

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

AMENAJĂRI ȘI CONSTRUCȚII HIDROTEHNICE

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINERESTI

Ramura de știința (RSI):

INGINERIE CIVILĂ

Domeniul de licență (DL):

INGINERIE CIVILĂ

Durata studiilor / Numărul de credite:

4 ani / 240 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

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 exploatarei 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.</p> <p>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 inginerești 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.</p> <p>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 prelucreează 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>RA2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.</p> <p>RA3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.</p> <p>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.</p> <p>RA5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.</p> <p>RA6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.</p> <p>RA7. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice.</p> <p>RA8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 diagnoză 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

Cod DFI	CodRSI	CodDL	CodS	clcul	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	C					40	DF	10	L151.25.02.F10	2	C					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,5V,1C			credite:	30		evaluări:				4E,5V,1C			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 0	DF	44	L151.25.06.F1	4	E	28	0 28	0 0 0 0	DF	44	L151.25.07.S1	3	E	35	0 0 0 0	DS	40	L151.25.08.S1-ij	5	E	14	0 0 14	0 0	DS	97									
2	Beton armat și precomprimat 1						Beton armat și precomprimat 2						Baraje - proiect						Optional 8 independent																					
	L151.25.05.F2	5	E	35	0 35	0 0 0 0	DF	55	L151.25.06.F2	4	E	35	0 0 35	0 0	DF	30	L151.25.07.S2	2	V	0 0 0 0	35	0	DS	15	L151.25.08.S2-ij	3	E	28	0 0 0 0	0 0	DS	47								
3	Construcții metalice 1						Construcții metalice 2						Regularizări de râuri și îndiguiri						Optional 8 independent - proiect																					
	L151.25.05.F3	5	E	35	0 35	0 0 0 0	DF	55	L151.25.06.F3	4	E	28	0 0 28	0 0	DF	44	L151.25.07.S3	4	E	28	0 28	0 0 0 0	DS	44	L151.25.08.S3-ij	2	V	0 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 0	DF	55	L151.25.06.F4	4	E	28	0 0 28	0 0	DF	44	L151.25.07.S4	3	E	28	0 0 0 0	0 0	DS	47	L151.25.08.S4	4	E	21	0 21	0 0 0 0	DS	58								
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 0	DS	19	L151.25.07.S5	2	V	0 0 0 0	28	0	DS	22	L151.25.08.S5-ij	5	E	28	0 28	0 0 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 0	DS	47	L151.25.06.S6-ij	3	V	28	0 28	0 0 0 0	DS	19	L151.25.07.S6	5	E	35	0 0 28	0 0	DS	62	L151.25.08.F6	1	V	0 14	0 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 0	DF	47	L151.25.06.F7	2	V	14	0 14	0 0 0 0	DF	22	L151.25.07.S7	5	V	28	0 14	0 0 0 0	DS	83	L151.25.08.S7	10	C	0 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 0 0	DS	51	L151.25.08.8	10	E															
9													Tehnologia și organizarea șantierei de construcții hidrotehnice																											
																	L151.25.07.S9	2	V	28	0 14	0 0 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								L151.25.08.11-ij															
total/sem.	ore:	378				VPI:	372				ore:	378				VPI:	252				ore:	378				VPI:	372				ore:	308				VPI:	442			
	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:	22								
	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:	6.5				1.0	3.5	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-colocviu												
c=nr.ore curs						s=nr.ore seminar						
l=nr.ore laborator						p=nr.ore proiect						
Pr - volum de ore necesar activitatilor partial asistate / practica												
CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina												
CF e (DF, DS, DC)												
DF - disciplina fundamentala												
DS - disciplina de specializare												
DC - disciplina complementara												
VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale												
Exemplu												
Analiza matematică												
Cod	4	E	28	28	0	0	0	0	DF	44		

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

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

DISCIPLINE OPȚIONALE
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 OPȚIONALE
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 elasticității și plasticității	Teoria					Optional 4 independent Irigații și drenaje					Optional 6 independent 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	5	E	14	0	0	14	0	DS	97
02	Optional 2 independent Hidraulică*						Optional 4 independent Alimentări cu apă și tratarea apei*					Optional 6 independent Gestiunea resurselor de apă					Optional 7 independent Prize de apă și echipamente hidromecanice																							
	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	5	E	14	0	0	14	0	DS	97
03	Optional 3 independent Supravegherea și exploatarea lucrărilor hidrotehnice						Optional 5 independent Managementul integrat al apelor										Optional 8 independent Construcții hidroenergetice*																							
	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 Hidrologie și hidrogeologie*										Optional 8 independent Rețele hidroedilitare																							
	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	3	E	28	0	0	0	0	DS	47
05																	Optional 8 independent-proiect Construcții hidroenergetice* - proiect																							
																															L151.25.08.S2-05	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
06																	Optional 8 independent -proiect Construcții hidroedilitare* - proiect																							
																															L151.25.08.S2-06	2	V	0	0	0	28	0	DS	22
07																	Optional 9 independent Proiectare asistată de calculator*																							
																															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	69
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 opționale activate în anul univ. 2020-2021

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

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

DISCIPLINE OPZIONALE
Pentru seria de studenți 2025-2029

	ANUL III (2027-2028)		ANUL IV (2028-2029)	
	SEMESTRUL 5	SEMESTRUL 6	SEMESTRUL 7	SEMESTRUL 8
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				

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 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	0	0	DF	69	L151.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L151.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0	0	DF	69	L151.25.04.S11-01	5	E	28	28	0	0	0	DS	69		
02	Limba germană tehnică					Voluntariat					Limba germană tehnică					Responsabilitate socială și activism civic																											
	L151.25.01.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	0	f	22	L151.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f			L151.25.03.f11-02	2	C	0	28	0	0	0	f	22	L151.25.04.f11-02	2	E	28	22	0	0	0	f		
03	Digital marketing					Limba germană tehnică					Digital marketing					Voluntariat																											
	L151.25.01.f11-03	2	C	14	0	28	0	0	0	f	8	L151.25.02.f11-03	2	C	0	28	0	0	0	f	22			L151.25.03.f11-03	2	C	14	0	28	0	0	f	8	L151.25.04.f11-03	2	C	0	0	0	28	0	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					L151.25.04.f11-04																											
											2					2																											
											C					C																											
											0					0																											
											28					28																											
											0					0																											
											0					0																											
											f					f																											
											22					22																											
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																														
	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	0	0	DS	22	L151.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0	0	DF	47	L151.25.07.f11-01	2	C	14	0	28	0	0	f	8	L151.25.08.f11-01	2	C	0	0	0	28	0	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	0	0	DS	33	L151.25.06.S11-02	2	C	0	36	0	0	0	DS	14	L151.25.07.f11-02	3	V	14	28	0	0	0	f	33	L151.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28	0	f	22
03	Digital marketing					Examen de absolvire: NIVEL I					Introducere în BIM																														
	L151.25.05.f11-03	2	C	14	0	28	0	0	0	f	8	L151.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0	0	125			L151.25.07.f11-03	2	V	14	28	0	0	0	f	8									
04	Bazele antreprenoriatului					Voluntariat																																			
	L151.25.05.f11-04	3	C	28	14	0	0	0	0	f	33	L151.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28	0	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																												
	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:

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	240+10	240 (exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)
Credite pentru disciplinele obligatorii:	215	
Credite pentru disciplinele opționale:	35	
Credite la practică (în cadrul disciplinelor obligatorii):	12	
Credite pentru elaborarea proiectului de diplomă:	10	
Credite pentru promovarea examenului de diplomă:	10	
Credite pentru disciplinele de Educație Fizică:	4	

Distribuția numărului de credite pe semestre:

(exclusiv creditele pentru promovarea examenului de diplomă)

Anul	sem.		Total
	I	II	
Anul I	30	30	60
Anul II	30	30	60
Anul III	30	30	60
Anul IV	30	30	60

Au toate disciplinele 25 ore/credit?

Anul	sem.	
	I	II
Anul I	DA	DA
Anul II	DA	DA
Anul III	DA	DA
Anul IV	DA	DA

Numar ore/credit

Anul	sem.	
	I	II
Anul I	25.00	25.00
Anul II	25.00	25.00
Anul III	25.00	25.00
Anul IV	25.00	25.00

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	2
Anul IV	14	7	3	1	2	1		

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. În semestrul VIII cele **două** săptămâni de practică sunt distribuite în timpul întregului semestru.

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii + opționale:	70	procent:	100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	34		48.57%
Nr. discipline finalizate cu Verificare:	31		44.29%
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	5		7.14%

IV. Ponderile disciplinelor

Numar total de ore didactice și de studiu individual aferent activităților didactice obligatorii și opționale: **6000** min 6000 max 7200

Număr total de ore didactice obligatorii + opționale: **3010** ore 100.00% (exclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii: **2597** ore 86.28%
Discipline opționale: **413** ore 13.72% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos

Raport ore curs / ore aplicații **0.946** <1 (exclusiv orele de practica)

Număr total de ore didactice (obligatorii + opționale): **3250** ore 100.00% (inclusiv orele de practica)
Discipline obligatorii: **2837** ore 87.29%
Discipline opționale: **413** ore 12.71% *proportia minima de ore alocate conform tabelului de mai jos

Raport ore curs / ore aplicații **0.819** <1 (inclusiv orele de practica)

Nr. Crt	Domeniile de studii universitare	*Proportia minima de ore alocate DOP
1	Ramurile de știință: medicină veterinară, medicină, medicină dentară și farmacie	5%
2	Domeniile fundamentale: matematică și științe ale naturii, științe inginerești Ramurile de știință: științe juridice, științe economice, biologie și biochimie, științe militare, informații și ordine publică	10%
3	Ramurile de știință: arhitectură și urbanism, arte, știința sportului și educației fizice	15%
4	Ramurile de știință: științe administrative, științe ale comunicării, sociologie, științe politice, psihologie și științe comportamentale, filologie, filosofie, istorie, teologie, studii culturale	20%

V. Distribuția orelor la disciplinele obligatorii pe săptămână

Anul	ore / săptămână	
	sem. I	sem. II
Anul I	28	28
Anul II	28	28
Anul III	27	27
Anul IV	27	22

26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS
26-28 ore/săptămână sau conform standardelor ARACIS

Număr de ore practică pentru elaborarea lucrării de diplomă **0** ore
Număr total ore practică **240** ore

conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu
conform standardelor ARACIS pentru fiecare domeniu

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei proiectului de diplomă - semestrul VII
2. Elaborarea proiectului de diplomă - semestrul VIII

3. Susținerea proiectului de diplomă: sesiuni iunie, septembrie, februarie