

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Cerințe pentru obținerea diplomei / Verificarea normelor ARACIS

Tip ore	Nr. ore	%
Discipline obligatorii (OB)	<b>2830</b>	<b>88,99</b>
Discipline opționale (OP)	<b>350</b>	<b>11,01</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3180</b>	<b>100%</b>
Practică (OB)	<b>240</b>	-
Discipline facultative (FA)	<b>364</b>	-
Ore de studiu individual (OSI)	<b>2570</b>	-
Discipline fundamentale	<b>546</b>	<b>17,17</b>
Discipline de domeniu	<b>1252</b>	<b>39,37</b>
Discipline de specialitate	<b>1116</b>	<b>35,09</b>
Discipline complementare	<b>266</b>	<b>8,36</b>
Raport ore curs / ore aplicații	<b>1470 / 1710 = 0,86</b>	

Tip credit	Nr. credite	%
Credite la discipline obligatorii	<b>213</b>	<b>88,75</b>
Credite la discipline opționale	<b>27</b>	<b>11,25</b>
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	<b>100%</b>
Credite pentru susținerea lucrării de finalizare	<b>10</b>	-
Credite la discipline facultative	<b>22</b>	-
Credite la discipline fundamentale	<b>45</b>	<b>18,75</b>
Credite la discipline de domeniu	<b>94</b>	<b>39,17</b>
Credite la discipline de specialitate	<b>83</b>	<b>34,58</b>
Credite la discipline complementare	<b>18</b>	<b>7,50</b>
Raport Examene / Total forme verificare	<b>36 / 73 = 49,32%</b>	

### Structura anilor universitari (în săptămâni)

Anul de studiu	Activități didactice		Sesiuni examene			Practică	Vacanțe		
	Semestrul 1	Semestrul 2	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul 1	14	14	3	3	2	-	2	1	10
Anul 2	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 3	14	14	3	3	2	3	2	1	10
Anul 4	14	14	3	3	1	2	2	1	-

### Numărul orelor pe săptămână

Anul	Semestrul I	Semestrul II
1	26	28
2	26	26
3	26	26
4	26	26

Rector  
**Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana**

Decan  
**Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu**

<b>Anul de studiu 1 - anul universitar 2023-2024</b>																					
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI					
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite						
1	Analiză matematică	Obligatorie	0106.1OB01F	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
2	Fizică	Obligatorie	0106.1OB02F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	-	69					
3	Chimie	Obligatorie	0106.1OB03F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
4	Geometrie descriptivă	Obligatorie	0106.1OB04F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
5	Știința și ingineria materialelor	Obligatorie	0106.1OB05D	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69					
6	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	Obligatorie	0106.1OB06F	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44					
7	Desen tehnic și infografică I	Obligatorie	0106.1OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	5	69					
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Obligatorie	0106.1OB08F	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	V	4	44					
9	Tehnologia materialelor	Obligatorie	0106.1OB09D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	4	58					
10	Mecanică I	Obligatorie	0106.1OB10D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	E	5	83					
11	Electrotehnică	Obligatorie	0106.1OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44					
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0106.1OB12C	-	2	-	-	V	1	-	2	-	-	V	1	-6					
13	Limbi moderne	Obligatorie	0106.1OB13C	-	2	-	-	V	2	-	2	-	-	V	2	44					
14	Competențe digitale avansate	Obligatorie	0106.1OB14C	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	V	1	-3					
15	Comunicare	Opțională	0106.1OP17C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22					
(1 / 2)	etică și integritate academică		0106.1OP18C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22					
16	Limbi moderne (a doua limbă)	Facultativă	0106.1FA15C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22					
17	Istoria culturii și civilizației românești	Facultativă	0106.1FA16C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19					
<b>TOTAL</b>				<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>10</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+3V</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>722</b> (ore/an)	
				<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>22</b> (ore/an)
				<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)				<b>11</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+5V</b>	<b>30</b>	<b>744</b> (ore/an)	

<b>Anul de studiu 2 - anul universitar 2024-2025</b>																	
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI	
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite		
1	Metode numerice	Obligatorie	0106.2OB01F	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69	
2	Desen tehnic și infografică II	Obligatorie	0106.2OB02F	2	-	2	-	V	5	-	-	-	-	-	69		
3	Mecanică II	Obligatorie	0106.2OB03D	2	2	1	-	E	5	-	-	-	-	-	55		
4	Rezistența materialelor I, II	Obligatorie	0106.2OB04D	2	2	1	-	E	5	2	1	1	-	E	3	74	
5	Mecanisme I, II	Obligatorie	0106.2OB05D	2	-	1	-	E	4	2	-	-	1	E+P	3+1	116	
6	Mașini unelte și prelucrări prin așchiere	Obligatorie	0106.2OB06D	2	-	1	-	V	3	-	-	-	-	-	33		
7	Informatică aplicată	Obligatorie	0106.2OB07F	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	2	8	
8	Mecanica fluidelor	Obligatorie	0106.2OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33	
9	Termotehnică I	Obligatorie	0106.2OB09D	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	E	4	44	
10	Organe de mașini I	Obligatorie	0106.2OB10D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+1	44	
11	Toleranțe și control dimensional	Obligatorie	0106.2OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33	
12	Educație fizică și sport	Obligatorie	0106.2OB12C	-	1	-	-	V	1	-	1	-	-	V	1	22	
13	Limbi moderne	Obligatorie	0106.2OB13C	-	1	-	-	V	2	-	1	-	-	V	2	72	
14	Practică de domeniu	Obligatorie	0106.2OB14D	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-		
15	Istoria culturii și civilizației universale	Facultativă	0106.2FA15C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	3	19	
16	Calitatea produselor și fiabilitate	Facultativă	0106.2FA16C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19	
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+5V+2P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>4E+4V</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+5V+2P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)	

Rector  
**Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana**

Decan  
**Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu**

<b>Anul de studiu 3 - anul universitar 2025-2026</b>																
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	
1	Organe de mașini II	Obligatorie	0106.3OB01D	2	-	1	2	E+P	4+2	-	-	-	-	-	-	80
2	Acționări hidraulice și pneumatice	Obligatorie	0106.3OB02D	2	-	2	-	V	4	-	-	-	-	-	-	44
3	Tribologie	Obligatorie	0106.3OB03D	1	-	1	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
4	Termotehnică II	Obligatorie	0106.3OB04D	2	-	1	-	E	5	-	-	-	-	-	-	83
5	Elasticitate	Obligatorie	0106.3OB05S	2	2	-	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69
6	Vibrații mecanice	Obligatorie	0106.3OB06D	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
7	Probleme speciale de rezistența materialelor	Obligatorie	0106.3OB07S	2	2	-	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44
8	Electronică aplicată	Obligatorie	0106.3OB08D	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
9	Plasticitate	Obligatorie	0106.3OB09S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
10	Construcția și proiectarea structurilor	Obligatorie	0106.3OB10S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33
11	Metoda elementului finit	Obligatorie	0106.3OB11D	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
12	Statica, stabilitatea și dinamica structurilor	Obligatorie	0106.3OB12S	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	E	4	44
13	Practică de specialitate	Obligatorie	0106.3OB13S	-						3 săptămâni x 30 ore			V	4	-	
14 (1 / 2)	Optimizări în inginerie mecanică Stabilitatea mișcării	Opțională	0106.3OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
			0106.3OP19S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15 (1 / 2)	Mașini de ridicat și transportat Modelarea numerică a generării suprafețelor	Opțională	0106.3OP17S	-	-	-	-	-	-	2	-	-	1	E+P	2+1	33
			0106.3OP20S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 (1 / 2)	Biomecanică Ecotehnologie	Opțională	0106.3OP18S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	3	33
			0106.3OP21S	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4
17	Sociologie industrială	Facultativă	0106.3FA14C	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	V	4	44
18	Dezvoltare antreprenorială	Facultativă	0106.3FA15C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>4E+2V</b>	<b>21</b>	<b>483</b> (ore/an)
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1E+2V+1P</b>	<b>9</b>	<b>99</b> (ore/an)
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>13</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5E+4V+1P</b>	<b>30</b>	<b>582</b> (ore/an)

Rector  
 Prof. dr. ing. Daniela Laura Buruiana

Decan  
 Prof. dr. ing. Elena Scutelnicu

<b>Anul de studiu 4 - anul universitar 2026-2027</b>																		
Nr. crt. (Nr.opt./Nr.disc.)	Disciplina	Tip	Cod	Semestrul I (14 săpt.)						Semestrul II (14 săpt.)						OSI		
				C	S	L	P	E/V/C/P	Credite	C	S	L	P	E/V/C/P	Credite			
1	Mecanica contactului	Obligatorie	0106.4OB01S	2	-	2	-	E	5	-	-	-	-	-	-	69		
2	Analiza și proiectarea asistată a sistemelor mecanice	Obligatorie	0106.4OB02S	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
3	Dinamica structurilor mecanice	Obligatorie	0106.4OB03S	2	-	1	-	E	4	-	-	-	-	-	-	58		
4	Metoda elementului finit	Obligatorie	0106.4OB04D	2	-	2	-	E	4	-	-	-	-	-	-	44		
5	Modelare, simulare în dinamica sistemelor mecanice	Obligatorie	0106.4OB05S	2	-	1	1	E+P	4+1	2	-	2	1	E+P	4+2	149		
6	Economie generală	Obligatorie	0106.4OB06C	2	1	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	33		
7	Colapsul structurilor mecanice	Obligatorie	0106.4OB07S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	1	E+P	3+2	69		
8	Management	Obligatorie	0106.4OB08D	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	V	2	8		
9	Elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0106.4OB09S	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	V	4	44		
10	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	Obligatorie	0106.4OB10S	-						2 săptămâni x 30 ore						V	2	-
11	Structuri compozite	Opțională	0106.4OP13S	2	-	-	2	V	5	-	-	-	-	-	-	69		
(1 / 2)	Hydroelasticitate		0106.4OP17S														69	
12	Metode experimentale în inginerie mecanică	Opțională	0106.4OP14S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	V	4	58		
(1 / 2)	Termoelasticitate		0106.4OP18S														58	
13	Modelări numerice în mecanica fluidelor	Opțională	0106.4OP15S	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	E	4	44		
(1 / 2)	Acustică industrială		0106.4OP19S														44	
14	Structuri sudate	Opțională	0106.4OP16S	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	E	3	33		
(1 / 2)	Fiabilitatea sistemelor mecanice		0106.4OP20S														33	
15	Managementul proiectelor	Facultativă	0106.4FA11C	2	2	-	-	V	3	-	-	-	-	-	-	19		
16	Tehnici de negociere	Facultativă	0106.4FA12C	1	1	-	-	V	2	-	-	-	-	-	-	22		
<b>TOTAL</b>		<b>Discipline obligatorii</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>12</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>5E+1V+1P</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2E+3V+2P</b>	<b>19</b>	<b>458</b> (ore/an)		
		<b>Discipline opționale</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1V</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2E+1V</b>	<b>11</b>	<b>204</b> (ore/an)		
		<b>TOTAL</b> (ore fizice pe săptămână)		<b>14</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5E+2V+1P</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4E+4V+2P</b>	<b>30</b>	<b>662</b> (ore/an)		
				<b>22</b>						<b>16</b>								
		<b>4</b>						<b>10</b>										
		<b>26</b>						<b>26</b>										