

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI  
 FACULTATEA DE CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE  
 DOMENIUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT  
**SPECIALIZAREA: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN CONSTRUCȚII**  
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: INGINERI ZI  
 COD: U02.01.IMA.14.

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 Valabil în anul universitar: 2017-2018

**Semestrul 1**

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	Analiză matematică I	1.OB.01.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	6	0	6	E	
2	Algebră liniară și geometrie analitică	1.OB.02.DPF	DF	2	2	0	0	0	3	7	5	0	5	E	
3	Geometrie descriptivă	1.OB.03.DPF	DF	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare-I	1.OB.04.DPF	DF	1	0	2	0	0	1	4	5	0	5	C	
5	Chimie	1.OB.05.DPF	DF	1	0	1	0	0	1	3	2	0	2	C	
6	Topografie	1.OB.06.PIG	DDI	2	0	2	0	0	1	5	5	0	5	E	
7	Științe Socio-Umaniste I	1.OB.07.ELS	DC	1	1	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
8	Limbi straine I	1.OB.08.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	0	0	0	-	
9	Educație fizică și Sport I	1.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>4E + 3C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Psihologia educației	1.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 2

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	Analiză matematică II	2.OB.01.DPF	DF	2	1	0	0	0	2	5	4	0	4	E	
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare-II	2.OB.02.DPF	DF	2	0	2	0	0	1	5	4	0	4	E	
3	Mecanică I	2.OB.03.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Economie generală	2.OB.04.PET	DF	2	1	0	0	0	1	4	3	0	3	E	
5	Materiale de construcții	2.OB.05.PIG	DDI	3	0	2	0	0	1	6	4	0	4	E	
6	Desen tehnic	2.OB.06.PTG	DF	0	0	3	0	0	1	4	2	0	2	C	
7	Elemente de arhitectură	2.OB.07.PIG	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
8	Științe Socio-umaniste II	2.OB.08.ELS	DC	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	C	
9	Limbi străine II	2.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
9	Educație fizică și Sport II *	2.OB.10.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C *	
10	Practică I	2.OB.11.PIG	DDI	0	0	0	0	4.28	0	4.28	2	0	2	C	
<b>TOTAL</b>				<b>29</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>4.28</b>	<b>11</b>	<b>44.3</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5E+6C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei. Teoria si metodologia evaluarii	2.PP01.DPP	DC	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
<b>TOTAL</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>

\* Notarea se face cu A/R

## 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	Statistică și Probabilități	3.OB.01.DPF	DF	2	1	0	0	0	1	4	5	0	5	E	
2	Mecanică II	3.OB.02.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Rezistența materialelor I	3.OB.03.PTG	DDI	2	1	1	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Fizică	3.OB.04.DPF	DF	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
5	Infografică	3.OB.05.DPF	DF	1	0	2	0	0	2	5	3	0	3	C	
6	Comunicare managerială	3.OB.06.ELS	DDE	1	1	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
7	Bazele managementului	3.OB.07.DPS	DDE	2	0	1	0	0	1	4	4	0	4	E	
8	Limbi străine III	3.OB.08.ELS	DC	0	2	0	0	0	1	3	0	0	0	-	
9	Educație fizică și Sport III	3.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	-	
10	Disciplina opțională 1 (OP1)	***	DDI	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>14</b>	<b>9</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	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
<b>TOTAL</b>				<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 1 (OP1)		UTCB	ARACIS
1	Ingineria mediului	3.OP.01.PIG	DDI
2	Politici, strategii și legislație de mediu	3.OP.02.PIG	DDI

## Semestrul 4

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplina		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	Rezistența materialelor II	4.OB.01.PTG	DDI	2	1	1	0	0	2	6	5	0	5	E	
2	Statica construcțiilor	4.OB.02.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Drept civil si comercial	4.OB.03.DPS	DDJ	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
4	Politici economice	4.OB.04.DPS	DDJ	2	1	0	0	0	1	4	2	0	2	C	
5	Cercetare operațională	4.OB.05.DPF	DDE	2	2	0	0	0	1	5	4	0	4	E	
6	Contabilitatea agentilor economici	4.OB.06.DPS	DDE	2	2	0	0	0	2	6	5	0	5	E	
7	Mașini de construcții	4.OB.07.PET	DS	1	0	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
8	Limbi straine IV	4.OB.08.ELS	DC	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	C	
9	Educație fizică și Sport IV *	4.OB.09.ELS	DC	0	2	0	0	0	0	2	1	0	1	C *	
10	Disciplina opționala 2 (OP2)	***	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
<b>TOTAL</b>				<b>28</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>4E+6C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Istoria tehnicii construcțiilor	4.FC.01.PIG	DF	2	0	0	0	0	1	3	3	0	3	C	
2	Didactica specialității	4.PP02.DPP	DC	2	1	0	1	0	1	5	5	0	5	E	
<b>TOTAL</b>				<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1E+1C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPȚIONALĂ 2 (OP2)		UTCB	ARACIS
1	Căi de comunicație	4.OP.01.PIG	DS
2	Tehnologii de realizare a căilor de comunicații	4.OP.02.PIG	DS

\* Notarea se face cu A/R

## Semestrul 5

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplina		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	Statica și stabilitatea construcțiilor	5.OB.01.PTG	DDI	2	2	0	0	0	2	6	4	0	4	E	
2	Marketing	5.OB.02.DPS	DDE	2	1	0	0	0	1	4	4	0	4	C	
3	Managementul resurselor umane	5.OB.03.DPS	DDE	2	0	1	0	0	1	4	3	0	3	E	
4	Clădiri I	5.OB.04.PIG	DS	3	0	2	0	0	2	7	5	0	5	E	
5	Beton armat și precomprimat I	5.OB.05.DPS	DDI	2	0	1	0	0	2	5	4	0	4	E	
6	Geotehnică	5.OB.06.PTG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	E	
7	Introducere în metoda elementului finit	5.OB.07.PTG	DDI	1	2	0	0	0	2	5	3	0	3	C	
8	Disciplina optionala 3 (OP3)	***	DS	1	0	1	0	0	1	3	3	0	3	C	
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>5E+3C</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Tehnici de comunicare in limbi straine F I	5.FC01.ELS	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
2	Instruire asistata de calculator	5.PP02.DPP	DS	1	0	0	1	0	1	3	2	0	2	C	
3	Practica pedagogica	5.PP03.DPP	DS	0	0	0	3	0	-	3	3	0	3	C	
<b>TOTAL</b>				<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPTIONALĂ 3 (OP3)		UTCB	ARACIS
1	Construcții edilitare	5.OP.01.PIG	DS
2	Elemente de infrastructura hidroedilitara	5.OP.02.PIG	DS

## Semestrul 6

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplina		C	Aplicatii			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
1	Dinamică si elemente de inginerie seismică	6.OB.01.PTG	DDI	2	0	2	0	0	2	6	4	0	4	E	
2	Beton armat si precomprimat II	6.OB.02.DPS	DDI	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
3	Fundații si procedee de fundare	6.OB.03.PIG	DS	2	0	0	2	0	2	6	2	2	4	E+Pr	
4	Clădiri II	6.OB.04.DPS	DS	3	0	0	3	0	2	8	3	2	5	E+Pr	
5	Construcții metalice I	6.OB.05.PIG	DS	3	0	0	2	0	2	7	2	2	4	E+Pr	
6	Tehnologia lucrărilor de construcții I	6.OB.06.PET	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
7	Practică II *	6.OB.07.DPS	DDI	0	0	0	0	8.57	0	8.57	5	0	5	C *	
<b>TOTAL</b>				<b>26</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>8.57</b>	<b>11</b>	<b>45.6</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>5E+2C+4Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Tehnici de comunicare in limbi straine F I	6.FC01.ELS	DC	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
2	AutoCAD 3D	6.FC.02.DPF	DDI	1	0	2	0	0	2	5	4	0	4	C	
3	Managementul clasei de elevi	6.PP03.DPP	DC	1	1	0	0	0	1	3	3	0	3	E	
4	Practică pedagogică	6.PP04.DPP	DC	0	0	0	3	0	-	3	2	0	2	C	
<b>TOTAL</b>				<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>1E+3C</b>

\*\* Notarea se face cu A/R

## Semestrul 7

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplina		C	Aplicatii			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 armat	7.OB.01.DPS	DS	3	0	0	3	0	3	9	3	3	6	E+Pr	
2	Management financiar	7.OB.02.DPS	DDE	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
3	Management in construcții I	7.OB.03.DPS	DS	2	0	2	0	0	2	6	5	0	5	E	
4	Constructii metalice II	7.OB.04.DPS	DS	3	0	0	3	0	3	9	3	3	6	E+Pr	
5	Tehnologia lucrărilor de construcții II	7.OB.05.DPS	DS	2	0	0	2	0	2	6	2	3	5	E+Pr	
6	Disciplina optionala 4 (OP4)	***	DDI	2	1	0	0	0	1	4	3	0	3	C	
<b>TOTAL</b>				<b>27</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>5E+1C+3Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Profitul si decizia managerială	7.FC.01.DPS	DS	2	2	0	0	0	1	5	3	0	3	C	
2	Durabilitatea construcțiilor	7.FC.02.DPS	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
3	Marketing international	7.FC.03.DPS	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPTIONALĂ 4 (OP4)		UTCB	ARACIS
1	Tehnologia lucrărilor de întreținere, reparații și consolidari	7.OP.01.DPF	DDI
2	PAC	7.OP.02.DPF	DDI
3	Fundații in condiții speciale	7.OP.03.DPF	DDI

## Semestrul 8 \*\*

Nr. crt	Denumirea disciplinei	Cod disciplina		C	Aplicatii			Practica	SI	TO	Credite		CR	Forma de examinare	
		Senat UTCB	ARACIS		S	L	P				E/C	Pr			
<b>DISCIPLINE OBLIGATORII (OB)</b>															
1	Management in constructii II	8.OB.01.PET	DS	3	0	0	3	0	2	8	2	3	5	E+Pr	
2	Informatică managerială	8.OB.02.DPS	DDE	1	0	3	0	0	2	6	3	0	3	E	
3	Instalații în construcții	8.OB.03.PIG	DS	2	0	1	0	0	1	4	2	0	2	C	
4	Finanțe și creditare	8.OB.04.DPS	DDE	2	0	1	0	0	2	5	3	0	3	E	
5	Eficiența economică și formele ei	8.OB.05.DPS	DS	2	1	0	0	0	2	5	3	0	3	E	
8	Disciplina optionala 5 (OP5)	***	DDJ	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
7	Disciplina optionala 6 (OP6)	***	DDE	2	1	0	0	0	2	5	2	0	2	C	
8	Disciplina optionala 7 (OP7)	***	DD	2	0	1	0	0	2	5	2	0	2	C	
9	Elaborarea proiectului de diploma	8.OP.11.DPS	DS	0	3	0	0	0	0	3	0	5	5	A/R*	
10	Practica pentru definitivarea proiectului de diplomă	8.PC01.DPS	DS	0	0	0	0	12	0	12	0	5	5	A/R*	
11	Susținerea proiectului de diplomă	8.PD.02.DPS	DS	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	E	
<b>TOTAL</b>				<b>30</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>56</b>	<b>29</b>	<b>13</b>	<b>42</b>	<b>4E+4C+1Pr</b>
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (FC)</b>															
1	Încercarea construcțiilor	8.FC.01.DPS	DS	2	0	0	0	0	1	3	2	0	2	C	
2	Management în afaceri	8.FC.02.DPS	DS	2	1	0	0	0	1	4	2	0	2	C	
3	Proiectarea construcțiilor din zidărie și lemn	8.FC.03.DPS	DS	2	0	0	2	0	1	5	3	0	3	C	
<b>TOTAL</b>				<b>9</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>3C</b>

<b>DISCIPLINE OPȚIONALE (OP)</b>		Cod disciplina	
DISCIPLINA OPTIONALĂ 5 (OP5)		UTCB	ARACIS
1	Legislație în construcții	8.OP.01.DPS	DDJ
2	Licitatie, ofertare, contractare	8.OP.02.DPS	DDJ
DISCIPLINA OPTIONALĂ 6 (OP6)		UTCB	ARACIS
1	Management strategic	8.OP.01.DPF	DDE
2	Managementul calității în construcții	8.OP.02.DPF	DDE
DISCIPLINA OPTIONALĂ 7 (OP7)		UTCB	ARACIS
1	Evaluarea economică a construcțiilor	8.OP.03.DPS	DD
2	Evaluarea și reevaluarea întreprinderii	8.OP.04.DPS	DS

\* Credite care se obțin după avizul catedrei

\*\* Disciplinele se desfășoară în săptămânile 1÷10.

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

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