Practică topografică 1 (40) Practică topografică 2 (40)	DA	Practica topografică (90)	DA	-	NU
I.16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I (IC.PCLP1.116) sau: Informatică aplicată I (IC.IA1.116)	56	Informatica aplicata (42)	DA	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (56)	DA	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare (28)	DA	Informatică aplicată (42)	DA
I.17	Curs general de construcții (IC.CGC.117) sau: Elemente de sistematizare a lucrărilor hidrotehnice (IC.ESLH.117)	56	Clădiri (42)	DA	Curs general de construcții (14)	DA	Elemente de arhitectură și sistematizare (14)	DA	Curs general de construcții (28)	DA
I.18	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II (IC.PCLP2.118) sau: Informatică aplicată II (IC.IA2.118)	42	Proiectare asistată de calculator (42)	DA	Informatică aplicată (42)	DA	Informatică aplicată (56)	DA	Proiectare asistată de calculator (42)	DA
Anul II										
II.1	Infografică (IC.INF.201)	42	Desen tehnic și infografică II (42)	DA	-	NU	Desen tehnic și infografică II (28)	DA	Desen tehnic și infografică II (70)	DA
II.2	Materiale de construcții (IC.MC.202)	56	Materiale de construcții (56)	DA	Materiale de construcții (70)	DA	Materiale de construcții (56)	DA	Materiale de construcții (70)	DA

Anexa B.2.1.2.c - Comparație planuri de învățământ cu programe similare

Nr.	Disciplina ACH 2026-2030 (cod)	Ore	UTCB: disciplina (ore)	Cor.	UPT: disciplina (ore)	Cor.	UTCN: disciplina (ore)	Cor.	Ovidius: disciplina (ore)	Cor.
II.3	Rezistența materialelor I (IC.RM1.203)	56	Rezistența materialelor I (56)	DA	Rezistența materialelor I (77)	DA	Rezistența materialelor I (84)	DA	Rezistența materialelor I (84)	DA
II.4	Statica și stabilitatea construcțiilor I (IC.SSC1.204)	42	Statică și stabilitatea construcțiilor I (56)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor I (56)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor I (70)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor I (56)	DA
II.5	Hidraulică I (IC.H1.205)	56	Hidraulică I (56)	DA	Mecanica fluidelor și hidraulică (56)	DA	Hidraulica construcțiilor (56)	DA	Mecanica fluidelor și hidraulică (56)	DA
II.6	Construcții din lemn (IC.CL.206)	28	Căi de comunicații și poduri / Construcții din lemn (56)	DA	Opțional 2: Construcții din lemn / Hidraulică (56)	DA	Construcții civile / Construcții din lemn (42)	DA	-	NU
II.7	Ingineria mediului (IC.IM.207)	42	Ingineria mediului (42)	DA	Ingineria mediului (28)	DA	Protecția calității apelor și a solurilor / Impactul ACH asupra mediului (42)	DA	-	NU
II.8	Limbi moderne (engleză/ franceză/ germană) III (IC.LM3.208)	28	Limbi moderne III (28)	DA	-	NU	Limba engleză / franceză / germană / italiană III (14)	DA	Limbi moderne III (28)	DA
II.9	Rezistența materialelor II (IC.RM2.209)	56	Rezistența materialelor II (56)	DA	Rezistența materialelor 2 (56)	DA	Rezistența materialelor II (84)	DA	Rezistența materialelor II (56)	DA
II.10	Statica și stabilitatea construcțiilor II (IC.SSC2.210)	56	Statică și stabilitatea construcțiilor II (56)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor 2 (56)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor II (70)	DA	Statica și stabilitatea construcțiilor II (56)	DA
II.11	Hidraulică II (IC.H2.211)	98	Hidraulică II (70)	DA	Opțional 2: Construcții din lemn / Hidraulică (56)	DA	Hidraulica construcțiilor II (70)	DA	Hidraulica construcțiilor (84)	DA
II.12	Geologie inginerescă (IC.GI.212)	28	Geologie inginerescă (28)	DA	Geologia inginerescă (42)	DA	Geologie inginerescă (28)	DA	-	NU
II.13	Beton armat și precomprimat I (IC.BAP1.213)	56	Construcții din beton armat și precomprimat I (56)	DA	Beton armat și precomprimat I (70)	DA	Beton armat și precomprimat I (70)	DA	Beton armat și precomprimat I (56)	DA
II.14	Căi de comunicații (IC.CC.214)	28	Căi de comunicații și poduri / Construcții din lemn (56)	DA	Căi de comunicații (49)	DA	Căi de comunicații / Lucrări de artă (42)	DA	Căi de comunicații (56)	DA
II.15	Educație fizică și sport II (IC.EFS2.215)	28	Educație fizică și sport II (sem. 3) (14) Educație fizică și sport II (sem. 4) (14)	DA	Educație fizică și sport 3 (14) Educație fizică și sport 4 (14)	DA	-	NU	Educație fizică și sport III (14) Educație fizică și sport IV (14)	DA
II.16	Comunicare academică (IC.CA.216) sau: Etică și integritate academică (IC.EIA.216) sau: Cultură și civilizație europeană (IC.CCE.216)	28	Protecția mediului / Etică și integritate academică (42)	DA	Opțional 1: Cultură și civilizație / Etica și integritate academică (28)	DA	Istoria ingineriei construcțiilor / Etică și integritate academică (28)	DA	Etică și integritate academică (14)	DA
Anul III										
III.1	Mașini hidraulice și stații de pompare (ACH.MHSP.301)	56	Irigații și drenaje / Mașini hidraulice și stații de pompare (56)	DA	Opțional 7: Mașini hidraulice și stații de pompare / Fundații în condiții speciale (28)	DA	Echipamente hidromecanice, pompe și turbine (56)	DA	Opțional: Mașini hidraulice și stații de pompare / Prize de apă și echipamente hidromecanice (42)	DA
III.2	Metode numerice în calculul construcțiilor (ACH.MNCC.302)	70	Bazele modelării și calculului structurilor prin metoda elementului finit (56)	DA	Metode numerice (56)	DA	Metoda elementului finit (56)	DA	Bazele modelării și calculul structurilor prin metoda elementului finit (56)	DA
III.3	Geotehnică (ACH.G.303)	56	Geotehnică (70)	DA	Geotehnică (49)	DA	Geotehnica (56)	DA	Geotehnică (70)	DA
III.4	Instalații pentru construcții (ACH.IC.304)	28	Surse regenerabile de energie / Instalații în construcții (42)	DA	Instalații pentru construcții (49)	DA	-	NU	-	NU
III.5	Beton armat și precomprimat II (ACH.BAP2.305)	70	Construcții din beton armat și precomprimat II (56)	DA	Beton armat și precomprimat 2 (70)	DA	Beton armat și precomprimat II (28) Beton armat și precomprimat II - proiect (28)	DA	Beton armat și precomprimat II (56) Construcții din beton armat și precomprimat (28) Construcții din beton armat și precomprimat - proiect (28)	DA

Anexa B.2.1.2.c - Comparație planuri de învățământ cu programe similare

Nr.	Disciplina ACH 2026-2030 (cod)	Ore	UTCB: disciplina (ore)	Cor.	UPT: disciplina (ore)	Cor.	UTCN: disciplina (ore)	Cor.	Ovidius: disciplina (ore)	Cor.
III.6	Hidrologie și hidrogeologie I (ACH.HH1.306)	56	Hidrologie și hidrogeologie (56)	DA	Opțional 5: Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri / Metode moderne în analiza și programarea structurilor (Metoda Elementului Finit) / Hidrologie și hidrogeologie (56)	DA	Hidrologie și hidrogeologie (56)	DA	Hidrologie și hidrogeologie (42)	DA
III.7	Hidrologie și hidrogeologie II (ACH.HH2.307)	56	-	NU	-	NU	-	NU	Opțional: Hidraulică subterană și hidrogeologie / Gestiunea resurselor de apă (42)	DA
III.8	Dinamica și elemente de inginerie seismică (ACH.DEIS.308)	42	Dinamică și elemente de inginerie seismică (70)	DA	Dinamică și elemente de inginerie seismică (56)	DA	Dinamica și elemente de inginerie seismică (56)	DA	Dinamică și elemente de inginerie seismică (70)	DA
III.9	Irigații și drenaje (ACH.ID.309)	42	Irigații și drenaje / Mașini hidraulice și stații de pompare (56)	DA	-	NU	Sisteme informatice geografice / Amenajarea teritoriului și cadastru / Hidroameliorații (56)	DA	-	NU
III.10	Fundații (ACH.F.310)	56	Fundații (56)	DA	Fundații (70)	DA	Fundații (28) Fundații - proiect (28)	DA	Fundații (28) Fundații - proiect (28)	DA
III.11	Alimentări cu apă și canalizări I (ACH.AAC1.311)	56	Alimentări cu apă și canalizări (56)	DA	Opțional 4: Tehnologia construcțiilor / Alimentări cu apă și tratarea apei (56)	DA	Alimentări cu apă și canalizări I (56)	DA	Alimentări cu apă și tratarea apei (56)	DA
III.12	Construcții hidrotehnice (ACH.CH.312)	70	Baraje I (56)	DA	Construcții hidrotehnice (28)	DA	Baraje I (28) Baraje I - proiect (28)	DA	Baraje I (28) Baraje I - proiect (28)	DA
III.13	Proiect integrator 1 (ACH.PI1.313)	42	-	NU	-	NU	-	NU	-	NU
III.14	Practică de specialitate (ACH.PS.314)	90	Practică de specialitate (Practică III) (90) Practică tehnologică (Practică II) (30)	DA	Practică de specialitate (120) Practică tehnologică (40)	DA	Practica de specialitate (90)	DA	Practică de specializare I (90) Practică de specializare II (90)	DA
III.15	Elemente de teoria elasticității (ACH.ETE.315) sau: Calculul plăcilor (ACH.CP.315)	42	Elemente de teoria elasticității (28)	DA	-	NU	Teoria elasticității și plasticității (42)	DA	-	NU
Anul IV										
IV.1	Organizarea lucrărilor hidrotehnice (ACH.OLH.401)	56	Organizarea și managementul lucrărilor de construcții (28)	DA	Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice (42)	DA	Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice (56)	DA	Management în construcții II (56)	DA
IV.2	Alimentări cu apă și canalizări II (ACH.AAC2.402)	56	-	NU	Canalizări și epurarea apei (63)	DA	Alimentări cu apă și canalizări II (56)	DA	Canalizări și epurarea apei (56)	DA
IV.3	Gestiunea resurselor de apă (ACH.GRA.403)	56	Gospodărirea apelor (56)	DA	Gospodărirea apelor (42)	DA	Gospodărirea apelor / Managementul integrat al apelor (56)	DA	Opțional: Hidraulică subterană și hidrogeologie / Gestiunea resurselor de apă (42)	DA
IV.4	Baraje (ACH.B.404)	56	Baraje II (70)	DA	Baraje (35) Baraje - proiect (35)	DA	Baraje II (28) Baraje II - proiect (28)	DA	Baraje II (28) Baraje II - proiect (28)	DA
IV.5	Proiect integrator 2 (ACH.PI2.405)	42	-	NU	-	NU	-	NU	-	NU

Anexa B.2.1.2.c - Comparație planuri de învățământ cu programe similare

Nr.	Disciplina ACH 2026-2030 (cod)	Ore	UTCB: disciplina (ore)	Cor.	UPT: disciplina (ore)	Cor.	UTCN: disciplina (ore)	Cor.	Ovidius: disciplina (ore)	Cor.
IV.6	Amenajări hidroenergetice (ACH.AH.406)	70	Amenajări hidroenergetice (56)	DA	Amenajări hidrotehnice (28) Amenajări hidrotehnice - proiect (28) Opțional 8: Construcții hidroenergetice și mecanica rocilor / Rețele hidroedilitare (28) Opțional 8 - proiect (28)	DA	Scheme de amenajări hidrotehnice (28) Scheme și amenajări hidrotehnice - proiect (28) Mecanica rocilor și tuneluri hidrotehnice (56)	DA	Opțional: Amenajări hidroenergetice / Sisteme de amenajări hidrotehnice (42)	DA
IV.7	Tehnologia lucrărilor de construcții (ACH.TLC.407)	42	Tehnologia lucrărilor de construcții (42) Mașini și instalații pentru construcții (28)	DA	Opțional 3: Durabilitatea construcțiilor / Tehnologii speciale pentru construcții hidrotehnice / Noțiuni generale de sustenabilitate (28)	DA	Mașini și instalații pentru construcții (56)	DA	Tehnologia lucrărilor de construcții I (42) Tehnologia lucrărilor de construcții II (56)	DA
IV.8	Căi navigabile și porturi (ACH.CNP.408)	84	Căi navigabile și porturi (56)	DA	Opțional 6: Căi navigabile și porturi / Tratarea și epurarea apelor (49)	DA	-	NU	Căi navigabile și porturi I (28) Căi navigabile și porturi I - proiect (28)	DA
IV.9	Elaborarea proiectului de diplomă (ACH.EPD.409)	126	Elaborare + definitivare proiect de diplomă (56) Practică pentru proiectul de diplomă (60)	DA	Elaborare proiect de diplomă (112)	DA	Elaborare proiect de diplomă (56) Practica pentru proiectul de diplomă (70)	DA	Elaborarea proiectului de diplomă (56) Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (60)	DA
IV.10	Regularizări de râuri și îndiguiiri (ACH.RRI.410) sau: Combaterea inundațiilor (ACH.CI.410)	56	Regularizări de râuri și îndiguiiri (56)	DA	Regularizări de râuri și îndiguiiri (56)	DA	Regularizări de râuri și îndiguiiri (28) Regularizări de râuri și îndiguiiri - proiect (28)	DA	Regularizări de râuri și îndiguiiri (28) Regularizări de râuri și îndiguiiri - proiect (28)	DA
IV.11	Amenajarea teritoriului și cadastru (ACH.ATC.411) sau: Supravegherea și exploatarea lucrărilor hidrotehnice (ACH.SELH.411)	42	Executarea și întreținerea lucrărilor hidrotehnice (42)	DA	Executarea și întreținerea lucrărilor hidrotehnice (56)	DA	Supravegherea și exploatarea lucrărilor hidrotehnice (56)	DA	Opțional: Căi navigabile și porturi II / Exploatarea și urmărirea comportării în timp a construcțiilor hidrotehnice (56)	DA
IV.12	Construcții metalice hidrotehnice (ACH.CMH.412) sau: Dezvoltare rurală (ACH.DR.412)	42	Construcții metalice hidrotehnice (42)	DA	Construcții metalice 1 (70) Construcții metalice 2 (56)	DA	Construcții metalice (56)	DA	Construcții metalice (56)	DA

Planul ACH 2026-2030 este similar în proporție de 87,84% cu planurile programelor ACH de la UTCB, UPT, UTCN și Ovidius (media celor patru; între 85,90% la Ovidius și 91,03% la UTCB).

**Coordonator program de studii,
conf.dr.ing. Cercel Petru**

**Întocmit,
șef lucr.dr.ing. Vorovei Ciprian**