

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI**  
**FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE**  
**DOMENIUL: INGINERIE CIVILĂ**  
**SPECIALIZAREA: INGINERIE URBANĂ ȘI DEZVOLTARE REGIONALĂ**  
**FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERII ZI**  
**COD: U02.01.ICV.02.**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**Valabil in anul universitar: 2017-2018**

**Semestrul 1**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Analiză matematică I	1.OB01.DPF	DF	2	2	-	-	3	7	5		E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	1.OB02.DPF	DF	2	2	-	-	3	8	6		E
3	Utilizarea calculatoarelor	1.OB03.DPF	DF	1	-	2	-	2	5	3		C
4	Geometrie descriptivă	1.OB04.DPF	DF	2	2	-	-	2	6	4		E
5	Chimie	1.OB05.DPF	DF	1	-	1	-	2	5	3		E
6	Topografie	1.OB06.PIG	DDI	2	-	2	-	2	6	5		E
7	Științe socio-umane I	1.OB07.ELS	DC	1	1	-	-	1	3	2		C
8	Limbi străine I	1.OB08.ELS	DC	-	2	-	-	1	3	2		C
9	Educație fizică și sport I	1.OB09.ELS	DC	-	2	-	-	-	2	-		
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	1.FC01.ELS	DC	2	-	-	-	1	3	-		-
2	Psihologia educației ***	1.PP01.DPP	DC	2	2	-	-	1	5	5		E
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>

## Semestrul 2

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Analiză matematică II	2.OB01.DPF	DF	2	2	-	-	2	6	5		E
2	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	2.OB02.DPF	DF	2	2	-	-	3	7	5		E
3	Fizică I	2.OB03.DPF	DF	2	1	1	-	2	6	3		C
4	Mecanică I	2.OB04.PTG	DDI	2	2	-	-	3	7	5		E
5	Materiale de construcții	2.OB05.PIG	DDI	3	-	2	-	2	7	5		E
6	Desen tehnic	2.OB06.DPF	DF	-	-	3	-	1	4	2		C
7	Limbi străine II	2.OB07.ELS	DC	-	2	-	-	1	3	1		C
8	Socio-umane II	2.OB08.PET	DDI	1	0	-	-	1	3	1		C
9	Educație fizică și sport I	2.OB09.ELS	DC	-	2	-	-	-	2	1		C*
10	Practică I	2.PC01.PIG	DDI	2 sapt. x 30 ore				-	-	2		C
<b>TOTAL</b>				<b>29</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>4E+6C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Limba română, cultură și civilizație umanistă	2.FC01.ELS	DC	2	-	-	-	1	3	4		C
2	Pedagogie I *** - Fundamentele pedagogiei Teoria și metodologia curriculum-ului	2.PP01.DPP	DC	2	1	-	1	1	5	5		E
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>1E+1C</b>

## Semestrul 3

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Fizică II	3.OB01.DPF	DF	2	-	1	-	2	5	4		E
2	Mecanică II	3.OB02.PTG	DDI	2	2	-	-	2	6	5		E
3	Rezistența materialelor I	3.OB03.PTG	DDI	3	1	1	-	3	8	6		E
4	Statistică și prelucrare date urbane	3.OB04.DPF	DF	2	-	1	-	2	5	4		E
5	Hidraulică	3.OB05.PTG	DDI	1	-	1	-	2	5	4		E
6	Limbi străine III	3.OB06.ELS	DC	-	1	-	-	2	4	2		C
7	Geologie inginerescă	3.OB.07.PIG	DDI	1	-	0	-	1	3	1		C
8	Ecologie urbană și teritorială	3.OB08.DPS	DS	2	1	-	-	1	4	2		C
9	Elemente de arhitectură	3.OB09.PIG	DDI	2	-	-	-	1	3	1		C
10	Educație fizică și sport II	3.OB10.ELS	DC	-	2	-	-	-	2	-		-
11	Infografică	3.OB.11.DPF	DF	1	-	1	-	1	3	1		C
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>30</b>	<b>5E + 3C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Pedagogie II *** - Teoria și metodologia instruirii Teoria și metodologia evaluării	3.PP01.DPP	DC	2	1	-	1	1	5	5		E
<b>TOTAL</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>1E</b>

## Semestrul 4

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P						
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>													
1	Statică I	4.OB01.PTG	DF	2	2	-	-	2	6	5		E	
2	Rezistența materialelor II	4.OB02.PTG	DF	3	1	1	-	2	7	5		E	
3	Construcția și întreținerea strazilor	4.OB03.DPS	DF	2	-	1	-	1	4	4		E	
4	Teoria și practica în urbanism (U) și amenajarea teritoriului (AT) I	4.OB04.DPS	DDI	2	-	1	-	2	5	4		E	
5	Rețele termice și de gaze	4.OB05.DPS	DDI	1	-	1	-	1	4	2		C	
6	Geotehnică	4.OB06.PTG	DF	2	-	2	-	2	6	5		E	
7	Economia construcțiilor și lucrărilor publice	4.OB07.PET	DC	1	-	1	-	2	5	2		C	
8	Mașini de construcții	4.OB08.PIG	DDI	1	-	-	-	1	3	1		C	
9	Educație fizică și sport II	4.OB.09.ELS	DC	-	2	-	-	-	-	1		C*	
10	Limbi străine IV	4.OB10.ELS	DDI	-	2	-	-	2	4	1		C	
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>44</b>	<b>30</b>		<b>5E+5C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>													
1	Statistică matematică	4.FC01.DPF	DF	2	2	-	-	2	6	4		C	
2	Didactica specialității ***	4.PP01.DPP	DC	2	2	-	-	1	5	5		E	
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>9</b>		<b>1E+1C</b>

## Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Statică II	5.OB01.PTG	DDI	2	2	-	-	2	6	5		E
2	Construcții din beton I	5.OB02.PIG	DDI	2	-	2	-	2	6	5		E
3	Clădiri I	5.OB03.PIG	DDI	2	-	2	-	2	6	5		E
4	Construcții hidroedilitare	5.OB04.PIG	DDI	2	-	1	-	2	5	3		C
5	Fundații și lucrări subterane	5.OB05.PIG	DDI	2	-	-	2	2	6	3 + 2		E+Pr
6	Hidrologie urbană	5.OB07.DPS	DS	1	-	1	-	1	4	2		C
<b>DISCIPLINA OPTIONALĂ 1 (OP)</b>												
1	Teoria și practică U și AT II	5.OP01.DPS	DS	3	-	-	2	2	7	3 + 2		E+Pr
2	Planificare urbană	5.OP02.DPS	DS	3	-	-	2	2	7	3 + 2		E+Pr
<b>TOTAL</b>				<b>26</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E+2C+2Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Tehnici de comunicare în limbi străine F I	5.FC01.ELS	DS	-	2	-	-	2	4	-		-
2	Instruire asistată de calculator***	5.PP06.DPP	DS	1	-	-	1	1	3	2		C
3	Practica pedagogică***	5.PP07.DPP	DS	-	-	-	3	-	3	2		C
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>2C</b>

**Semestrul 6**

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P						
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>													
1	Construcții din beton II	6.OB01.PIG	DDI	2	-	2	-	3	7	4		E	
2	Clădiri II	6.OB02.PIG	DDI	3	-	-	2	3	8	3 + 2		E+Pr	
3	Dinamică și inginerie seismică	6.OB03.PTG	DDI	2	-	1	-	2	5	3		E	
4	Ingineria traficului urban	6.OB04.DPS	DS	2	-	-	2	2	6	2 + 2		E+Pr	
5	Sisteme informaționale	6.OB.05.DPS	DS	2	-	-	3	2	7	2 + 3		E+Pr	
6	Practică II	6.PC01.DPS	DS	4 sapt. x 30 ore				-	-	6			C *(A/R)
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 2 (OP 2)</b>													
1	Rețele electrice și iluminat urban	6OP07.DPS	DS	2	-	1	-	1	4	2		C	
2	Managementul eficienței energetice pentru iluminatul urban	6OP08.DPS	DS	2	-	1	-	1	4	2		C	
<b>DISCIPLINE OPȚIONALE 3 (OP 3)</b>													
1	Tehnici informatice în U și AT	6.OP.09.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C	
2	Utilizarea teledetecției în U și AT	6.OP.010.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C	
3	Notiuni fundamentale de termotehnică	6.OP.011.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C	
<b>TOTAL</b>				<b>26</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>10</b>		<b>5E+3C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>													
1	Tehnici de comunicare în limbi străine F I	6.FC01.ELS	DC	-	2	-	-	2	4	4		C	
2	Istoria urbanismului și amenajarea teritoriului	6.FC02.DPS	DS	2	2	-	-	4	8	3		C	
3	Manag. clasei de elevi***	6.PP01.DPP	DC	1	1	-	-	1	3	3		E	
4	Practica pedagogică***	6.PP02.DPP	DC	-	-	-	3	-	3	2		C	
5	DPPD – Examen Absolvire Nivel I		DC	-	-	-	-	-	-	5		E	
<b>TOTAL</b>				<b>11</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>17</b>		<b>2E+3C</b>

## Semestrul 7

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționări	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Construcții din beton III	7.OB01.PIG	DDI	2	-	-	2	2	6	3 + 2		E+Pr
2	Construcții metalice I	7.OB02.PIG	DDI	2	-	2	-	2	6	5		E
3	Protecția mediului	7.OB03.DPS	DS	2	-	2	-	1	5	2		C
4	Dezvoltare regională	7.OB04.DPS	DS	2	-	2		3	7	6		E
5	Tehnologia lucrărilor de construcții	7.OB06.PET	DDI	3	-	-	2	2	7	3 + 3		E+Pr
<b>DISCIPLINA OPționalĂ 4 (OP 4)</b>												
1	Populație, demografie și prognoze	7.OP01.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C
2	Urbanism și energie	7.OP02.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C
3	Planificarea transporturilor urbane	7.OP03.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C
4	Lucrări de artă urbană	7.OP04.DPS	DS	1	1	-	-	1	3	1		C
<b>DISCIPLINA OPționalĂ 5 (OP 5)</b>												
1	Coordonarea lucrărilor edilitare în localități	7.OP05.DPS	DS	2	-	-	2	2	6	3 + 2		E+Pr
2	Strategii de dezvoltarea a infrastructurilor edilitare	7.OP06.DPS	DS	2	-	-	2	2	6	3 + 2		E+Pr
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>5E+2C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Istoria tehnicii construcțiilor	7.FC01.PIG	DS	2	-	-	-	1	3	2		C
2	Arhitectură și design urban	7.FC02.DPS	DS	2	-	2	-	4	8	3		C
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>11</b>	<b>5</b>		<b>2C</b>

**Semestrul 8 \*\***

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplină		C	Aplicații			SI	TO	CR	Condiționari	Forma de examinare
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P					
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>												
1	Constructii metalice II	8.OB01.PIG	DDI	3	-	-	3	4	10	3 + 2		E+Pr
2	Cadastru urban	8.OB02.DPS	DS	2	-	2	-	2	6	2		C
3	Salubritate urbană	8.OB03.DPS	DS	3	-	1	-	1	5	2		E
4	Renovare urbană și rurală	8.OB04.DPS	DS	3	-	-	3	2	8	2 + 1		E+Pr
5	Management in construcții si amenajari urbane	8.OB05.PET	DDI	2	-	-	2	3	9	2 + 2		E+Pr
<b>DISCIPLINA OPȚIONALĂ 6 (OP 6)</b>												
1	Legislație în U și AT	8OP06.DPS	DDJ	2	1	-	-	2	5	2		C
2	Dreptul urbanismului	8OP07.DPS	DDJ	2	1	-	-	2	5	2		C
<b>DISCIPLINA OPȚIONALĂ 7 (OP 7)</b>												
1	Gestiunea socială, funcțională și financiară a localitatilor	8.OP09.PET	DS	3	-	1	-	2	6	2		C
2	Management urban	8.OP10.PET	DS	3	-	1	-	2	6	2		C
<b>DISCIPLINA OPȚIONALĂ 8 (OP 8)</b>												
1	Elaborarea proiectului de diplomă	8.OP.11.DPS	DS	10 sapt.x 3 ore						5		A/R*
<b>TOTAL</b>				<b>31</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>30</b>	<b>4E+3C+3Pr</b>
1	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.PC01.DPS	DS	2 sapt.x 30 ore						5		A/R*
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>												
1	Probleme specifice ale zonelor centrale ale orașelor mari	8.FC01.DPS	DS	2	-	1	-	2	5	3		C
2	Cooperare internațională în U și AT	8.FC02.DPS	DS	2	-	1	-	2	5	2		C
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2C</b>

\* Credite care se obțin după avizul catedrei

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

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

Decan,  
Conf. univ. dr. ing. Viorel POPA