

**ANEXA D5 TABEL CONTRIBUȚIILE DISCIPLINELOR LA REZULTATELE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII –
TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI (2025–2029)**

Nr. crt.	Disciplina	Cunoștințe (C)	Aptitudini (A)	Responsabilitate și autonomie (RA)
AN 1 SEM 1				
1	Analiza matematică	C1, C2	A1, A2	RA1, RA2
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	C1, C2	A1, A2, A3, A5, A6	RA2, RA3, RA4, RA5
3	Fizică	C1, C2	A1, A2	RA1 ; RA2
4	Știința și ingineria materialelor I	C3	A10	RA7; RA 8
5	Geometrie descriptivă	C1, C2	A1, A2	RA1; RA2; RA3;RA4;RA5;RA6
6	Chimie	C1, C2	A1, A2, A3,A4,A5,A6	RA1; RA2; RA3;RA4;RA5;RA6
7	Limbi de circulație internațională 1 (opțiuni: L.Engleză, L. Germană, L.Franceză)	CC4; CC5	AC4; AC5	RAC4; RAC5
8	Educație fizică 1-4	CC1;CC2;CC3	AC1;AC2;AC3	RAC1;RAC2;RAC3
AN I SEM 2				
9	Matematici speciale	C1, C2	A1, A2,A3	RA2;
10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	C1, C2	A1, A2	RA1, RA2
11	Știința și ingineria materialelor II	C3	A11	RA7; RA 8
12	Mecanică I	C4	A12	RA7;RA8
13	Tehnologia materialelor I	C3; C4	A10;A11;A14	RA7;RA8
14	Desen tehnic și infografică	C3;C4;C5	A11;A13;A18	RA7;RA8
AN II SEM 3				
15	Electrotehnică și mașini electrice	C4	A13, A14, A15	RA7;RA8
16	Tehnologia materialelor II	C3;C4	A11;A14	RA7;RA8;
17	Rezistența materialelor I	C2	A3;A8;A6	RA8; RA7
18	Mecanică II	C4	A12, A13, A14	RA8; RA7
19	Termotehnică I	C4	A13; A14;	RA8; RA7
20	Metode numerice	C1, C2	A1, A2, A3, A4, A5, A6	RA1-RA6
21	Mecanisme I	C4	A12	RA8
AN II SEM 4				
22	Toleranțe și control dimensional	C3;C4;	A11; A14; A13	RA7;RA8

23	Materiale plastice și tehnologii de fabricație	C3;C4	A10;A11;A14	RA7;RA8;RA2;RA6
24	Rezistența materialelor II	C4;	A11; A12	RA7; RA8
25	Vibrații mecanice	C4	A5;A12;a14, A16	RA8, RA7
26	Termotehnică II	C4	A14; A13	RA8;RA7
27	Mecanica fluidelor	C1; C2; C4	A3-A7; A14; A16	RA1- RA6
28	Mecanisme II	C3	A13	RA7; RA8
29	Practică 1 de domeniu	C5	A12, A13	RA9- RA14
An III SEM 5				
33	Economie generală	C1; C2	A4, A6	RA1
30	Organe de mașini I	C4; C6	A12;A13;A20	RA7, RA8
31	Acționări și comenzi pneumatice și hidraulice	C8	A23;A24	R9;R10;RA12;RA13;RA14
32	Informatică aplicată	C5	A18 ;A20	RA 7; RA8
	Tratamente termice	C3	A10;	RA7; RA8
34	Bazele generării suprafețelor pe mașini unelte	C3;C4	A14;A11; A16;17	RA7; RA8;
35	Managementul și controlul calității	C3, C4	A13; A3	RA3;RA1;RA2
36	Comunicare opt 1	CC9;	AC9	RAC9
37	Etică și integritate academică opt 1	CC9;	AC9	RA1
AN III SEM 6				
38	Organe de mașini II	C4; C6	A12; A13;A20	RA7;RA8;
39	Tehnologii de prototipare rapidă	C7	A22	RA9-RA14
40	Selectia si utilizarea materialelor	C9;C3	A5;A10	RA7;RA2;RA6
41	Mașini unelte	C4	A17	RA7;RA8;
42	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece	C10	A26;	RA9-RA14
43	Tehnologii de asamblare	C12	A30	RA9;RA10;
44	Tehnologii de prelucrare prin deformare plastică la rece - Proiect	C10	A27	RA9;RA10;RA11;RA12;RA13;RA14
45	Practică II (de specialitate)	C6	A12, A13	RA9, RA10;RA11;RA12;RA13;RA14
46	Servomecanisme, traductori și senzori (*) opt 2	C3;C4;C13	A31;A16	RA7 ;RA8
47	Bazele cercetării experimentale opt 2	C14;C3;C4	A16;A32	RA7; RA8
An IV sem 7				
48	Tehnologia sudării	C11	A28;A29	RA9; RA10

49	Tehnologia construcțiilor de mașini	C23	A41	RA9; RA10; RA11; RA12; RA 14
50	Management industrial	CC7;CC8	AC7;AC8	RAC7;RAC8
51	Dispozitive tehnologice	C4;C6	A17;A21	RA7;RA8;
52	Dispozitive tehnologice - Proiect	C4;C6	A17; A21	RA7;RA8
53	Bazele creației tehnice (*) opt 3	C15	A33	RA9;RA10;RA11
54	Proiectarea funcțională a produselor industriale opt 3	C15	A33	RA9;RA10;RA11;
55	Proiectarea sculelor speciale opt 4	C17	A35	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
56	Prelucrări prin aschiere și scule aschietoare (*) opt 4	C18	A36	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
57	Optica produselor în construcția de mașini opt 5	C19	A37	RA9; RA10; RA11; RA13
58	Fiabilitate și mentenanță (*) opt 5	C20	A38	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
An 4 sem 8				
59	Tehnologii de prelucrare pe MUCN (*) opt 6	C21	A39	RA12; RA13; RA14
60	Proiectarea tehnologiilor pe sisteme flexibile de fabricație opt 6	C22	A40	RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
61	Proceduri de măsurare 3D (*) opt 7	C24	A42	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
62	Sisteme de control 3D opt 7	C25	A43	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
63	Fabricație asistată de calculator - sisteme CAM	C27	A45	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13; RA14
64	Tehnologii de procesare a materialelor polimerice II	C3; C4; C26	A10; A11; A14; A44	RA9; RA10; RA11; RA12; RA13
65	Elaborare proiect de diplomă			
66	Examen de diplomă*			
	DISCIPLINE FACULTATIVE			
67	Voluntariat ANI SEM 2	CC9	A9	RA12;RA13;RA14
68	Voluntariat AN II SEM 4	CC9	A9	RA12;RA13;RA14
69	Voluntariat AN III Sem 6	CC9	A9	RA12;RA13;RA14
70	Antreprenoriat inovativ an IV sem 7	CC7	AC7	RA1-RA6