

Domeniul de studii: Inginerie civilă
 Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională
 Forma de învățământ: ingineri zi
 Cod: U02.01.ICV.IZ.L02

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 valabil în anul universitar 2022-2023

Semestrul 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina	Tip	Opționalitate	Număr de ore alocat							Credite				Forma examinare
					Curs	Seminar	Lab./ Lucrari	Proiect	Practica	Studiu indiv.	Total	Examen	Colocviu	Proiect	Total	
1	Analiza matematică I	1.DF.OB01	DF	DI	2	2	0	0	0	3	7	6	0	0	6	E
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	1.DF.OB02	DF	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
3	Informatică aplicată	1.DF.OB03	DF	DI	2	0	2	0	0	2	6	0	4	0	4	C
4	Geometrie descriptivă	1.DF.OB04	DF	DI	2	2	0	0	0	1	5	4	0	0	4	E
5	Chimie	1.DF.OB05	DF	DI	1	0	1	0	0	1	3	3	0	0	3	E
6	Topografie	1.DD.OB06	DD	DI	2	0	2	0	0	1	5	0	3	0	3	C
7	Filozofie	1.DC.OB07	DC	DI	1	1	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
8	Educație fizică și sport I	1.DC.OB08	DC	DI	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	1	C*
9	Limbi moderne I (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	1.DC.OP01	DC	DO	0	2	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
10	Cultură și civilizație	1.DC.FC01	DC	DF	2	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
11	Psihologia educației	1.DC.PP02	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E
12	Complemente de matematica	1.DD.FC03	DD	DF	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	C
* Disciplina se finalizeaza cu calificativ A/R																
Total discipline obligatorii (DI și DO)		Total ore didactice	28		12	11	5	0	0	12	40	18	13	0	30	4E+5C
Total discipline facultative (DF)		Total ore didactice	8		6	2	0	0	0	2	10	5	4	0	9	1E+2C

Domeniul de studii: Inginerie civilă
 Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională
 Forma de învățământ: ingineri zi
 Cod: U02.01.ICV.IZ.L02

Semestrul 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina	Tip	Opționalitate	Număr de ore alocate							Credite				Forma examinare
					Curs	Seminar	Lab./ Lucrari	Proiect	Practica	Studiu indiv.	Total	Examen	Colocviu	Proiect	Total	
1	Analiză matematică II	2.DF.OB01	DF	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
2	Matematici speciale	2.DF.OB02	DF	DI	1	2	0	0	0	3	6	4	0	0	4	E
3	Fizică I	2.DF.OB03	DF	DI	2	1	1	0	0	1	5	0	4	0	4	C
4	Mecanică I	2.DD.OB04	DD	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
5	Materiale de construcții	2.DD.OB05	DD	DI	3	0	2	0	0	1	6	5	0	0	5	E
6	Desen tehnic si infografică I	2.DF.OB06	DF	DI	0	0	2	0	0	1	3	0	2	0	2	C
7	Educatie fizică și sport II	2.DC.OB07	DC	DI	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	1	C*
8	Economie generală	2.DC.OP01	DC	DO	2	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
	Etica si integritate academica	2.DC.OP02														
9	Limbi moderne II (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	2.DC.OP03	DC	DO	0	2	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
10	Pedagogie I	2.DC.PP01	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E
11	Complemente de fizica	2.DD.FC01	DD	DF	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	C
12	Complemente de mecanica	2.DD.FC02	DD	DF	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	C

* Disciplina se finalizeaza cu calificativ A/R

Total discipline obligatorii (DI și DO)	Total ore didactice	28		12	11	5	0	0	12	40	19	11	0	30	4E+5C
Total discipline facultative (DF)	Total ore didactice	8		6	2	0	0	0	1	9	5	4	0	9	1E+2C

Domeniul de studii: Inginerie civilă
 Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională
 Forma de învățământ: ingineri zi
 Cod: U02.01.ICV.IZ.L02

Semestrul 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina	Tip	Opționalitate	Număr de ore alocate							Credite				Forma examinare	
					Curs	Seminar	Lab./ Lucrari	Proiect	Practica	Studiu indiv.	Total	Examen	Colocviu	Proiect	Total		
1	Mecanică II	3.DD.OB01	DD	DI	2	3	0	0	0	0	3	8	6	0	0	6	E
2	Rezistența materialelor I	3.DD.OB02	DD	DI	3	2	0	0	0	0	3	8	6	0	0	6	E
3	Fizică II	3.DF.OB03	DF	DI	2	1	1	0	0	1	5	4	0	0	4	E	
4	Elemente de mecanica fluidelor	3.DD.OB04	DD	DI	2	0	2	0	0	1	5	4	0	0	4	E	
5	Elemente de arhitectură și sistematizare	3.DD.OB05	DD	DI	2	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C	
6	Desen tehnic si infografică II	3.DF.OB06	DF	DI	0	0	4	0	0	1	5	0	3	0	3	C	
7	Legislație în construcții	3.DC.OB07	DC	DI	2	0	0	0	0	1	3	2	0	0	2	E	
8	Educație fizică și sport III	3.DC.OB08	DC	DI	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	C*	
9	Limbi moderne III (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	3.DC.OP01	DC	DO	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0	2	C	
10	Pedagogie II. Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii	3.DC.PP01	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E	
11	Statistică aplicată	3.DD.FC02	DD	DF	2	2	0	0	0	1	5	0	2	0	2	C	
* Disciplina se finalizeaza cu calificativ A/R																	
Total discipline obligatorii (DI și DO)		Total ore didactice	28		13	8	7	0	0	12	40	22	8	0	30	5E+4C	
Total discipline facultative (DF)		Total ore didactice	8		4	4	0	0	0	2	10	5	2	0	7	1E+1C	

Domeniul de studii: Inginerie civilă
 Specializarea: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională
 Forma de învățământ: ingineri zi
 Cod: U02.01.ICV.IZ.L02

Semestrul 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplina	Tip	Opționalitate	Număr de ore alocat							Credite				Forma examinare	
					Curs	Seminar	Lab./ Lucrari	Proiect	Practica	Studiu indiv.	Total	Examen	Colocviu	Proiect	Total		
1	Statica și stabilitatea construcțiilor I	4.DD.OB01	DD	DI	2	3	0	0	0	0	3	8	5	0	0	5	E
2	Rezistența materialelor II	4.DD.OB02	DD	DI	3	3	0	0	0	0	3	9	6	0	0	6	E
3	Beton armat și precomprimat I	4.DD.OB03	DD	DI	3	0	0	0	0	0	2	5	4	0	0	4	E
4	Teoria și practica urbanismului și amenajării teritoriului I	4.DS.OB04	DS	DI	2	0	2	0	0	1	5	4	0	0	4	E	
5	Construcția și întreținerea străzilor	4.DS.OB05	DS	DI	2	1	0	0	0	1	4	2	0	0	2	C	
6	Educație fizică și sport IV	4.DC.OB06	DC	DI	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	1	C*	
7	Practică de domeniu	4.DD.PC01	DD	DI	0	0	0	0	90	0	0	0	4	0	4	C*	
8	Geologie inginerescă	4.DD.OP01	DD	DO		0	1										
	Mașini și instalații pentru construcții	4.DD.OP02	DD	DO	2	1	0	0	0	1	4	0	2	0	2	C	
9	Limbi moderne IV (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	4.DC.OP03	DC	DO	0	2	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C	
10	Didactica specializării	4.DC.PP01	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E	
* Disciplina se finalizeaza cu calificativ A/R																	
Total discipline obligatorii (DI și DO)		Total ore didactice	28		14	14	0	90	12	40	21	9	0	30	4E+5C		
Total discipline facultative (DF)		Total ore didactice	4		2	2	0	0	1	5	5	0	0	5	1E		

Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Statică II	5.OB01.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Construcții din beton I	5.OB02.PIG	DDI	2	0	2	0	0	3	7	5	0	5	E	
3	Clădiri I	5.OB03.PIG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Construcții hidroedilitare	5.OB04.PIG	DDI	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	C	
5	Fundații și lucrări subterane	5.OB05.PIG	DDI	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
6	Hidrologie urbană	5.OB07.DPS	DS	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
7	Disciplina optionala 2	*	DS	3	0	0	2	0	2	7	3	2	5	E+Pr	
TOTAL				26	14	2	6	4	0	14	40	26	4	30	5E+2C+2Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Tehnici de comunicare în limbi străine I	5.FC01.ELS	DS	0	2	0	0	0	2	4	0	0	0	-	
2	Instruire asistată de calculator	5.PP06.DPP	DS	1	0	0	1	0	1	3	2	0	2	C	
3	Practica pedagogică	5.PP07.DPP	DS	0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	C	
TOTAL				7	1	2	0	4	0	3	10	4	0	4	2C

DISCIPLINE OPȚIONALE 2 (OP 2)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 2 (OP2)*		UTCB	ARACIS
1	Teoria și practica în urbanism și amenajarea teritoriului II	5.OP01.DPS	DS
2	Planificare urbană	5.OP02.DPS	DS

Semestrul 6

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții din beton II	6.OB01.PIG	DDI	2	0	2	0	0	3	7	4	0	4	E	
2	Clădiri II	6.OB02.PIG	DDI	3	0	0	2	0	3	8	3	2	5	E+Pr	
3	Dinamică și inginerie seismică	6.OB03.PTG	DDI	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	E	
4	Ingineria traficului urban	6.OB04.DPS	DS	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
5	Sisteme informaționale geografice în urbanism (U) și amenajarea teritoriului (AT)	6.OB.05.DPS	DS	2	0	0	3	0	2	7	2	3	5	E+Pr	
6	Practică II	6.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	8.57	0	8.57	6	0	6	C(A/R)	
7	Disciplina opțională 3 (OP3)	**	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
8	Disciplina opțională 4 (OP4)	***	DS	1	1	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
TOTAL				26	14	1	4	7	8.57	14	48.6	23	7	30	5E+3C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Tehnici de comunicare în limbi străine F I	6.FC01.ELS	DC	0	2	0	0	0	2	4	4	0	4	C	
2	Istoria urbanismului și amenajarea teritoriului	6.FC02.DPS	DS	2	2	0	0	0	4	8	3	0	3	C	
3	Managementul clasei de elevi	6.PP01.DPP	DC	1	1	0	0	0	1	3	3	0	3	E	
4	Practica pedagogică	6.PP02.DPP	DC	0	0	0	3	0	0	3	2	0	2	C	
5	DPPD – Examen Absolvire Nivel I		DC	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	E	
TOTAL				11	3	5	0	3	0	7	18	17	0	17	2E+3C

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 3 (OP3)**		UTCB	ARACIS
1	Rețele electrice și iluminat urban	6OP07.DPS	DS
2	Managementul eficienței energetice pentru iluminatul urban	6OP08.DPS	DS
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 4 (OP4)***		UTCB	ARACIS
1	Tehnici informatice în urbanism și amenajarea teritoriului	6.OP.09.DPS	DS
2	Utilizarea teledetecției în urbanism și amenajarea teritoriului	6.OP.010.DPS	DS
3	Notiuni fundamentale de termotehnică	6.OP.011.DPS	DS

Semestrul 7

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Construcții din beton III	7.OB01.PIG	DDI	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
2	Construcții metalice I	7.OB02.PIG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Protecția mediului	7.OB03.DPS	DS	2	0	2	0	0	1	5	2	0	2	C	
4	Dezvoltare regională	7.OB04.DPS	DS	2	0	2	0	0	3	7	6	0	6	E	
5	Tehnologia lucrărilor de construcții	7.OB06.PET	DDI	3	0	0	2	0	2	7	3	3	6	E+Pr	
6	Disciplina optionala 5 (OP5)	****	DS	1	1	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
7	Disciplina optionala 6 (OP6)	*****	DS	2	0	0	2	0	2	6	3	2	5	E+Pr	
TOTAL				27	14	1	6	6	0	13	40	23	7	30	5E+2C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Istoria tehnicii construcțiilor	7.FC01.PIG	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
2	Arhitectură și design urban	7.FC02.DPS	DS	2	0	2	0	0	4	8	3	0	3	C	
TOTAL				6	4	0	2	0	5	11	5	0	5	2C	

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 5 (OP5)****		UTCB	ARACIS
1	Populație, demografie și prognoze	7.OP01.DPS	DS
2	Urbanism și energie	7.OP02.DPS	DS
3	Planificarea transporturilor urbane	7.OP03.DPS	DS
4	Lucrări de artă urbană	7.OP04.DPS	DS
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 6 (OP6)*****		UTCB	ARACIS
1	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	7.OP05.DPS	DS
2	Strategii de dezvoltarea a infrastructurilor edilitare	7.OP06.DPS	DS

Semestrul 8 **

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)															
1	Constructii metalice II	8.OB01.PIG	DDI	3	0	0	3	0	4	10	3	2	5	E+Pr	
2	Cadastru urban	8.OB02.DPS	DS	2	0	2	0	0	2	6	2	0	2	C	
3	Salubritate urbană	8.OB03.DPS	DS	3	0	1	0	0	1	5	2	0	2	E	
4	Renovare urbană și rurală	8.OB04.DPS	DS	3	0	0	3	0	2	8	2	1	3	E+Pr	
5	Management in construcții si amenajari urbane	8.OB05.PET	DDI	2	0	0	2	0	3	7	2	2	4	E+Pr	
6	Disciplina optionala 7 (OP7)	*****	DDJ	2	1	0	0	0	2	5	2	0	2	C	
7	Disciplina optionala 8 (OP8)	*****	DS	3	0	1	0	0	2	6	2	0	2	C	
8	Disciplina optionala 9 (OP9)	8.OP.11.DPS	DS	0	3	0	0	0	0	3	0	5	5	A/R*	
9	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	6	0	6	0	5	5	A/R*	
10	Susținerea proiectului de diplomă	8.PD.02.DPS	DS	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	A/R*	
TOTAL				34	18	4	4	8	6	16	56	25	15	40	4E+3C+3Pr
DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)															
1	Probleme specifice ale zonelor centrale ale orașelor mari	8.FC01.DPS	DS	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	C	
2	Cooperare internațională in U si AT	8.FC02.DPS	DS	2	0	1	0	0	2	5	2	0	2	C	
TOTAL				6	4	0	2	0	4	10	5	0	5	2C	

DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPTIONALĂ 7(OP7)*****		UTCB	ARACIS
1	Legislație în U și AT	8OP06.DPS	DDJ
2	Dreptul urbanismului	8OP07.DPS	DDJ
DISCIPLINA OPTIONALĂ 8 (OP8)*****		UTCB	ARACIS
1	Gestiunea socială, funcțională și financiară a localitatilor	8.OP09.PET	DS
2	Management urban	8.OP010.PET	DS
DISCIPLINA OPTIONALĂ 9 (OP9)		UTCB	ARACIS
1	Elaborarea proiectului de diplomă	8.OP.11.DPS	DS

* Credite care se obțin după avizul catedrei

** Disciplinele din semestrul 8 se desfășoară în săptămânile 1÷10.

Rector,
Prof.univ.dr.ing.Radu Sorin VĂCĂREANU

Decan,
Conf. univ. dr. ing. Mihail IANCOVICI