

**Nr. 3698/27.03.2026**

## **HOTĂRÂREA**

### **SENATULUI UNIVERSITĂȚII TEHNICE DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI Adoptată de Senat în data de 26.03.2026**

Având în vedere actele normative de certificare a înființării și funcționării cu continuitate a învățământului superior de construcții din București;

Decretul nr. 175/2 august 1948 al Marii Adunări Naționale de reformă a învățământului, publicat în Monitorul Oficial nr.177/3 august 1948, privitor la înființarea "Institutului de Construcții București";

Hotărârea Guvernului nr. 458/29 iulie 1994, privitoare la schimbarea denumirii "Institutului de Construcții București" în "Universitatea Tehnică de Construcții București";

În conformitate cu prevederile Legii Învățământului Superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul Art. 69 din Carta Universității Tehnice de Construcții București;

În baza avizului Consiliului de Administrație prin Hotărârea nr. 3605 din 25.03.2026.

### **SENATUL UNIVERSITĂȚII TEHNICE DE CONSTRUCȚII BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1.** Se aprobă modificarea planului de învățământ de la programul de studii Măsurători terestre și cadastru (licență), de la Facultatea Geodezie. Planul aprobat este prezentat în Anexa 1, parte integrantă a prezentei hotărâri. Noul plan intră în vigoare începând cu anul universitar 2026-2027.

Hotărârea a fost luată cu 34 voturi „De acord” din 34 de voturi valabil exprimate.

**Art. 2.** Rectoratul și Facultatea de Geodezie vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

PREȘEDINTE SENAT,  
Prof. univ. dr. ing. Alexandru Octavian Aldea



Universitatea Tehnică de Construcții București  
Facultatea de Geodezie

**Plan de învățământ****Măsurători terestre și cadastru**

Ciclul de studii: licența

Domeniul de studii: Inginerie geodezică

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 79

An acreditare: 2026

Numar total credite: 240

Semestrul: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligație	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică I	4683	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
2	Algebră liniară	4684	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
3	Reprezentări geometrice ale suprafețelor topografice	4685	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
4	Fizică I	4686	DF	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
5	Instrumente geodezice și metode de măsurare I	4687	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
6	Informatică aplicată	4688	DF	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
7	Discipline socio-umane	4689	DC	OB		1	1	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
8	Limbi străine I - Limba Engleză	4690	DC	OP															
9	Limbi străine I - Limba Franceză	4691	DC	OP															
10	Limbi străine I - Limba Germană	4692	DC	OP															
11	Limbi străine I - Limba Spaniolă	4693	DC	OP															
12	Limbi străine I - Limba Italiană	4694	DC	OP	1	0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
13	Educație fizică și sport I	4695	DC	OB		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	A/R
14	Istoria geodeziei	4696	DS	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
15	Materiale tradiționale și moderne pentru construcții	4697	DS	FC		2	0	1	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
	<b>Total</b>					<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>378</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Radu Văcăreanu

Prof. dr. ing. Gheorghe Badea

**Plan de învățământ**

**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Analiză matematică II	4698	DF	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
2	Geometrie analitică și diferențială	4699	DF	OB		1	2	0	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
3	Fizică II	4700	DF	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
4	Instrumente geodezice și metode de măsurare II	4701	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
5	Geodezie elipsoidală	4702	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
6	Astronomie geodezică	4703	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
7	Bazele geometrice ale fotogrammetriei	4704	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
8	Desen cartografic și infografică	4705	DF	OB		1	0	2	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
9	Limbi străine II - Limba Engleză	4706	DC	OP															
10	Limbi străine II - Limba Franceză	4707	DC	OP															
11	Limbi străine II - Limba Germană	4708	DC	OP															
12	Limbi străine II - Limba Spaniolă	4709	DC	OP															
13	Limbi străine II - Limba Italiană	4710	DC	OP	2	0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
14	Educație fizică și sport II	4711	DC	OB		0	1	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	A/R
15	Practică I (Topografie)	4712	DS	OB		0	0	0	0	30	3	0	90	10	100	4		4	C
16	Instrumente avansate de editare	4713	DC	FC		1	0	2	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
	<b>Total</b>					<b>11</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>378</b>	<b>90</b>	<b>282</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

**Plan de învățământ**

**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Matematici speciale	4714	DF	OB		2	2	0	0	0	14	56	0	19	75	3		3	E
2	Topografie I	4715	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
3	Teoria prelucrării măsurătorilor geodezice	4716	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
4	Geodezie fizică	4717	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
5	Tehnologii geodezice spațiale	4718	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4		4	E
6	Prelucrarea automată a datelor geodezice	4719	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
7	Fotogrammetrie I	4720	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
8	Limbi străine III - Limba Engleză	4721	DC	OP															
9	Limbi străine III - Limba Franceză	4722	DC	OP															
10	Limbi străine III - Limba Germană	4723	DC	OP															
11	Limbi străine III - Limba Spaniolă	4724	DC	OP															
12	Limbi străine III - Limba Italiană	4725	DC	OP	3	0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
13	Educație fizică și sport III	4726	DC	OB		0	2	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	A/R
14	Geografie fizică	4727	DS	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
	<b>Total</b>					<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>392</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

**Plan de învățământ**

**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvi	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Topografie II	4728	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
2	Compensarea măsurătorilor și statistică matematică	4729	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
3	Geodezie I	4730	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
4	Proiecții cartografice	4731	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
5	Măsurători geodezice prin unde	4732	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
6	Sisteme informatice geografice	4733	DS	OB		1	0	2	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
7	Bazele scanării laser	4734	DS	OB		1	0	1	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
8	Educație fizică și sport IV	4735	DC	OB		0	1	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	A/R
9	Practică II (Geodezie)	4736	DS	OB		0	0	0	0	30	3	0	90	10	100	4		4	C
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	4737	DF	OP															
11	Metode numerice	4738	DF	OP	4	2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
12	Utilizarea electronicii în geodezie	4739	DS	FC		2	0	1	0	0	14	42	0	8	50	2		2	C
	<b>Total</b>					14	1	10	2	30		378	90	282	750	28	2	30	

**Plan de învățământ**  
**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Măsurători inginerești I	4740	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
2	Cadastru I	4741	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	94	150	6		6	E
3	Geodezie II	4742	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
4	Geodezie proiect	4743	DS	OB		0	0	0	2	0	14	28	0	22	50		2	2	P
5	Fotogrammetrie II	4744	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
6	Căi de comunicație și lucrări de artă	4745	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
7	Construcții hidrotehnice și rețele tehnico-edilitare	4746	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
8	Etică și integritate academică	4747	DC	OB		1	0	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	C
9	Senzori – tehnică de măsurare și prelucrare	4748	DS	FC		2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
	<b>Total</b>					<b>13</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>378</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>750</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	

**Plan de învățământ**  
**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligaivitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Măsurători inginerești II	4749	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
2	Cadastru II	4750	DS	OB		2	0	0	2	0	14	56	0	69	125	3	2	5	E/P
3	Geodezie satelitară	4751	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	E
4	Modelare cartografică	4752	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	E
5	Instituții de drept și Legislație funciar-cadastrală	4753	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	44	100	4		4	E
6	Practică III (Cadastru, Măsurători inginerești, Fotogrammetrie)	4754	DS	OB		0	0	0	0	30	3	0	90	10	100	4		4	C
7	Măsurători subterane (C)	4755	DS	OP															
8	Ridicări topografice speciale (D)	4756	DS	OP	5	2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
9	Fotogrammetrie digitală (E)	4757	DS	OP															
10	Stereofotogrammetrie și fotointerpretare (F)	4758	DS	OP	6	2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	C
11	Infografică	4759	DF	FC		0	0	2	0	0	14	28	0	47	75	3		3	C
	Total					14	0	8	4	30		364	90	296	750	26	4	30	

**Plan de învățământ**  
**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligaivitate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integra	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvit	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Măsurători inginerești III	4760	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
2	Urmărirea comportării terenurilor și construcțiilor	4761	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	69	125	5		5	E
3	Fotogrammetrie III	4762	DS	OB		1	0	0	1	0	14	28	0	47	75	1	2	3	E/P
4	Aplicații WebGIS	4763	DS	OB		1	0	0	2	0	14	42	0	58	100	2	2	4	E/P
5	Curs general de CCIA	4764	DS	OB		2	0	2	0	0	14	56	0	19	75	3		3	C
6	Evaluarea bunurilor imobile	4765	DS	OB		2	0	1	0	0	14	42	0	58	100	4		4	C
7	Organizarea teritoriului și ecologie (G)	4766	DS	OP															
8	Sisteme informatice în cadastru (H)	4767	DS	OP	7	2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
9	Gravimetrie geodezică I	4768	DS	OP															
10	Geodezie spațială (J)	4769	DS	OP	8	2	0	1	0	0	14	42	0	33	75	3		3	E
11	Management	4770	DS	FC		2	0	0	0	0	14	28	0	22	50	2		2	C
12	Educație antreprenorială în măsurători terestre	4771	DC	FC		1	0	0	0	0	14	14	0	11	25	1		1	C
	Total					14	0	9	3	0		364	0	386	750	26	4	30	

**Plan de învățământ**  
**Măsurători terestre și cadastru**

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligatorietate	Nr. pachet OP	Ore activități / ședință					Nr. ședințe/săpt.	Ore activități				Credite			Formă evaluare
						Asistate integral				Asistate parțial		Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Total	Examen/colocvii	Proiect	Total	
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Prelucrarea și optimizarea rețelelor geodezice	4772	DS	OB		1	0	1	0	0	10	20	0	30	50	2		2	E
2	Teledetecție	4773	DS	OB		2	0	1	0	0	10	30	0	70	100	4		4	E
3	Organizarea lucrărilor geodezice	4774	DS	OB		2	0	1	0	0	10	30	0	70	100	4		4	C
4	Amenajarea teritoriului și urbanism	4775	DS	OB		2	0	1	0	0	10	30	0	45	75	3		3	C
5	Contabilitate	4776	DC	OB		1	1	0	0	0	10	20	0	30	50	2		2	C
6	Practică elaborare proiect de diplomă	4777	DS	OB		0	0	0	0	3	4	0	12	63	75	3		3	C
7	Modelare cartografică în GIS (K)	4778	DS	OP															
8	Cartografie digitală (L)	4779	DS	OP	9	1	0	2	0	0	10	30	0	45	75	3		3	E
9	Tehnologii LiDAR (M)	4780	DS	OP															
10	Tehnologii UAV (N)	4781	DS	OP	10	1	0	1	0	0	10	20	0	30	50	2		2	E
11	Măsurători electronice de distanțe (P)	4782	DS	OP															
12	Metrologie geodezică (Q)	4783	DS	OP	11	1	0	1	0	0	10	20	0	30	50	2		2	E
13	Elaborare proiect diplomă	4784	DS	OB		0	0	0	6	6	10	60	60	5	125	5		5	A/R
14	Telematica în transporturi	4785	DS	FC		2	1	0	0	0	10	30	0	20	50	2		2	C
	<b>Total</b>					<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>9</b>		<b>260</b>	<b>72</b>	<b>418</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	

Suplimentar, se acordă 10 credite pentru susținerea și promovarea examenului de finalizare a studiilor