

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 2021-2022

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	<b>1.DF.OB01</b>	DF	DI	2	2	0	0	0	3	7	6	0	0	6	E
2	Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	<b>1.DF.OB02</b>	DF	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
3	Informatică aplicată	<b>1.DF.OB03</b>	DF	DI	2	0	2	0	0	2	6	0	4	0	4	C
4	Geometrie descriptivă	<b>1.DF.OB04</b>	DF	DI	2	2	0	0	0	1	5	4	0	0	4	E
5	Chimie	<b>1.DF.OB05</b>	DF	DI	1	0	1	0	0	1	3	3	0	0	3	E
6	Topografie	<b>1.DD.OB06</b>	DD	DI	2	0	2	0	0	1	5	0	3	0	3	C
7	Filozofie	<b>1.DC.OB07</b>	DC	DI	1	1	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
8	Educație fizică și sport I	<b>1.DC.OB08</b>	DC	DI	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	1	C*
9	Limbi moderne I (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	<b>1.DC.OP01</b>	DC	DO	0	2	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
10	Cultură și civilizație	<b>1.DC.FC01</b>	DC	DF	2	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
11	Psihologia educației	<b>1.DC.PP02</b>	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E
12	Complemente de matematica	<b>1.DD.FC03</b>	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	<b>28</b>		12	11	5	0	0	12	<b>40</b>	18	13	0	<b>30</b>	<b>4E+5C</b>
Total discipline facultative (DF)		Total ore didactice	<b>8</b>		6	2	0	0	0	2	<b>10</b>	5	4	0	<b>9</b>	<b>1E+2C</b>

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	<b>2.DF.OB01</b>	DF	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
2	Matematici speciale	<b>2.DF.OB02</b>	DF	DI	1	2	0	0	0	3	6	4	0	0	4	E
3	Fizică I	<b>2.DF.OB03</b>	DF	DI	2	1	1	0	0	1	5	0	4	0	4	C
4	Mecanică I	<b>2.DD.OB04</b>	DD	DI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	0	5	E
5	Materiale de construcții	<b>2.DD.OB05</b>	DD	DI	3	0	2	0	0	1	6	5	0	0	5	E
6	Desen tehnic si infografică I	<b>2.DF.OB06</b>	DF	DI	0	0	2	0	0	1	3	0	2	0	2	C
7	Educatie fizică și sport II	<b>2.DC.OB07</b>	DC	DI	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	1	C*
8	Economie generală	<b>2.DC.OP01</b>	DC	DO	2	0	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
	Etica si integritate academica	<b>2.DC.OP02</b>														
9	Limbi moderne II (Engleză/ Franceză/ Germană/ Spaniolă/ Italiană/ Română)	<b>2.DC.OP03</b>	DC	DO	0	2	0	0	0	1	3	0	2	0	2	C
10	Pedagogie I	<b>2.DC.PP01</b>	DC	DF	2	2	0	0	0	1	5	5	0	0	5	E
11	Complemente de fizica	<b>2.DD.FC01</b>	DD	DF	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	C
12	Complemente de mecanica	<b>2.DD.FC02</b>	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	<b>28</b>		12	11	5	0	0	12	<b>40</b>	19	11	0	<b>30</b>	<b>4E+5C</b>
Total discipline facultative (DF)	Total ore didactice	<b>8</b>		6	2	0	0	0	1	<b>9</b>	5	4	0	<b>9</b>	<b>1E+2C</b>

## Semestrul 3

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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
1	Fizică II	3.OB01.DPF	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
2	Mecanică II	3.OB02.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Rezistența materialelor I	3.OB03.PTG	DDI	3	1	1	0	0	2	7	6	0	6	E	
4	Statistică și prelucrare date urbane	3.OB04.DPF	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Hidraulică	3.OB05.PTG	DDI	1	0	1	0	0	1	3	4	0	4	E	
6	Limbi străine III	3.OB06.ELS	DC	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
7	Geologie inginerească	3.OB.07.PIG	DDI	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
8	Ecologie urbană si teritorială	3.OB08.DPS	DS	2	1	0	0	0	1	4	2	0	2	C	
9	Elemente de arhitectură	3.OB09.PIG	DDI	2	0	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
10	Educație fizică și sport II	3.OB10.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
11	Infografică	3.OB.11.DPF	DF	1	0	1	0	0	1	3	1	0	1	C	
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Pedagogie II. Teoria si metodologia instruirii. Teoria si metodologia evaluarii	3.PP01.DPP	DC	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
<b>TOTAL</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>

## Semestrul 4

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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
1	Statică I	4.OB01.PTG	DF	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Rezistența materialelor II	4.OB02.PTG	DF	3	1	1	0	0	2	7	5	0	5	E	
3	Constructia si intretinerea strazilor	4.OB03.DPS	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
4	Teoria și practica în urbanism și amenajarea teritoriului I	4.OB04.DPS	DDI	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Rețele termice și de gaze	4.OB05.DPS	DDI	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
6	Geotehnică	4.OB06.PTG	DF	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
7	Economia construcțiilor și lucrărilor publice	4.OB07.PET	DC	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
8	Mașini de construcții	4.OB08.PIG	DDI	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
9	Educație fizică și sport II	4.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C	
10	Limbi străine IV	4.OB10.ELS	DDI	0	2	0	0	0	1	3	1	0	1	C	
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5E+5C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Statistică matematică	4.FC01.DPF	DF	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	C	
2	Didactica specialității	4.PP01.DPP	DC	2	2	0	0	0	1	5	5	0	5	E	
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>1E+1C</b>

## 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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>26</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>5E+2C+2Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 2 (OP 2)</b>		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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>26</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>8.57</b>	<b>14</b>	<b>48.6</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>5E+3C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>11</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>2E+3C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>5E+2C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2C</b>	

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		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			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
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*	
<b>TOTAL</b>				<b>34</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>25</b>	<b>15</b>	<b>40</b>	<b>4E+3C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
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	
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>2C</b>	

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		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