

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **INGINERIE CIVILĂ**

Titlul absolventului: **INGINER**

Durata studiilor: **4 ani, 8 semestre, 240 de credite**

Forma de învățământ: **CU FRECVENȚĂ**

Finalizarea studiilor: **Susținerea publică a proiectului de diplomă**

Calificări/opportunități¹: **Consilier inginer construcții - 214209**

Inspector de specialitate inginer construcții - 214211

Conducator de lucrări civile – 214213

Cod ESCO: **2142 - Ingineri constructori**

Acces în ciclul de masterat: **în domeniul INGINERIE**

Valabil începând cu anul universitar **2025-2026**

II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

II.1. Misiune

Misiunea programului de studii **Inginerie urbană și dezvoltare regională** constă în formarea de ingineri constructori pregătiți să activeze atât în administrația publică cât și în cadrul firmelor de proiectare și de execuție acreditate în domeniul ingineriei civile. Aceștia vor trebui să fie apti să își desfășoare activitatea în cadrul unor echipe mixte alături de arhitecți, urbanisti, topografi, economiști și juriști în cadrul soluționării problemelor de dezvoltare urbană și regională și implementării proiectelor de infrastructură.

Pe baza competențelor obținute în urma parcurgerii programului de licență **Inginerie urbană și dezvoltare regională**, absolvenții vor asigura legătura între parteneriatul public și privat prin activarea în toate etapele unui proiect, de la fundamentare până la operarea și monitorizarea activităților implementate.

II.2. Obiectiv general și obiective specifice

Obiectivul general al programului de studii **Inginerie urbană și dezvoltare regională** are în vedere formarea competențelor specifice domeniului **Inginerie civilă** și corelarea acestora cu cerințele existente pe piața muncii. Obiectivele specifice ale programului de studii **Inginerie urbană și dezvoltare regională** includ:

- 1) Transmiterea către studenți a cunoștințelor de specialitate, specifice domeniului **Inginerie civilă**, cunoștințe necesare obținerii unui grad ridicat de calificare, astfel încât absolvenții să fie capabili să acționeze în funcții de execuție specifice;
- 2) Formarea de deprinderi și abilități, care să permită absolvenților aplicarea cunoștințelor și realizarea de activități profesionale specifice;
- 3) Formarea, la nivel individual, de competențe generale și de specialitate, specifice domeniului **Ingineriei civile**, dobândirea cunoștințelor de specialitate într-un sistem operațional care să asigure studenților competența profesională necesară, asigurarea unui fundament de pregătire coerent, care să le permită continuarea studiilor la nivel de masterat și doctorat, pe baza principiilor de educație continuă specificate prin Declarația de la Bologna;
- 4) Formarea studenților pentru munca în echipă;
- 5) Asigurarea dezvoltării și perfecționării continue a personalului tehnic din domeniu, în raport cu necesitățile pieței muncii, prin facilitarea participării studenților la activități practice și internship-uri în companii din țară și străinătate;

¹ Ocupații conform COR înscrise în RNCIS pentru programul de studii al UAB

- 6) Implicarea studenților în activitatea de cercetarea științifică, prin elaborarea de proiecte și studii inovatoare care abordează teme actuale din domeniul **Ingineriei urbane și dezvoltării regionale**;
- 7) Internaționalizarea învățământului prin facilitarea participării studenților la activități didactice și activități practice desfășurate în universități partenere din străinătate, schimburi ERASMUS PLUS etc.

II.3. Rezultate ale programului de studii:

II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

R1/CP1. Utilizează software de desen tehnic - utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) care să contribuie la crearea, modificarea, analiza sau optimizarea unui desen sau model industrial.

R2/CP2. Oferă consiliere privind destinația terenurilor - recomandă cele mai bune modalități de utilizare a terenurilor și a resurselor. Consiliază cu privire la locații pentru drumuri, școli, parcuri etc.

R3/CP3. Execută calcule matematice analitice - aplică metode matematice și utilizează tehnologii de calcul pentru a efectua analize și a concepe soluții la probleme specifice.

R4/CP4. Proiectează hărți personalizate - proiectează hărți ținând seama de specificațiile și cerințele clientului.

R5/CP5. Deține competențe informatice - utilizează în mod eficient computerele, echipamentele informatice și tehnologia modernă.

R6/CP6. Respectă reglementările juridice - se asigură că este informat(a) în mod corespunzător cu privire la reglementările legale care vizează o activitate specifică și că respectă normele, politicile și legislația acesteia.

R7/CP7. Promovează conștientizarea problemelor legate de mediu - promovează durabilitatea și sensibilizarea cu privire la impactul asupra mediului al activităților umane și industriale pe baza amprentei de carbon a proceselor comerciale și a altor practici.

R8/CP8. Comunica cu echipele de constructori - face schimb de informații cu echipele de constructori sau cu supervisorii pentru a asigura buna desfășurare a proiectului de construcție. Obține actualizări cu privire la progresele înregistrate și la posibilele obstacole și informează echipele cu privire la modificări ale calendarului sau procedurilor.

R9/CP9. Oferă consiliere în domeniul construcțiilor - oferă consiliere cu privire la aspecte legate de construcții diferitele părți implicate în proiecte de construcții. Aduce în atenția lor considerații importante legate de construcții și se consultă cu privire la bugetele pentru construcții.

R10/CP10. Folosește instrumentele de măsură - folosește diferite instrumente de măsură în funcție de proprietatea care trebuie măsurată. Utilizează diferite instrumente pentru a măsura lungimea, suprafața, volumul, viteza, energia, forța și altele.

R11/CP11. Analizează nevoile comunității - identifică și răspunde la problemele sociale specifice ale unei comunități, delimitând amploarea problemei și precizează nivelul resurselor necesare pentru abordarea acesteia, identificând activele și resursele comunitare existente care sunt disponibile pentru abordarea problemei.

R12/CP12. Implementează managementul strategic - implementează o strategie pentru dezvoltarea și transformarea societății. Managementul strategic presupune formularea și punerea în aplicare a principalelor obiective și inițiative ale unei societăți de către conducerea superioară în numele proprietarilor, pe baza analizei resurselor disponibile și a unei evaluări a mediilor interne și externe în care își desfășoară activitatea organizația.

II.3.2. Competențe transversale (ESCO)

R13. CT1. Se adaptează la cerințe fizice - demonstrează capacitate de a rezista la un nivel ridicat de stres fizic la locul de muncă sau în cadrul activităților sportive. Acestea includ: înclinarea, statul în picioare sau alergarea pentru o perioadă lungă de timp sau lucrul în condiții meteorologice dificile, cum ar fi căldura puternică, frigul și ploaia.

R14. CT2. Moderează discuții - promovează durabilitatea și sensibilizarea cu privire la impactul asupra mediului al activităților umane și industriale pe baza amprentei de carbon a proceselor comerciale și a altor practici.

R15/CT3. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti - dezvoltă și aplică o înțelegere a lumii fizice și a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze și efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni și prin efectuarea de măsurători cu ajutorul unor unități, instrumente și echipamente adecvate.

II.3.3. Rezultatele învățării conform domeniului de licență și/sau ramurii de știință²

Cunoștințe:

C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.

² Varianta ARACIS în vigoare la data elaborării

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.

Aptitudini:

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

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 graphic 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.

Responsabilitate și autonomie:

R1. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer.

R2. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor.

R3. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie cu o gamă largă de public.

R4. Studentul/absolventul este angajat în învățarea pe tot parcursul vieții pentru dobândirea și implementarea cunoștințelor, după cum este necesar, folosind strategii de învățare adecvate.

R5. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

R6. Studentul/absolventul lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia.

R7. Studentul/absolventul selectează și analizează surse bibliografice

R8. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare.

III. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **210**

Număr/procent de credite la disciplinele opționale: **30 (12,5 %)**

Număr de credite la examenul de diplomă: **10**

IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe	Iarnă	Primăvară*	Vară
I	14	14	3	3	2	2	2	13
II	14	14	3	3	2	2	2	10
III	14	14	3	3	2	2	2	10
IV	14	14	3	3	2	2	2	-
TOTAL	56	56	12	12	8	8	8	33

* din care 1 săptămână de vacanță între semestre

V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcursul obligatoriu de studiu)

Anul	Semestrul	Curs	Aplicații practice			TOTAL
			S	L	P	
I	I	11	9	6	0	26
I	II	12	8	6	0	26
II	I	13	2	11	0	26
II	II	11	3	11	1	26
III	I	12	0	12	2	26
III	II	12	0	7	7	26
IV	I	16	2	8	0	26
IV	II	12	2	6	6	26
TOTAL		99	26	67	16	208

VI. CONDIȚII DE PROMOVARE A ANILOR DE STUDIU

Ani de studiu	Număr de credite la disciplinele								Obligatorii necreditate
	Obligatorii	Opționale	Total	Fundamentale	Specializare	Complementare	Total	Facultative complementare	
I	56	4	60	34	18	8	60	-	-
II	50	10	60	12	35	13	60	6	-
III	56	4	60	-	60	-	60	6	-
IV	48	12	60	-	60	-	60	6	-
TOTAL	210	30	240	46	173	21	240	18	-

VII. RAPORTUL APLICAȚII PRACTICE/CURS

Nr. crt.	Număr total de ore pe semestru		Anul	Semestrul	Raportul pe semestru ore aplicații practice/curs
	Total ore aplicații practice	Total ore curs			
1	210	154	I	I	1,15/0,85
2	196	168		II	1,08/0,92
3	182	182	II	I	1/1
4	210	154		II	1,15/0,85
5	196	168	III	I	1,08/0,92
6	196	168		II	1,08/0,92
7	140	224	IV	I	0,77/1,23
8	196	168		II	1,08/0,92
TOTAL	1526	1386	TOȚI ANII		1,05/0,95

VIII. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: **semestrele 7-8**

Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: **semestrul 8, 14 săptămâni**

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: **iunie – iulie, septembrie, februarie**

Examenul de diplomă: **10 credite**, din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: **5 credite**
- Susținerea proiectului de diplomă: **5 de credite**

INFORMAȚII REFERITOARE LA MODULUL PSIHOPEDAGOGIC

Modulul psihopedagogic reprezintă ofertă curriculară facultativă, a cărei plan de învățământ se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	Cod disciplina	ANUL UNIVERSITAR 2025-2026	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare					Total ore semestru	Forma de verificare	Număr de credite	
		ANUL I DE STUDIU		Activități didactice colective								
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total săptămână				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SEMESTRUL I												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	IC1101	Analiza matematică	DF	2	2	-	-	4	56	E	5	
2	IC1102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	-	-	4	56	E	4	
3	IC1103	Geometrie descriptivă	DF	2	3	-	-	5	70	E	5	
4	IC1104	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	1	-	2	-	3	42	E	4	
5	IC1105	Chimie	DF	2	-	2	-	4	56	E	4	
6	IC1106	Fizică	DF	2	-	2	-	4	56	C	4	
7	IC1107	Educație fizică și sport 1	DC	-	1	-	-	1	14	C	2	
DISCIPLINE OPZIONALE												
8	IC1108.1	Limbi moderne 1 - Engleză	DC	-	1	-	-	1	14	C	2	
	IC1108.2	Limbi moderne 1 – Franceză										
	IC1108.3	Limbi moderne 1 –Germană										
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	11	9	6	-	26	364	5E+3C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	-	-	-	-	-	-	-	
SEMESTRUL II												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	IC1201	Matematici speciale	DF	2	2	-	-	4	56	E	4	
2	IC1202	Mecanică 1	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
3	IC1203	Desen tehnic și Infografică 1	DF	2	2	-	-	4	56	E	4	
4	IC1204	Materiale de constructii	DS	2	-	2	-	4	56	E	5	
5	IC1205	Topografie 1	DS	2	-	2	-	4	56	E	5	
6	IC1206	Urbanism și amenajarea teritoriului	DS	2	2	-	-	4	56	C	4	
7	IC1207	Educație fizică și sport 2	DC	-	1	-	-	1	14	C	2	
DISCIPLINE OPZIONALE												
8	IC1208.1	Limbi moderne 2 - Engleză	DC	-	1	-	-	1	14	C	2	
	IC1208.2	Limbi moderne 2 – Franceză										
	IC1208.3	Limbi moderne 2 –Germană										
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II				-	12	8	6	-	26	364	5E+3C	30
DISCIPLINE FACULTATIVE												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL PE AN UNIVERSITAR				Parcurs obligatoriu				52	728	10E+6C	60	
				Parcurs facultativ				-	-	-	-	
				Total general				52	728	10E+6C	60	

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ungu**

Nr. crt.	Cod disciplina	ANUL UNIVERSITAR 2026-2027	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare					Total ore semestru	Forma de verificare	Număr de credite		
		ANUL II DE STUDIU		Activități didactice colective									
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total săptămână					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
SEMESTRUL III													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	IC2101	Mecanică 2	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
2	IC2102	Rezistența materialelor 1	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
3	IC2103	Desen tehnic și Infografică 2	DF	2	-	2	-	4	56	E	4		
4	IC2104	Informatică aplicată 1	DF	1	-	2	-	3	42	E	4		
5	IC2105	Topografie 2	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
6	IC2106	Educație fizică și sport 3	DC	-	1	-	-	1	14	C	2		
DISCIPLINE OPTIONALE													
7	IC2107.1	Comunicare	DC	2	-	-	-	2	28	C	3		
	IC2107.2	Etică și integritate academică											
8	IC2108.1	Bazele securității la incendiu în construcții	DS	2	-	1	-	3	42	C	3		
	IC2108.2	Termotehnica construcțiilor											
9	IC2109.1	Limbi moderne 3 - Engleză	DC	-	1	-	-	1	14	C	2		
	IC2109.2	Limbi moderne 3 – Franceză											
	IC2109.3	Limbi moderne 3 – Germană											
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				-	13	2	11	-	26	364	5E+4C	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE													
10	IC2110	Consiliere profesională în carieră	DC	2	2	-	-	4	56	C	3		
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	2	2	-	-	4	56	1C	3	
SEMESTRUL IV													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	IC2201	Rezistența materialelor 2	DS	2	-	2	-	4	56	E	3		
2	IC2202	Informatică aplicată 2	DF	2	-	2	1	5	70	E	4		
3	IC2203	Statica și stabilitatea construcțiilor	DS	2	-	3	-	5	70	E	4		
4	IC2204	Geotehnică	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
5	IC2205	Cadastru urban	DS	2	-	2	-	4	56	E	3		
6	IC2206	Legislație în construcții	DS	-	1	-	-	1	14	C	2		
7	IC2207	Economie generală	DC	1	-	-	-	1	14	C	2		
8	IC2208	Educație fizică și sport 4	DC	-	1	-	-	1	14	C	2		
DISCIPLINE OPTIONALE													
9	IC229.1	Limbi moderne 4 – Engleza	DC	-	1	-	-	1	14	C	2		
	IC229.2	Limbi moderne 4 – Franceza											
	IC229.3	Limbi moderne 4 – Germană											
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II				-	11	3	11	1	26	364	5E+4C	26	
10	IC2210	Practică topografică	DS	-	-	-	-	30	90	C	4		
DISCIPLINE FACULTATIVE													
11	IC2211	Contabilitate	DC	2	2	-	-	4	56	C	3		
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	2	2	-	-	4	56	1C	3	
TOTAL PE AN UNIVERSITAR								Parcurs obligatoriu		82	818	10E+9C	60
								Parcurs facultativ		8	112	2C	6
								Total general		9	930	10E+11C	66

Nr. crt.	Cod disciplina	ANUL UNIVERSITAR 2027-2028	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare					Total ore semestru	Forma de verificare	Număr de credite	
		ANUL III DE STUDIU		Activități didactice colective								
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total săptămână				
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	14	15	
SEMESTRUL V												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	IC3101	Fundații	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
2	IC3102	Dinamică și elemente de inginerie seismică	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
3	IC3103	Beton armat și precomprimat	DS	1	-	3	-	4	56	E	5	
4	IC3104	Construcții din lemn	DS	1	-	2	-	3	42	E	4	
5	IC3105	Sisteme informatice de management al activității urbane (baze de date și GIS)	DS	2	-	1	-	3	42	E	4	
6	IC3106	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	DS	2	-	1	-	3	42	C	4	
7	IC3107	Elemente de arhitectură și sistematizare	DS	2	-	1	-	3	42	C	3	
8	IC3108	Cadastru urban - proiect	DS	-	-	-	2	2	28	C	2	
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				12	-	12	2	26	364	5E+3C	30	
DISCIPLINE FACULTATIVE												
9	IC3109	Ridicări topografice speciale	DC	2	-	2	-	4	56	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	2	-	2	-	4	1C	3	
SEMESTRUL VI												
DISCIPLINE OBLIGATORII												
1	IC3201	Clădiri	DS	2	-	-	2	4	56	E	4	
2	IC3202	Rețele hidroedilitare	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
3	IC3203	Căi de comunicații	DS	2	-	-	3	5	70	E	5	
4	IC3204	Ingineria traficului urban	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
5	IC3205	Construcții din beton armat și precomprimat	DS	2	-	1	-	3	42	C	3	
6	IC3206	Construcții din beton armat și precomprimat - Proiect	DS	-	-	-	2	2	28	C	2	
DISCIPLINE OPTIONALE												
7	IC3207.1	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DS	2	-	2	-	4	56	E	4	
	IC3207.2	Sisteme informaționale geografice										
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II				-	12	-	7	7	26	364	5E+2C	26
8	IC3208	Practica de specialitate	DS	-	-	-	-	30	90	C	4	
DISCIPLINE FACULTATIVE												
9	IC3209	Îmbunătățiri funciare	DC	2	-	2	-	4	56	C	3	
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	2	-	2	-	4	56	1C	3
TOTAL PE AN UNIVERSITAR				Parcurs obligatoriu					82	818	10E+6C	60
				Parcurs facultativ					8	112	2C	6
				Total general					90	930	10E+8C	66

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ung**

Nr. crt.	Cod disciplina	ANUL UNIVERSITAR 2028-2029	Tipul disciplinei	Număr de ore de activități de învățare					Total ore semestru	Forma de verificare	Număr de credite		
		ANUL IV DE STUDIU		Activități didactice colective									
				Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total săptămână					
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	14	15		
SEMESTRUL VII													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	IC4101	Construcții metalice	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
2	IC4102	Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	DS	2	-	1	-	3	42	E	4		
3	IC4103	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
4	IC4105	Management urban	DS	2	2	-	-	4	56	E	4		
5	IC4106	Renovare urbană și rurală	DS	2	-	1	-	3	42	E	4		
6	IC4107	Arhitectură și design urban	DS	2	-	1	-	3	42	C	3		
7	IC4104	Evaluări imobiliare	DS	2	-	-	-	2	28	C	3		
DISCIPLINE OPTIONALE													
8	IC4108.1	Ingineria mediului	DS	2	-	1	-	3	42	E	4		
	IC4108.2	Evaluarea riscului											
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul I				16	2	8	-	26	364	6E+2C	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE													
9	IC4109	Ecologie urbană și teritorială	DS	2	-	2	-	4	56	C	3		
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul I				-	2	-	2	-	4	1C	3		
SEMESTRUL VIII													
DISCIPLINE OBLIGATORII													
1	IC4201	Cooperare internațională în urbanism și amenajarea teritoriului	DS	2	2	-	-	4	56	E	4		
2	IC4202	Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	DS	2	-	1	-	3	42	E	3		
3	IC4203	Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	DS	2	-	1	-	3	42	E	3		
4	IC4204	Evaluări imobiliare - Proiect	DS	-	-	-	2	2	28	C	2		
5	IC4205	Ambientare urbană	DS	2	-	-	-	2	28	C	2		
6	IC4206	Elaborarea proiectului de diploma	DS	-	-	-	4	4	56	C	4		
7													
DISCIPLINE OPTIONALE													
7	IC4207.1	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
	IC4207.2	Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană											
8	IC4208.1	Managementul deșeurilor	DS	2	-	2	-	4	56	E	4		
	IC4208.2	Dezvoltare durabilă și protecția mediului											
Total parcurs obligatoriu de studiu pe semestrul II				-	12	2	6	6	26	5E+3C	26		
9	IC4209	Practica pentru proiectul de diploma*	DS	-	-	-	-	30	60	C	4		
DISCIPLINE FACULTATIVE													
10	IC4210	Amenajari si construcții hidrotehnice	DS	2	-	2	-	4	56	C	3		
Total parcurs facultativ de studiu pe semestrul II				-	2	-	2	-	4	1C	3		
TOTAL PE AN UNIVERSITAR								Parcurs obligatoriu		82	788	11E+6C	60
								Parcurs facultativ		8	112	2C	6
								Total general		90	900	11E+8C	66

*Practica pentru proiectul de diplomă – 2 săptămâni, programate în cursul semestrului

Legendă: DF – disciplină fundamentală; DS – disciplină de specializare; DC – disciplină complementară
E – examen; C - colocviu.

Notă:

În cazul disciplinelor opționale se alege o disciplina din pachetul de opționale propus.

În Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia parcurgerea disciplinelor facultative se realizează conform prevederilor din **Ghidul de aplicare a ECTS (aprobat de Senatul UAB)** și a altor prevederi legale în vigoare care permit alegerea unor trasee flexibile de formare de către studenții de la toate specializările UAB.

RECTOR
Prof.univ.dr. **Valer Daniel Breaz**

DECAN
Conf. univ. dr. **Corina Rotar**

DIRECTOR DE DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. **Andreea Begov-Ung**

X. BILANȚ GENERAL

Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline obligatorii (DOB)	IC1101; IC1102; IC1103; IC1104; IC1105; IC1106; IC1107; IC1201; IC1202; IC1203; IC1204; IC1205; IC1206; IC1207; IC2101; IC2102; IC2103; IC2104; IC2105; IC2106; IC2201; IC2202; IC2203; IC2207; IC2208; IC3101; IC3102; IC3103; IC3104; IC3105; IC3106; IC3107; IC3108; IC3201; IC3202; IC3203; IC3204; IC3205; IC3206; IC4101; IC4102; IC4103; IC4105; IC4106; IC4107; IC4104; IC4201; IC4202; IC4203; IC4204; IC4205; IC4206	2576	88,46	
2.	Discipline opționale (DOP)	IC1108.1; IC1108.2; IC1108.3; IC1208.1; IC1208.2; IC1208.3; IC2107.1; IC2107.2; IC2108.1; IC2108.2; IC2109.1; IC2109.2; IC2109.3; IC229.1; IC229.2; IC229.3; IC3207.1; IC3207.2; IC4108.1; IC4108.2; IC4207.1; IC4207.2; IC4208.1; IC4208.2	336	11,54	-
Total			2912	100	
3.	Discipline facultative (DFA)*	IC2110; IC2211; IC3109; IC3209; IC4109; IC4210	336	-	-
Total			3248		10,66
Nr. crt.	Categorii de discipline	Cod disciplină	Nr. de ore	Îndeplinit %	
				Parcurs obligatoriu	+Parcurs facultativ
1.	Discipline fundamentale	IC1101; IC1102; IC1103; IC1104; IC1105; IC1106; IC1201; IC2102; IC2104; IC2103; IC2202	616	21,15	-
2.	Discipline de specializare	IC1202; IC1204; IC1205; IC1206; IC1203; IC2101; IC2105; IC2108; IC2201; IC2203; IC2204; IC2205; IC2206; IC3101; IC3102; IC3103; IC3104; IC3105; IC3106; IC3107; IC3108; IC3201; IC3202; IC3203; IC3204; IC3205; IC3206; IC4101; IC4102; IC4103; IC4105; IC4106; IC4107; IC4104; IC4201; IC4202; IC4203; IC4204; IC4205; IC4206; IC4208; IC4209	2170	74,52	-
3.	Discipline complementare	IC1107; IC1108.1; IC1108.2; IC1108.3; IC1207; IC1208.1; IC1208.2; IC1208.3; IC2106; IC2107.1; IC2107.2; IC2109.1; IC2109.2; IC2109.3; IC2210.1; IC2210.2; IC2210.3	126	4,33	-
Total			2912	100	-

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
 FACULTATEA INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 DEPARTAMENTUL CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI
 CALIFICAREA de bază (ESCO): 2142 - INGINERI CONSTRUCTORI
 NIVELUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 DOMENIUL DE STUDII: INGINERIE CIVILĂ
 PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ

*) Grila de corelare a competențelor/rezultatelor învățării este obligatorie ca anexă la Planul de învățământ nivel licență și master.

**) Se va menționa numărul de credite prin care disciplina respectivă contribuie la realizarea competențelor, din totalul de credite alocate disciplinei potrivit planului de învățământ.

**Grila de corelare a disciplinelor din planul de învățământ cu competențele/rezultatele învățării
 specifice programului de studii, anexă a Planului de învățământ* - ESCO**

REZULTATE/COMPETENȚE DISCIPLINE	Nr.credite pe disciplină (total)	R1	R2
		<i>Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, fizică, chimie, desen tehnic, economie și informatică.</i>	<i>Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din matematică, fizică, chimie, economie, desen tehnic și informatică.</i>
AN I			
Sem. I			
Analiza matematică	5	X	X
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	4	X	X
Geometrie descriptivă	5	X	X
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	4	X	X
Chimie	4	X	X
Fizică	4	X	X
Sem. II			
Matematici speciale	4	X	X
Desen tehnic și Infografică 1	4	X	X
AN II			
Sem. III			
Desen tehnic și Infografică 2	4	X	X
Informatică aplicată 1	4	X	X
Sem. IV			
Informatică aplicată 2	4	X	X

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
 UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA
 FACULTATEA INFORMATICĂ ȘI INGINERIE
 DEPARTAMENTUL CADASTRU, INGINERIE CIVILĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI
 CALIFICAREA de bază (ESCO): 2142 - INGINERI CONSTRUCTORI
 NIVELUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL FUNDAMENTAL: ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 DOMENIUL DE STUDII: INGINERIE CIVILĂ
 PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ

*) Grila de corelare a competențelor/rezultatelor învățării este obligatorie ca anexă la Planul de învățământ nivel licență și master.

**) Se va menționa numărul de credite prin care disciplina respectivă contribuie la realizarea competențelor, din totalul de credite alocate disciplinei potrivit planului de învățământ.

**Grila de corelare a disciplinelor din planul de învățământ cu competențele/rezultatele învățării
specifice programului de studii, anexă a Planului de învățământ* - ESCO**

REZULTATE/COMPETENȚE DISCIPLINE	Nr. credite pe disciplină (total)	R1/ CP1 Nr. credite	R2/ CP2 Nr. credite	R3/ CP3 Nr. credite	R4/ CP4 Nr. credite	R5/ CP5 Nr. credite	R6/ CP6 Nr. credite	R7/ CP7 Nr. credite	R8/ CP8 Nr. credite	R9/ CP9 Nr. credite	R10/ CP10 Nr. credite	R11/ CP11 Nr. credite	R12/ CP12 Nr. credite	R13/ CT1 Nr. credite	R14/ CT2 Nr. credite	R15/ CT3 Nr. credite
		utilizeaza software de desen tehnic	oferă consiliere privind destinația terenurilor	execută calcule matematice analitice	proiectează hărți personalizate	deține competențe informatică	respectă reglementările juridice	promovează constientizarea problemelor legate de mediu	comunica cu echipele de constructori	oferă consiliere în domeniul construcțiilor	folosește instrumentele de masură	analizează nevoile comunității	implementează managementul strategic	se adaptează la cerințe fizice	moderează discuții	aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
AN I																
Sem. I																
Educație fizică și sport 1	2													2		
Limbi moderne 1 - Engleză	2														2	
Limbi moderne 1 – Franceză																
Limbi moderne 1 – Germană																
Sem. II																
Mecanică 1	4			2							2					
Materiale de construcții	5								2	3						
Topografie 1	5		2								2					1
Urbanism și amenajarea teritoriului	4		1				1					1	1			
Educație fizică și sport 2	2													2		
Limbi moderne 2 - Engleză	2														2	
Limbi moderne 2 – Franceză																
Limbi moderne 2 – Germană																

AN II															
Sem. III															
Mecanică 2	4			2						2					
Rezistența materialelor 1	4			1					1	2					
Topografie 2	4		2							1					1
Educație fizică și sport 3	2												2		
Comunicare etică și integritate academică	3							1						1	1
Bazele securității la incendiu în construcții	3					2			1						
Termotehnica construcțiilor															
Limbi moderne 3 - Engleză														2	
Limbi moderne 3 – Franceză	2														
Limbi moderne 3 – Germană															
Sem. IV															
Rezistența materialelor 2	3			1						1	1				
Statica și stabilitatea construcțiilor	4			2		2									
Geotehnică	4		2				1			1					
Cadastru urban	3		1								1	1			
Legislație în construcții	2						2								
Economie generală	2						1			1					
Educație fizică și sport 4	2												2		
Practică topografică	4						1				1		1		1
Limbi moderne 4 – Engleză															
Limbi moderne 4 – Franceza	2													2	
Limbi moderne 4 – Germană															
AN III															
Sem. V															
Fundații	4			1			1		1	1					
Dinamică și elemente de inginerie seismică	4			1			2			1					
Beton armat și precomprimat	5			1					1	2	1				
Construcții din lemn	4						1		1	1	1				
Sisteme informatice de management al activității urbane (baze de date și GIS)	4	1			2							1			
Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	4	1			2							1			
Elemente de arhitectură și sistemizare	3						1		1			1			
Cadastru urban - proiect	2						1								1
Sem. VI															
Clădiri	4	1							1	1	1				
Rețele hidroedilitare	4								1		1	1		1	
Căi de comunicații	5		1				1		1		1			1	
Ingineria traficului urban	4		1		1		1	1							
Construcții din beton armat și precomprimat	3								1	1	1				
Construcții din beton armat și precomprimat - Proiect	2								1					1	
Practica de specialitate	4						1		1					1	1

RECTOR,
Prof. univ. dr. Valer Daniel BREAZ

DECAN,
Conf. univ. dr. Corina ROTAR

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf. univ. dr. ing. Andreea BEGOV-UNGUR

Sisteme de gestiune a bazelor de date	4				2	1						1				
Sisteme informaționale geografice																
AN IV																
Sem. VII																
Construcții metalice	4			1			1		1	1						
Întreținerea infrastructurii urbane și de transport	4		1				1									2
Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	4						1	1	1			1				
Management urban	4						1	1				1	1			
Renovare urbană și rurală	4						1		1			1	1			
Arhitectură și design urban	3						1		1			1				
Evaluări imobiliare	3		1				1									1
Ingineria mediului	4						1	2					1			
Evaluarea riscului																
Sem. VIII																
Cooperare internațională în urbanism și amenajarea teritoriului	4		1				1					1	1			
Politici și strategii de dezvoltare urbană și regională	3							1				1	1			
Organizarea și managementul lucrărilor de construcții	3								1	1	1					
Evaluări imobiliare - Proiect	2			1												1
Ambientare urbană	2											1	1			
Elaborarea proiectului de diploma	4	1		1			1									1
Practica pentru proiectul de diploma*	4	1		1			1									1
Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de construcții	4						1		1	1	1					
Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de infrastructură urbană																
Managementul deșeurilor	4						1	1				1	1			
Dezvoltare durabilă și protecția mediului																