

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru seria de studenți 2025-2029

Programul de studii - Licență:

CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

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 CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI a fost conceput ca o specializare distinctă în cadrul Ingineriei Civile, pregătind specialiști capabili să dea soluții eficiente pentru proiectarea, realizarea și exploatarea lucrărilor din domeniul infrastructurii de natură hidrotehnică, domeniu de tradiție dar și de perspectivă atât pentru țara noastră cât și pe plan internațional. Misiunea programului de studii are o componentă didactică și o componentă de cercetare. Misiunea în plan didactic a specializării este de a pregăti specialiști în domeniul ingineriei civile pentru executarea lucrărilor de construcții pentru sisteme de alimentare cu apă și canalizări. Pe lângă direcțiile prezentate mai sus, viitorii ingineri primesc noțiuni solide în domeniul, ingineriei civile, ingineriei căilor de comunicație terestre, amănări și construcții hidrotehnice, legislației în construcții, legislației de mediu, altele. Misiunea în planul cercetării: Crearea de cunoaștere, respectiv obținerea unor rezultate științifice și tehnologice de vârf, competitive pe plan mondial, are ca scop creșterea contribuției facultății la dezvoltarea cunoașterii, creșterea vizibilității internaționale și transferul rezultatelor în mediul economic.

Obiectivele programului de studii:

Absolvenții ciclului licență al programului de studii CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI trebuie să dobândească cunoștințe temeinice, teoretice și practice, pentru rezolvarea, în principal, a următoarelor probleme ale mediului de afaceri și societății:

- cunoașterea și recunoașterea elementelor și structurilor în domeniul sistemelor de alimentare cu apă și canalizări;
- proiectarea elementelor necesare pentru sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, respectiv proiectarea tehnologică și economică a lucrărilor de execuție, exploatare și întreținere;
- dimensionarea elementelor necesare construcției sistemelor de alimentare cu apă și canalizări;
- cunoașterea tehnologiilor de construcție și întreținere a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări;
- cunoașterea metodelor de verificare a calității lucrărilor de construcție, întreținere și exploatare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizări;
- dobândirea practicilor de implementare pe șantier a tehnologiilor din domeniu;
- organizarea și conducerea proceselor de execuție, exploatare și întreținere din domeniul sistemelor de alimentare cu apă și canalizări;
- aplicarea tehnicilor eficiente de muncă în echipă pe diverse paliere ierarhice;
- aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, punctualitate, seriozitate, răspundere.

Atingerea obiectivelor propuse se va realiza prin punerea la dispoziția studenților de cursuri, manuale, îndrumătoare de laborator sau de proiect, suporturi de curs etc. la toate obiectele de studiu, respectiv prin consultații, tutoriat și asistență din partea unor unități de profil.

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 construcțiilor din domeniul ingineriei sanitare și protecției mediului
5. Respectarea cerințelor de siguranță, funcționalitate și dezvoltare durabilă pentru lucrările hidroedilitare și de protecție și/sau reconstrucție a mediului

Competențe transversale:

1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale.
2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, 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 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 construcția sistemelor de alimentare cu apă și canalizări în scopul realizării proiectului tehnic de execuție. A18. Studentul/absolventul concepe tehnologic lucrări de execuție pentru edificarea construcției sistemelor de alimentare cu apă și canalizări. A19. Studentul/absolventul realizează proiectul economic al lucrărilor de execuție pentru construcția sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, cu scopul planificării optime a resurselor materiale și financiare. A20. Studentul/absolventul organizează și asigură managementul procesului de execuție pentru edificarea construcției sistemelor de alimentare cu apă și canalizări. A21. Studentul/absolventul aplică și verifică cerințele de calitate și dezvoltare durabilă, specifice construcției sistemelor de alimentare cu apă și canalizări, 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 autoevaluarea 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 CC2. Cunoaște beneficiile activității fizice regulate CC3. Cunoaște regulile fundamentale de igienă personală și colectivă CC4. Recunoaște principalele componente hardware ale unui sistem digital CC5. Cunoaște motoarele de căutare și regulile de bază pentru interogare CC6. Cunoaște aplicații de editare text, imagine, video etc. CC7. Cunoaște riscurile din mediul digital și metodele de protecție 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. 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. 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). 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. CC12. Descrie și clasifică principalele concepte și teorii lingvistice referitoare la sistemul fonetic, lexical, sintactic, semantic și pragmatic al limbilor. 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 AC2. Participă constant la activități care susțin forma fizică și starea de bine. AC3. Respectă standardele de igienă în activitățile cotidiene. AC4. Utilizează corect echipamentele digitale (PC, tabletă, imprimantă etc.) AC5. Identifică și selectează informații relevante din surse digitale AC6. Redactează, editează și salvează conținut digital adaptat scopului AC7. Utilizează parole sigure, evită linkuri suspecte și protejează datele personale. 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. AC9. Dezvoltă aptitudini pentru utilizarea corespunzătoare a conceptelor, teoriilor, metodelor și instrumentelor de natură informațională, decizională și organizatorică în cadrul organizațiilor. AC10. Dezvoltă aptitudini privind utilizarea sistemelor, metodelor și tehnicilor de management pentru soluționarea problemelor complexe de natură economico-managerială din cadrul organizațiilor. AC11. Dezvoltă abilități avansate de comunicare și raportare în cadrul proiectelor și de formare a echipelor de proiect AC12. Aplică principalele concepte și teorii lingvistice în producerea textelor în limbile străine urmate. AC13. Aplică standardele și normele din limbile respective.</p>	<p>RAC1. Se implică activ în sarcini fizice, adaptându-se contextului RAC2. Manifestă inițiativă pentru menținerea unui stil de viață sănătos RAC3. Acționează autonom pentru menținerea igienei personale și a spațiului comun. RAC4. Respectă normele de utilizare și întreținere a echipamentelor digitale. RAC5. Aplică criteriile de verificare a surselor și conținutului informațional RAC6. Lucrează autonom în realizarea de materiale digitale cu respectarea eticii RAC7. Manifestă responsabilitate în protejarea identității și securitatea datelor 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. RAC9. Demonstrează capacitatea de a realiza lucrări de analiză și diagnoză referitoare la funcționarea organizației în ansamblu sau pe subdiviziuni. 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. 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). RAC12. Utilizează expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor în limbile. 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:

- 214213 – Conducator de lucrari civile
- 214212 – Referent de specialitate inginer constructii
- 214208 – Proiectant inginer constructii
- 214205 – Inginer constructii hidrotehnice
- 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: CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

Cod DFI	CodRSI	CodDL	Cod S	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	10	60	60	L	156	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																								
	L156.25.01.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L156.25.02.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L156.25.03.F1	3	V	14	0	28	0	0	DF	33	L156.25.04.F1	4	V	28	14	14	0	0	DF	44
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială					Fizică 1					Metode numerice					Economie generală																								
	L156.25.01.F2	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L156.25.02.F2	3	E	28	14	14	0	0	DF	19	L156.25.03.F2	5	V	28	14	14	0	0	DF	69	L156.25.04.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																								
	L156.25.01.F3	3	V	28	0	0	0	0	DF	47	L156.25.02.F3	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L156.25.03.F3	4	E	28	0	21	0	0	DF	51	L156.25.04.F3	4	E	28	28	0	0	0	DF	44
4	Topografie					Mecanică					Rezistența materialelor 1					Statica și stabilitatea construcțiilor 1																								
	L156.25.01.F4	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L156.25.02.F4	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L156.25.03.F4	6	E	35	42	0	0	0	DF	73	L156.25.04.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																								
	L156.25.01.F5	4	V	28	0	28	0	0	DF	44	L156.25.02.F5	5	V	35	0	35	0	0	DF	55	L156.25.03.F5	3	E	28	14	14	0	0	DF	19	L156.25.04.F5	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
6	Chimie					Ingineria mediului					Geologia inginerescă					Geotehnică																								
	L156.25.01.F6	3	E	28	0	14	0	0	DF	33	L156.25.02.F6	2	V	28	0	0	0	0	DF	22	L156.25.03.F6	4	E	28	0	14	0	0	DF	58	L156.25.04.F6	4	E	28	0	21	0	0	DF	51
7	Geometrie descriptivă					Educație fizică și sport 2					Opțional 1 independent					Bazele proiectării construcțiilor																								
	L156.25.01.F7	3	V	28	0	28	0	0	DF	19	L156.25.02.C7	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L156.25.03.C7-ij	2	V	14	14	0	0	0	DC	22	L156.25.04.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																								
	L156.25.01.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L156.25.02.C8	2	V	0	28	0	0	0	DC	22	L156.25.03.S8	2	V	14	0	14	0	0	DS	22	L156.25.04.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																								
	L156.25.01.C9	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L156.25.02.F9	2	V	14	0	0	0	0	DF	36	L156.25.03.C9	1	V	0	14	0	0	0	DC	11	L156.25.04.F9	2	C	0	0	0	0	40	DF	10
10	Practică topografică 1					Practică topografică 2																																		
	L156.25.01.F10	2	C						40	DF	10	L156.25.02.F10	2	C					40	DF	10																			
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L156.25.01.11-ij										L156.25.02.11-ij										L156.25.03.11-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					Procese și instalații de tratarea apei					Optional 7 independent																								
	L156.25.05.F1	4	E	28	28	0	0	0	DF	44	L156.25.06.F1	4	E	28	0	28	0	0	DF	44	L156.25.07.S1	5	E	35	0	0	35	0	DS	55	L156.25.08.S1-ij	4	E	14	0	0	14	0	DS	72
2	Beton armat și precomprimat 1					Beton armat și precomprimat 2					Optional 6 independent					Rețele hidroedilitare																								
	L156.25.05.F2	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L156.25.06.F2	4	E	35	0	0	35	0	DF	30	L156.25.07.S2-ij	4	V	28	0	21	0	0	DS	51	L156.25.08.S2	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
3	Construcții metalice 1					Construcții metalice 2					Procese și instalații pentru epurarea apelor reziduale					Optional 8 independent																								
	L156.25.05.F3	5	E	35	0	35	0	0	DF	55	L156.25.06.F3	4	E	28	0	0	28	0	DF	44	L156.25.07.S3	4	E	28	0	28	0	0	DS	44	L156.25.08.S3-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69
4	Fundații					Clădiri civile 1					Amenajări hidrotehnice					Optional 9 independent																								
	L156.25.05.F4	5	E	35	0	0	35	0	DF	55	L156.25.06.F4	4	E	28	0	0	28	0	DF	44	L156.25.07.S4	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	L156.25.08.S4-ij	5	E	28	0	28	0	0	DS	69
5	Optional 2 independent					Optional 4 independent					Canalizări și epurarea apei					Comunicare																								
	L156.25.05.F5-ij	5	V	35	0	21	0	0	DF	69	L156.25.06.S5-ij	3	V	28	0	0	28	0	DS	19	L156.25.07.S5	5	E	35	0	0	28	0	DS	62	L156.25.08.F5	1	V	0	14	0	0	0	DF	11
6	Optional 3 independent					Optional 5 independent					Gospodărirea apelor					Elaborare proiect de diplomă																								
	L156.25.05.S6-ij	3	V	14	0	0	14	0	DS	47	L156.25.06.S6-ij	3	V	28	0	28	0	0	DS	19	L156.25.07.S6	5	V	28	0	14	0	0	DS	83	L156.25.08.S6	10	C	0	0	0	112	0	DS	138
7	Legislație în construcții					Management în construcții					Tehnologia și organizarea șantierelor de construcții hidrotehnice					Examen de diplomă*																								
	L156.25.05.F7	3	V	14	14	0	0	0	DF	47	L156.25.06.F7	2	V	14	0	14	0	0	DF	22	L156.25.07.S7	2	V	28	0	14	0	0	DS	8	L156.25.08.7	10	E							
8						Practică de specialitate																																		
						L156.25.06.S8	6	C	0	0	0	0	120	DS	30																									
9																																								
10																																								
11	Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă					Disciplină facultativă																								
	L156.25.05.11-ij										L156.25.06.11-ij										L156.25.07.11-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:		4E,3V,0C	credite:	30+10**	evaluări:		5E,1V,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	2.0	13.0	(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: CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

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									
												L156.25.03.C7-01 2 V 14 14 0 0 0 DC 22									
02												Opțional 1 independent Etica și integritate academică									
												L156.25.03.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

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINERESTI
 Ramura de știință (RSI): INGINERIE CIVILĂ
 Domeniul de licență (DL): INGINERIE CIVILĂ
 Programul de studii - Licență: CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

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 Hidraulică 2*					Optional 4 independent Alimentări cu apă și tratarea apei*						Optional 6 independent Protecția resurselor de apă*					Optional 7 independent Mașini hidraulice și stații de pompare*										
	L156.25.05.F5-01	5	V	35	0 21 0 0	DF	69	L156.25.06.S5-01	3	V	28	0 0 28	0 DS	19	L156.25.07.S2-01	4	V	28	0 21 0 0	DS	51	L156.25.08.S1-01	4	E	14	0 0 14	0 DS
02	Optional 2 independent Dezvoltare rurală					Optional 4 independent Construcții hidroedilitare						Optional 6 independent Managementul integrat al apelor					Optional 7 independent Construcții subterane										
	L156.25.05.F5-02	5	V	35	0 21 0 0	DF	69	L156.25.06.S5-02	3	V	28	0 0 28	0 DS	19	L156.25.07.S2-02	4	V	28	0 21 0 0	DS	51	L156.25.08.S1-02	4	E	14	0 0 14	0 DS
03	Optional 3 independent Tehnologii speciale pentru construcții hidrotehnice*					Optional 5 independent Hidrologie și hidrogeologie*											Optional 8 independent Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare*										
	L156.25.05.S6-03	3	V	14	0 0 14	0 DS	47	L156.25.06.S6-03	3	V	28	0 28	0 0 DS	19								L156.25.08.S3-03	5	E	28	0 28	0 0 DS
04	Optional 3 independent Exploatarea și întreținerea lucrărilor hidroedilitare					Optional 5 independent Managementul integrat al apelor											Optional 8 independent Impactul ecologic al lucrărilor hidroedilitare asupra mediului										
	L156.25.05.S6-04	3	V	14	0 0 14	0 DS	47	L156.25.06.S6-04	3	V	28	0 28	0 0 DS	19								L156.25.08.S3-04	5	E	28	0 28	0 0 DS
05																	Optional 9 independent Proiectare asistată de calculator*										
																						L156.25.08.S4-05	5	E	28	0 28	0 0 DS
06																	Optional 9 independent Procese și instalații pentru tratarea apei										
																						L156.25.08.S4-06	5	E	28	0 28	0 0 DS
07																											
08																											
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:	CONSTRUCȚII PENTRU SISTEME DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI

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																				
		L156.25.01.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L156.25.02.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L156.25.03.F11-01	5	E	28	28	0	0		DF	69	L156.25.04.S11-01	5	E	28	28	0	0		DS
02		Limba germană tehnică						Voluntariat						Limba germană tehnică						Responsabilitate socială și activism civic																				
		L156.25.01.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L156.25.02.f11-02	2	C	0	0	0	28		f	22	L156.25.03.f11-02	2	C	0	28	0	0		f	22	L156.25.04.f11-02	2	E	28	22	0	0		f
03		Digital marketing						Limba germană tehnică						Digital marketing						Voluntariat																				
		L156.25.01.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L156.25.02.f11-03	2	C	0	28	0	0		f	22	L156.25.03.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L156.25.04.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)																				
																						L156.25.03.f11-04	2	C	0	28	0	0		f	22	L156.25.04.f11-04	2	C	0	28	0	0		f
05																																								
total/sem.	ore:	126		VPI:		99		ore:		112		VPI:		113		ore:		154		VPI:		121		ore:		162		VPI:		113										
	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																				
		L156.25.05.S11-01	2	C	14	14	0	0		DS	22	L156.25.06.F11-01	3	E	14	14	0	0		DF	47	L156.25.07.f11-01	2	C	14	0	28	0		f	8	L156.25.08.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																				
		L156.25.05.S11-02	3	C	0	42	0	0		DS	33	L156.25.06.S11-02	2	C	0	36	0	0		DS	14	L156.25.07.f11-02	3	V	14	28	0	0		f	33	L156.25.08.f11-02	2	C	0	0	0	28		f
03		Digital marketing						Examen de absolvire: NIVEL I						Introducere în BIM																										
		L156.25.05.f11-03	2	C	14	0	28	0		f	8	L156.25.06.11-03	5	E	0	0	0	0		125	L156.25.07.f11-03	2	V	14	28	0	0		f	8										
04		Bazele antreprenoriatului						Voluntariat																																
		L156.25.05.f11-04	3	C	28	14	0	0		f	33	L156.25.06.f11-04	2	C	0	0	0	28		f	22																			
05																																								
total/sem.	ore:	154		VPI:		96		ore:		92		VPI:		208		ore:		126		VPI:		49		ore:		56		VPI:		44										
	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: