

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții

Plan de învățământ

Digitalizare și Robotizare în Construcții

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 70

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 1

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Digitalizare și modelare 3D I	4653	DF	OB	1	2	0	0	0	4.1	7.1	42	0	58	4	0	4	C
2	Digitalizarea tehnologiilor din construcții	4654	DS	OB	1	2	0	0	0	4.1	7.1	42	0	58	4	0	4	E
3	Sisteme GIS aplicate la roboți	4654	DS	OB	1	0	2	0	0	4.1	7.1	42	0	58	4	0	4	E
4	Roboți în construcții I	4654	DS	OB	1	0	2	0	0	5.9	8.9	42	0	83	5	0	5	E
5	Sisteme de telemetrie și diagnoză pentru roboți	4655	DF	OB	2	0	1	0	0	5.9	8.9	42	0	83	5	0	5	E
6	Etică și integritate academică	4654	DF	OB	1	1	0	0	0	3.4	5.4	28	0	47	3	0	3	C
7	Practică profesională I	4656	DS	OB	0	0	0	0	8	0.9	0.9	0	112	13	5	0	5	C

Universitatea Tehnică de Construcții București
 Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții

Plan de învățământ

Digitalizare și Robotizare în Construcții

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 70

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Digitalizare și modelare 3D II	4654	DF	OB	1	2	0	0	0	5.9	8.9	42	0	83	5	0	5	C
2	Tehnici eficiente de comunicare publică	4657	DF	OP														
3	Comunicare prin intermediul media tradițională și social media	4654	DF	OP	1	2	0	0	0	5.9	8.9	42	0	83	5	0	5	C
4	Roboți în construcții II	4658	DS	OB	2	0	0	3	0	7.5	13	70	0	105	3	4	7	E
5	Practică profesională II	4654	DS	OB	0	0	0	0	8	2.7	2.7	0	112	38	6	0	6	C
6	Aplicații ale Digital-twins în construcții	4659	DF	OB	1	0	2	2	0	7.5	13	70	0	105	3	4	7	E

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții

Plan de învățământ

Digitalizare și Robotizare în Construcții

Ciclul de studii: masterat

Domeniul de studii: Inginerie mecanică

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență

Numar plan: 70

An acreditare: 2026

Numar total credite: 120

Semestru: 3

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Inteligența artificială în construcții	4654	DS	OB	2	0	0	2	0	10	14	56	0	144	5	3	8	E
2	Managementul calității lucrărilor robotizate	4660	DS	OB	2	1	0	0	0	5.9	8.9	42	0	83	5	0	5	C
3	Managementul proiectelor integrate în construcții	4654	DS	OB	2	0	0	1	0	9.5	13	42	0	133	4	3	7	E
4	Aplicații digitalizate în domeniul sănătății și securității în muncă	4661	DS	OP														
5	Roboți pentru lucrări de demolare	4654	DS	OP	1	0	1	0	0	6.9	8.9	28	0	97	5	0	5	C
6	Echipamente de construcții robotizate integrate în BIM	4662	DF	OB	2	2	0	0	0	4.9	8.9	56	0	69	5	0	5	E

Universitatea Tehnică de Construcții București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții

Plan de învățământ
Digitalizare și Robotizare în Construcții

Ciclul de studii: masterat
Domeniul de studii: Inginerie mecanică
Forma de invatamant: Învățământ cu frecvență
Numar plan: 70 An acreditare: 2026
Numar total credite: 120 Semestru: 4

Nr.	Denumirea disciplinei	Cod disciplină	Tip	Obligativitate	Ore activități / săptămână							Ore activități pe semestru			Credite			Formă exam.
					Asistate integral				Asistate parțial	Neasistate	Total	Asistate integral	Asistate parțial	Neasistate	Examen/colocvii	Proiect	Total	
					Curs	Seminar	Laborator	Proiect										
1	Elaborarea lucrării de disertație	4654	DF	OB	0	0	0	4	0	50	54	56	0	694	0	30	30	C