

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINERESTI

Ramura de știință (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

INGINERIE CIVILĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Învățământ cu frecvență

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

Misiunea programului de studii:

Programul de studii "Amenajări și Construcții Hidrotehnice" de la Facultatea de Construcții din Timișoara are misiunea să asigure formarea profesională superioară pentru ciclul întâi de studii universitare (licență) de specialiști în domeniul proiectării, cercetării, execuției, întreținerii și exploatarea construcțiilor în general, respectiv a infrastructurilor pentru exploatarea resurselor de apă și pentru protecția împotriva fenomenelor nefavorabile legate de excesul/deficitul de apă, în special. În plan didactic, menirea programului de studii este să formeze specialiști care să se integreze și să se adapteze rapid și util solicitărilor complexe pe care le implică activitatea din domeniul infrastructurilor legate de ape, pentru dezvoltarea generală a societății în plan local și național, dar și internațional. Totodată, activitatea didactică urmărește formarea specialiștilor atât pe plan profesional, cât și al valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea și onoarea. Absolvenții programului de studii dispun de posibilități de formare profesională ulterioară prin studii de master și doctorat, precum și posibilități de formare continuă în cadrul unor cursuri postuniversitare acreditate. În planul cercetării științifice, programul de studii "Amenajări și Construcții Hidrotehnice" are misiunea de a forma și selecta studenții în vederea îndrumării spre activitatea de cercetare științifică, prin continuarea studiilor universitare, cu scopul promovării de specialiști în acest domeniu de activitate. Se urmărește familiarizarea studenților cu particularitățile cercetării științifice aplicative sau/și fundamentale prin participarea la activități din cadrul unor granturi naționale sau internaționale, respectiv contracte cu diferite entități din domeniu. Prin cunoașterea unor aspecte ale cercetării științifice se asigură un transfer al unor cunoștințe avansate spre unitățile de profil în care vor activa absolvenții specializării.

Obiectivele programului de studii:

Absolvenții ciclului licență al programului de studii "Amenajări și Construcții Hidrotehnice" trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal, a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății: - cunoașterea structurilor și a elementelor componente în domeniul construcțiilor în general, respectiv a amenajărilor hidrotehnice, în special; - proiectarea elementelor componente ale amenajărilor hidrotehnice, respectiv proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatare și întreținere; - dimensionarea elementelor structurale de construcții; - cunoașterea tehnologiilor de execuție și întreținere a construcțiilor hidrotehnice; - cunoașterea metodelor de verificare a calității lucrărilor de construcție sau întreținere; - dobândirea practicilor de implementare pe șantier a tehnologiilor din domeniu; - organizarea și conducerea proceselor de execuție, exploatare și întreținere din domeniul construcțiilor; - aplicarea tehnicilor eficiente de muncă în echipă pe diverse paliere ierarhice; - aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, punctualitate, seriozitate, răspundere.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit
4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice
5. Respectarea cerințelor de calitate, siguranța, funcționalitate, confort și de dezvoltare durabilă specifice amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice.

Competențe transversale:

1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.
2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipe multidisciplinare, pe diverse paliere ierarhice.
3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice și specificații tehnice.

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică. C3. Studentul/absolventul identifică, evaluează și explică alcătuirea constructivă a diferitelor categorii de construcții și amplasamentele acestora, în scopul întocmirii și utilizării documentației tehnice specifice. C4. Studentul/absolventul analizează diferite tipuri de structuri, utilizând metode de calcul specifice și interpretează rezultatele obținute, pentru a identifica soluția optimă. C5. Studentul /absolventul concepe modelul structural, identifică acțiunile asupra construcțiilor, utilizează metode și programe de calcul specifice, interpretează rezultatele, pentru a dimensiona elementele structurii de rezistență și a concepe proiectul tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu. C6. Studentul/ absolventul identifică posibilitățile tehnologice și economice, analizează și selectează soluția optimă în scopul realizării și implementării proiectului tehnic de execuție, aplicând legislația în domeniu. C7. Studentul/absolventul analizează prevederile din legislația în vigoare pentru a asigura conformitatea cu cerințele de calitate, referitoare la mediu și dezvoltare durabilă.</p>	<p>A1. Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică. A2. Studentul/absolventul rezolvă probleme de matematică, fizică și chimie cu aplicabilitate în inginerie și validează soluția obținută. A3. Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti și economice de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice letrice sau specifice proiectării asistate de calculator. A4. Studentul/absolventul descrie fenomene și procese fizico-chimice și economice. A5. Studentul/absolventul aplică criteriile 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. A6. Studentul/absolventul achiziționează și prelucrează date, interpretează rezultate teoretice și experimentale. A7 Studentul/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. A8 Studentul/absolventul elaborează desene tehnice de execuție și de ansamblu în format letric sau proiectate asistat de calculator. A9 Studentul/absolventul aplică tehnici moderne de management de proiect, tehnici economice și de luare a deciziilor inclusiv într-un cadru multidisciplinar. A10. Studentul/absolventul reprezintă grafic elemente și tipuri de construcții, în scopul realizării pieselor desenate din cadrul proiectelor tehnice. A11. Studentul/absolventul colectează și gestionează informații referitoare la amplasarea construcției, pentru a le utiliza și înțelege în cadrul proiectelor tehnice. A12. Studentul/absolventul identifică adecvat noțiunile privind proprietățile fizice și mecanice ale pământurilor, pentru a dimensiona elementele de infrastructură. A13. Studentul/absolventul determină, utilizează și compară caracteristicile fizice și mecanice ale principalelor materiale de construcții, în scopul utilizării acestora în dimensionarea și verificarea elementelor. A14. Studentul/absolventul descrie acțiunile și evaluează încărcările, prin corelare cu factorii de amplasament, pentru a analiza structurile de rezistență. A15. Studentul/absolventul selectează și aplică concepte, principii și metode pentru efectuarea calculului structural. A16. Studentul/absolventul dimensionează și verifică elemente de construcții, în scopul realizării pieselor scrise din cadrul proiectelor tehnice A17 Studentul/ absolventul proiectează elemente și structuri pentru amenajarea construcțiilor hidrotehnice în scopul realizării proiectului tehnic de execuție. A18 Studentul/ absolventul concepe tehnologic lucrări de execuție pentru edificarea amenajărilor construcțiilor hidrotehnice. A19. Studentul/ absolventul realizează proiectul economic al lucrărilor de execuție pentru amenajarea construcțiilor hidrotehnice, cu scopul planificării optime a resurselor materiale și financiare. A20. Studentul/ absolventul organizează și asigură managementul procesului de execuție pentru edificarea amenajărilor și construcțiilor hidrotehnice. A21. Studentul/ absolventul aplică și verifică cerințele de calitate și dezvoltare durabilă, specifice amenajării și construcțiilor hidrotehnice, în scopul realizării unor construcții sustenabile.</p>	<p>RA1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer. RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public. RA4. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate. RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea. RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia. RA7. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice. RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare. RA9. Studentul/ absolventul se documentează în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice. RA10. Studentul/absolventul aplica strategiile de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale. RA11. Studentul/absolventul aplica tehnicile de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice.</p>

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
<p>CC1. Cunoaște cerințele fizice ale activităților zilnice sau profesionale</p> <p>CC2. Cunoaște beneficiile activității fizice regulate</p> <p>CC3. Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă</p> <p>CC4. Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital</p> <p>CC5. Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare</p> <p>CC6. Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc.</p> <p>CC7. Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție</p> <p>CC8. Identifică obiectul de studiu al științei managementului, pe baza unor cunoștințe avansate legate de procesele de management, funcțiile manageriale, funcțiunile firmei precum și a instrumentarului managerial utilizat în cadrul organizațiilor, în vederea adoptării deciziilor optime la orice nivel.</p> <p>CC9. Acumulează cunoștințe referitoare la componentele, tipologia și rolul strategiilor și politicilor manageriale precum și la fundamentarea, elaborarea și implementarea acestora în cadrul organizațiilor în ansamblul lor sau pe subdiviziuni.</p> <p>CC10. Acumulează cunoștințe avansate referitoare la sistemului de management al organizației și la elementele constitutive ale acestuia (subsistemele decizional, informațional, organizatoric, metodologic și de resurse umane).</p> <p>CC11. Are cunoștințele și înțelegerea critică necesare privind formarea și dezvoltarea echipelor de proiect, precum și cele privind specificul proceselor de comunicare în cadrul proiectelor.</p> <p>CC12. Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor.</p> <p>CC13. Distinge în limbile B și C standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.</p>	<p>AC1. Se mobilizează pentru a face față solicitărilor fizice variate</p> <p>AC2. Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine</p> <p>AC3. Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene</p> <p>AC4. Utilizează corect echipamentele digitale (PC, tabletă, imprimantă etc.)</p> <p>AC5. Identifică și selectează informații relevante din surse digitale</p> <p>AC6. Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului</p> <p>AC7. Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale</p> <p>AC8. Dezvoltă aptitudini privind elaborarea și implementarea strategiilor și politicilor organizaționale, privind proiectarea, reproiectarea și perfecționarea sistemului de management al organizației și a subcomponentelor acestuia</p> <p>AC9. Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor.</p> <p>AC10. Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor</p> <p>AC11. Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect.</p> <p>AC12. Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate</p> <p>AC13. Aplică standardele și normele din limbile respective.</p>	<p>RAC1. Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului</p> <p>RAC2. Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos</p> <p>RAC3. Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun</p> <p>RAC4. Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale</p> <p>RAC5. Aplică criteriile de verificare a surselor și conținutului informațional</p> <p>RAC6. Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii</p> <p>RAC7. Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor</p> <p>RAC8. Demonstrează capacitatea de aplicare a funcțiilor managementului atât la nivelul funcțiilor organizației cât și în ansamblul acesteia și asumarea responsabilităților specifice postului de manager pe diferite niveluri ierarhice în cadrul organizațiilor, în vederea inițierii, implementării și monitorizării strategiilor și politicilor organizaționale.</p> <p>RAC9. Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnostică referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni.</p> <p>RAC10. Demonstrează capacitatea de analiză și sinteză manifestată prin interpretarea și integrarea cunoștințelor acumulate în domeniul managerial, în vederea adoptării deciziilor optime în cadrul organizației.</p> <p>RAC11. Demonstrează capacitatea de a iniția, derula și monitoriza procese investiționale complexe, pe baza utilizării unei metodologii specifice studiilor de fezabilitate și a planurilor de afaceri, folosind instrumente adecvate (deviz investițional, grafice Gantt, analiza cost- beneficiu).</p> <p>RAC12. Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile</p> <p>RAC13. Folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limbile B și C. aplicabile și identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată</p>

Finalități:

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

- 214205 – Inginer constructii hidrotehnice
- 214208 – Proiectant inginer constructii
- 214213 – Conducator de lucrari civile
- 214212 – Referent de specialitate inginer constructii
- 214234 – Responsabil tehnic cu urmarirea curenta a comportarii constructiilor

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii - Licență: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclu1	c1c2c3	a1a2
20	10	60	40	L	151	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL I (2025-2026)											ANUL II (2026-2027)																												
	SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2						SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
1	Analiză matematică					Matematici speciale						Informatică aplicată					Fizica construcțiilor																							
	L151.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L151.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L151.25.03.F1	3	V	14	0	28	0	0	DF	33	L151.25.04.F1	4	V	28	14	14	0	0	DF	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică 1						Metode numerice					Economie generală																							
	L151.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L151.25.02.F2	3	E	28	14	14	0	0	DF	19	L151.25.03.F2	5	V	28	14	14	0	0	DF	69	L151.25.04.C2	3	V	28	28	0	0	0	DC	19
3	Elemente de arhitectură și sistematizare					Materiale de construcții						Căi de comunicații					Rezistența materialelor 2																							
	L151.25.01.F3	3	V	28	0	0	0	0	DF	47	L151.25.02.F3	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L151.25.03.F3	4	E	28	0	21	0	0	DF	51	L151.25.04.F3	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
4	Topografie					Mecanică						Rezistența materialelor 1					Statica și stabilitatea construcțiilor 1																							
	L151.25.01.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L151.25.02.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L151.25.03.F4	6	E	35	42	0	0	0	DF	73	L151.25.04.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare					Desen tehnic și infografică						Mecanica fluidelor și hidraulică					Instalații pentru construcții																							
	L151.25.01.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L151.25.02.F5	5	V	35	0	35	0	0	DF	55	L151.25.03.F5	3	E	28	14	14	0	0	DF	19	L151.25.04.F5	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
6	Chimie					Ingineria mediului						Geologia inginerescă					Geotehnică																							
	L151.25.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L151.25.02.F6	2	V	28	0	0	0	0	DF	22	L151.25.03.F6	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L151.25.04.F6	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
7	Geometrie descriptivă					Educație fizică și sport 2						Opțional 1 independent					Bazele proiectării construcțiilor																							
	L151.25.01.F7	3	V	28	0	28	0	0	DF	19	L151.25.02.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L151.25.03.C7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L151.25.04.S7	4	V	28	28	0	0	0	DS	44
8	Limbi moderne 1 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 2 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)						Construcții hidrotehnice					Educație fizică și sport 4																							
	L151.25.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L151.25.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L151.25.03.S8	2	V	14	0	14	0	0	DS	22	L151.25.04.C8	1	V	0	14	0	0	0	DC	11
9	Educație fizică și sport 1					Curs general de construcții						Educație fizică și sport 3					Practică tehnologică																							
	L151.25.01.C9	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L151.25.02.F9	2	V	14	0	0	0	0	DF	36	L151.25.03.C9	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L151.25.04.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF	10
10	Practică topografică 1					Practică topografică 2																																		
	L151.25.01.F10	2	V						40	DF	10	L151.25.02.F10	2	V					40	DF	10																			
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă						Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																							
	L151.25.01.11-ij										L151.25.02.11-ij										L151.25.03.11-ij																			
total/sem.	ore didactice:	392			VPI:	318			ore:	392			VPI:	318			ore:	392			VPI:	358			ore:	392			VPI:	318										
	credite:	30			evaluări:	4E,6V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,6V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,5V,0C			credite:	30			evaluări:	4E,4V,1C										
total/săpt.	ore didactice:	28.0							ore:	28							ore:	28							ore:	28														
	din care:	14.0	7.0	7.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	8.0	6.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	13.5	7.0	7.5	0.0	(c, s, l, p)	din care:	14.0	10.0	4.0	0.0	(c, s, l, p)																

Observatii:

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																													
	SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																								
1	Statica și stabilitatea construcțiilor 2					Dinamică și elemente de inginerie seismică					Baraje					Optional 7 independent																								
	L151.25.05.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L151.25.06.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L151.25.07.S1	3	E	35	0	0	0	0	DS	40	L151.25.08.S1-ij	4	E	14	0	0	14	0	DS	72
2	Beton armat și precomprimat 1					Beton armat și precomprimat 2					Baraje - prief					Optional 8 independent																								
	L151.25.05.F2	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L151.25.06.F2	4	E	35	0	0	35	0	DF	30	L151.25.07.S2	2	V	0	0	0	35	0	DS	15	L151.25.08.S2-ij	3	E	28	0	0	0	0	DS	47
3	Construcții metalice 1					Construcții metalice 2					Regularizări de râuri și îndiguiuri					Optional 8 independent - proiect																								
	L151.25.05.F3	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L151.25.06.F3	4	E	28	0	0	28	0	DF	44	L151.25.07.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L151.25.08.S3-ij	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
4	Fundații					Clădiri civile 1					Amenajări hidrotehnice					Executarea și întreținerea lucrărilor hidrotehnice																								
	L151.25.05.F4	5	E	35	0	0	35	0	DF	55	L151.25.06.F4	4	E	28	0	0	28	0	DF	44	L151.25.07.S4	3	E	28	0	0	0	0	DS	47	L151.25.08.S4	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Amenajări hidrotehnice - proiect					Optional 9 independent																								
	L151.25.05.F5-ij	5	V	35	0	21	0	0	DF	69	L151.25.06.S5-ij	3	V	28	0	0	28	0	DS	19	L151.25.07.S5	2	V	0	0	0	28	0	DS	22	L151.25.08.S5-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
6	Optional 3 independent					Optional 5 independent					Canalizări și epurarea apei					Comunicare																								
	L151.25.05.S6-ij	3	V	14	0	0	14	0	DS	47	L151.25.06.S6-ij	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L151.25.07.S6	5	E	35	0	0	28	0	DS	62	L151.25.08.F6	1	V	0	14	0	0	0	DF	11
7	Legislație în construcții					Management în construcții					Gospodărirea apelor					Elaborare proiect de diplomă																								
	L151.25.05.F7	3	V	14	14	0	0	0	DF	47	L151.25.06.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L151.25.07.S7	5	V	28	0	14	0	0	DS	83	L151.25.08.S7	10	C	0	0	0	112	0	DS	138
8						Practică de specialitate					Optional 6 independent					Examen de diplomă*																								
											L151.25.06.S8	6	C	0	0	0	0	120	DS	30	L151.25.07.S8-ij	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L151.25.08.8	10	E							
9											Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice																													
																					L151.25.07.S9	2	V	28	0	14	0	0	DS	8										
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L151.25.05.11-ij										L151.25.06.11-ij										L151.25.07.11-ij																			
total/sem.	ore:	378	VPI:		372	ore:	378	VPI:		252	ore:	378	VPI:		372	ore:	322	VPI:		428																				
	credite:	30	evaluări:		4E,3V,0C	credite:	30	evaluări:		4E,3V,1C	credite:	30	evaluări:		5E,4V,0C	credite:	30+10**	evaluări:		5E,2V,1C																				
total/săpt.	ore:	27				ore:	27				ore:	27				ore:	23																							
	din care:		14.0	3.0	6.5	3.5	(c, s, l, p)	din care:		13.5	0.0	5.0	8.5	(c, s, l, p)	din care:		15.0	0.0	5.5	6.5	(c, s, l, p)	din care:		7.0	1.0	4.0	11.0	(c, s, l, p)												

* constă din: a. verificarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate; b. susținerea lucrării de licență/diplomă.
** Credite suplimentare alocate Examenului de diplomă

Observatii:

€

Legenda										
Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	Pr	CF	VPI	
Cod = cod disciplina										
nc = nr.credite transferabile										
FE = forma de evaluare (E, V, C)										
E-examen, V-verificare, C-coloqui										
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica										
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina										
CF (DF, DS, DC)										
DF - disciplina fundamentala										
DS - disciplina de specializare										
DC - disciplina complementara										
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale										
Exemplu										
Analiză matematică										
Cod	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii - Licență: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

DISCIPLINE OPTIONALE
 Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)									
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4				
01												Opțional 1 independent Cultură și civilizație									
												L151.25.03.C7-01 2 V 14 14 0 0 0 DC 22									
02												Opțional 1 independent Etica și integritate academică									
												L151.25.03.C7-02 2 V 14 14 0 0 0 DC 22									
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					
11																					
12																					

Nota: Din fiecare dintre grupurile de Discipline opționale se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.



Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

RECTOR,
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Raul-Dan ZAHARIA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

ANUL III (2027-2028)														ANUL IV (2028-2029)																																
SEMESTRUL 5							SEMESTRUL 6							SEMESTRUL 7							SEMESTRUL 8																									
01	Optional 2 independent Construcții din lemn							Optional 4 independent Tehnologia construcțiilor							Optional 6 independent Căi navigabile și porturi*							Optional 7 independent Mașini hidraulice și stații de pompare*																								
	L151.25.05.F5-01	5	V	35	0	21	0	0	DF	69	L151.25.06.S5-01	3	V	28	0	0	28	0	DS	19	L151.25.07.S8-01	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L151.25.08.S1-01	4	E	14	0	0	14	0	DS	72						
02	Optional 2 independent Hidraulică*							Optional 4 independent Alimentări cu apă și tratarea apei*							Optional 6 independent Tratarea și epurarea apelor							Optional 7 independent Fundații în condiții speciale																								
	L151.25.05.F5-02	5	V	35	0	21	0	0	DF	69	L151.25.06.S5-02	3	V	28	0	0	28	0	DS	19	L151.25.07.S8-02	4	E	28	0	21	0	0	DS	51	L151.25.08.S1-02	4	E	14	0	0	14	0	DS	72						
03	Optional 3 independent Durabilitatea construcțiilor							Optional 5 independent Tehnologii specifice lucrărilor de drumuri														Optional 8 independent Construcții hidroenergetice și mecanica rocilor*																								
	L151.25.05.S6-03	3	V	14	0	0	14	0	DS	47	L151.25.06.S6-03	3	V	28	0	28	0	0	DS	19															L151.25.08.S2-03	3	E	28	0	0	0	0	DS	47		
04	Optional 3 independent Tehnologii speciale pentru construcții hidrotehnice*							Optional 5 independent Metode moderne în analiza și programarea structurilor (Metoda Elementului Finit)														Optional 8 independent - proiect Construcții hidroenergetice și mecanica rocilor*																								
	L151.25.05.S6-04	3	V	14	0	0	14	0	DS	47	L151.25.06.S6-04	3	V	28	0	28	0	0	DS	19																	L151.25.08.S2-04	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
05	Optional 3 independent Noțiuni generale de sustenabilitate							Optional 5 independent Hidrologie și hidrogeologie*														Optional 8 independent Rețele hidroedilitare																								
	L151.25.05.S6-05	3	V	14	0	0	14	0	DS	47	L151.25.06.S6-05	3	V	28	0	28	0	0	DS	19																	L151.25.08.S2-05	3	E	28	0	0	0	0	DS	47
06																						Optional 8 independent - proiect Rețele hidroedilitare																								
																																					L151.25.08.S2-06	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
07																						Optional 9 independent Sinteze de proiectare a lucrărilor de CH*																								
																																					L151.25.08.S5-07	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
08																						Optional 9 independent Sinteze de proiectare a lucrărilor hidroedilitare																								
																																						L151.25.08.S5-08	5	E	28	0	28	0	0	DS
09																																														
10																																														
11																																														
12																																														
13																																														



Nota: Din fiecare dintre grupurile de **Discipline opționale** se activează un număr de discipline în funcție de opțiunile studenților, de numărul studenților și de acoperirea financiară.

Observatii: (*) - discipline optionale activate în anul univ. 2020-2021

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii - Licență: AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL I (2025-2026)										ANUL II (2026-2027)																												
		SEMESTRUL 1					SEMESTRUL 2					SEMESTRUL 3					SEMESTRUL 4																							
01		Psihologia educației					Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculum-ului					Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării					Didactica specializării																							
		L151.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L151.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L151.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L151.25.04.S11-01	5	E	28	28	0	0		DS
02		Limba germană tehnică					Voluntariat					Limba germană tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																							
		L151.25.01.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L151.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28		f		L151.25.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L151.25.04.f11-02	2	E	28	22	0	0		f
03		Digital marketing					Limba germană tehnică					Digital marketing					Voluntariat																							
		L151.25.01.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L151.25.02.f11-03	2	C	0	28	0	0		f	22	L151.25.03.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L151.25.04.f11-03	2	C	0	0	0	28		f
04												Limbi moderne 3 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)					Limbi moderne 4 (opțiuni: L.Engleză, L.Germană, L.Franceză)																							
																						L151.25.03.f11-04	2	C	0	28	0	0		f	22	L151.25.04.f11-04	2	C	0	28	0	0		f
05																																								
total/sem.	ore:	126		VPI:		99		ore:		112		VPI:		91		ore:		154		VPI:		121		ore:		162		VPI:		91										
	credite:	9		evaluări:		1E,0V,2C		credite:		9		evaluări:		1E,0V,2C		credite:		11		evaluări:		1E,0V,3C		credite:		11		evaluări:		2E,0V,2C										
total/săpt.	ore:	9				ore:		8				ore:		11				ore:		12				ore:		12														
	din care:	3.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	2.0	4.0	0.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	3.0	6.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	4.0	5.6	0.0	2.0	(c, s, l, p)																

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenți 2025-2029

		ANUL III (2027-2028)										ANUL IV (2028-2029)																												
		SEMESTRUL 5					SEMESTRUL 6					SEMESTRUL 7					SEMESTRUL 8																							
01		Instruire asistată de calculator					Managementul clasei de elevi					Digital marketing					Voluntariat																							
		L151.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0		DS	22	L151.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0		DF	47	L151.25.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	8	L151.25.08.f11-01	2	C	0	0	0	28		f
02		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1					Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2					Antreprenoriat aplicativ 1					Antreprenoriat aplicativ 2																							
		L151.25.05.S11-02	3	C	0	42	0	0		DS	33	L151.25.06.S11-02	2	C	0	36	0	0		DS	14	L151.25.07.f11-02	3	V	14	28	0	0		f	33	L151.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28		f
03		Digital marketing					Examen de absolvire: NIVEL I					Introducere în BIM																												
		L151.25.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L151.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0		125	L151.25.07.f11-03	2	V	14	28	0	0		f	8										
04		Bazele antreprenoriatului					Voluntariat																																	
		L151.25.05.f11-04	3	C	28	14	0	0		f	33	L151.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28		f																				
05																																								
total/sem.	ore:	154		VPI:		96		ore:		92		VPI:		186		ore:		126		VPI:		49		ore:		56		VPI:		22										
	credite:	10		evaluări:		0E,0V,4C		credite:		12		evaluări:		2E,0V,2C		credite:		7		evaluări:		0E,2V,1C		credite:		4		evaluări:		0E,0V,2C										
total/săpt.	ore:	11				ore:		7				ore:		9				ore:		4				ore:		4														
	din care:	4.0	5.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	1.0	3.6	0.0	2.0	(c, s, l, p)	din care:	3.0	4.0	2.0	0.0	(c, s, l, p)	din care:	0.0	0.0	0.0	4.0	(c, s, l, p)																

Observatii: