

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru ciclul I, studii superioare de licență

<b>Nivelul calificării conform ISCED/CNC</b>	6
<b>Domeniul general de studiu</b>	071 Inginerie și activități ingineresti
<b>Domeniul de formare profesională</b>	0714 Electronică și automatizări
<b>Specialitatea/Programul de studii</b>	0714.7 Robotică și mecatronică
<b>Număr total de credite de studii ECTS</b>	240 ECTS
<b>Titlul obținut la finele studiilor</b>	Inginer licențiat
<b>Baza admiterii</b>	diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii, diploma de studii profesionale, diploma de studii superioare
<b>Limba de instruire</b>	română, rusă
<b>Forma de organizare a învățământului</b>	cu frecvență

**Aprobat**  
la ședința Senatului UTM din  
24.05.2022,  
Proces-verbal nr. 12

**Aprobată modificarea**  
la ședința Senatului UTM din  
27.06.2023,  
Proces-verbal nr. 12

**Aprobată modificarea**  
la ședința Senatului UTM din  
21.05.2024,  
Proces-verbal nr. 11



Spiridon RUSU,  
conferențiar universitar, doctor,  
Secretar Științific al Senatului

**LEGENDĂ:**

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat. Disciplinele de domeniu sunt discipline de specialitate, identificate la nivel de domeniu de formare profesională.

Notarea	Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate
F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină de domeniu profesional
G	Disciplină de formare a competențelor generale
U	Disciplină de orientare socio-umană
S	Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică
O	Disciplină obligatorie
A	Disciplină opțională
L	Disciplină la libera alegere

**1. CALENDARUL UNIVERSITAR**

<i>Anul de studii</i>	<i>Activități didactice</i>		<i>Sesiuni de examene</i>		<i>Stagii de practică</i>	<i>Vacanțe</i>		
	<i>Sem. I</i>	<i>Sem. II</i>	<i>Sem. I</i>	<i>Sem. II</i>		<i>Iarnă</i>	<i>Primăvară</i>	<i>Vară</i>
<b>I</b>	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	-	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox)	15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
<b>II</b>	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	-	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
<b>III</b>	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	1.09 - 14.12 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
<b>IV</b>	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)		15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	01.06-14.06 (2 săptămâni)	ianuarie-martie (8 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		-
<b>Total nr. de săpt.</b>	<b>60</b> săptămâni	<b>45</b> săptămâni	<b>16</b> săptămâni	<b>14</b> săptămâni	<b>12</b> săptămâni	<b>8</b> săptămâni		<b>33</b> săptămâni

## 2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

### Anul I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	studiu individual	Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
F.O.001	Analiza matematică 1	120	60	60	30		30			E	4
F.O.003	Algebra liniară și geometria analitică	90	45	45	30		15			E	3
F.O.004	Grafică inginerescă	90	45	45	15			30		E	3
F.O.005	Fizica	180	90	90	30	30		30		E	6
G.O.001	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30		30	30		E	6
D.O.001	Probabilitate și statistică aplicată	120	60	60	30		15	15		E	4
U.A.001/ U.A.101/ U.A.201	Etică și integritate academică/ Comportament organizațional/ Psihologie inginerescă	60	30	30	30					E	2
G.O.002	Limba străină (engleză, franceză)	60	30	30			30			E	2
G.O.003	Limba română (alolingvi, de comunicare)	60	30	30			30			E*	2*
G.O.004	Educație fizică 1	60	30	30			30			E*	
<b>Total semestrul I:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>

#### Semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	studiu individual	Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
F.O.002	Analiza matematică II	120	60	60	30		30			E	4
F.O.006	Matematici speciale	90	45	45	30		15			E	3
F.O.007	Matematica discretă	150	75	75	30		15	30		E	5
F.O.008	Mecanica teoretică	120	60	60	30			30		E	4
F.O.009	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30		15	30		E	5
D.O.002	Grafica pe calculator	120	60	60	30			30		E	4
G.O.005	Comunicare și scriere academică	90	45	45	30	15				E	3
G.O.006	Limba străină (engleză, franceză)	60	30	30			30			E	2
G.O.007	Limba română (alolingvi, de specialitate)	60	30	30			30			E*	2*
G.O.008	Educație fizică 2	60	30	30			30			E*	
<b>Total semestrul II:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>15</b>	<b>105</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul I de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>405</b>	<b>45</b>	<b>225</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>16E</b>	<b>60</b>

\*Notă: nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare, deoarece disciplinele Limba română (alolingvi) și Educația fizică se realizează în regim extracurricular. Disciplina Limba română (alolingvi) se cuantifică cu credite suplimentare celor 240 per program, Educația fizică nu se cuantifică cu credite.

## Anul II

### Semestrul III

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	studiu individual	Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
U.A.002/ U.A.102	Bazele statului și dreptului / Dreptul de proprietate intelectuală	60	30	30	30					E	2
U.A.003/ U.A.103	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire ingierească	120	60	60	30	30				E	4
D.O.003	Metode numerice	90	45	45	30			15		E	3
D.O.004	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30		15	30		E	5
F.O.010	Circuite și dispozitive electronice	150	75	75	45			30		E	5
D.O.005	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	60	30		15	15		E	4
D.O.006	Senzori și traductoare	120	60	60	30			30		E	4
D.O.007	Mecanica fină	90	45	45	30			15		E	3
G.O.009	Educație fizică 3	60	30	30			30			E*	
<b>Total semestrul III:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>8E</b>	<b>30</b>

### Semestrul IV

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	studiu individual	Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
D.O.008	Arhitecturi de calculatoare	120	60	60	30			30		E	4
D.O.009	Rețele de calculatoare	120	60	60	30			30		E	4
S.O.001	Mașini electrice și acționări	150	75	75	45			30		E	5
D.O.010	Bazele roboticii și mecatronicii	120	60	60	30			30		E	4
S.O.004	Proiectarea circuitelor numerice	120	60	60	30			30		E, PA	4
S.O.002	Tehnici avansate de programare	150	75	75	30		15	30		E	5
S.O.003	Proiectarea cu dispozitive programabile	120	60	60	30			30		E	4
G.O.010	Educație fizică 4	60	30	30			30			E*	
<b>Total semestrul IV:</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Total anul II de studii:</b>		<b>1800</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>345</b>	<b>0</b>	<b>15E, 1PA</b>	<b>60</b>

### Anul III

#### Semestrul V

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Numărul de ore				Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		Total	Contact direct	Studiu individual		Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
				Universitate	Companie							
<b>Opțiunea Învățământ Tradițional</b>												
D.O.012	Managementul proiectelor	120	60	60		36		24			E	4
D.O.013	Securitatea și sănătatea în muncă	90	45	45		33			12		E	3
S.A.001/ S.A.101	Medii integrate de proiectare interactiva/ Circuite integrate	120	60	60		36		24			E	4
D.O.014	Baze de date	120	60	60		36			24		E	4
D.O.015	Programarea concurentă și distribuită	150	75	75		36		15	24		E	5
S.O.005	Aplicație interactivă	60	30	30						30	E,PA	2
<b>S.O.013</b>	<b>Practica în producție</b>	240		240							E	8
	<b>Total semestrul V învățământ tradițional:</b>	<b>900</b>	<b>330</b>	<b>570</b>		<b>177</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Opțiunea Învățământ Dual</b>												
D.O.012	Managementul proiectelor	120	10	10	100	10					E	4
D.O.013	Securitatea și sănătatea în muncă	90	10	10	70	10					E	3
S.A.001/ S.A.101	Medii integrate de proiectare interactiva/ Circuite integrate	120	60	60		36		24			E	4
D.O.014	Baze de date	120	60	30	30	36			24		E	4
D.O.015	Programarea concurentă și distribuită	150	75	40	35	36		15	24		E	5
S.O.005	Aplicație interactivă	60			60						E,PA	2
<b>S.O.013</b>	<b>Practica în producție</b>	240			240						E	8
	<b>Total semestrul V învățământ dual:</b>	<b>900</b>	<b>215</b>	<b>150</b>	<b>535</b>	<b>128</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>

### Anul III

#### Semestrul VI

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Numărul de ore				Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	Studiu individual		Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
				Universitate	Companie							
<b>Opțiunea Învățământ Tradițional</b>												
D.O.016	Antreprenoriat	120	60	60		30		30			E	4
S.A.002/ S.A.102	Inteligenta artificiala/ Invatare automata	150	75	75		30		15	30		E	5
D.O.017	Sisteme de operare	120	60	60		30		30			E	4
D.O.018	Proiectarea și modelarea 3D	90	45	45		30		15			E	3
S.A.003/ S.A.103	Sisteme robotice încorporate / Sisteme IoT	120	60	60		30		30			E	4
D.O.019	Sisteme cu microprocesoare	180	90	90		30		30	30		E,PA	6
S.A.004/ S.A.104	Prelucrarea semnalelor / Interfețe și rețele industriale	120	60	60		30		30			E	4
<b>Total semestrul VI învățământ tradițional::</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>		<b>210</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Opțiunea Învățământ Dual</b>												
D.O.016	Antreprenoriat	120	10	10	100	10					E	4
S.A.002/ S.A.102	Inteligenta artificială/ Învățare automată	150	75	75		30		15	30		E	5
D.O.017	Sisteme de operare	120	10	10	100	10					E	4
D.O.018	Proiectarea și modelarea 3D	90	45	20	25	30		15			E	3
S.A.003/ S.A.103	Sisteme robotice încorporate / Sisteme IoT	120	10	10	100	10					E	4
D.O.019	Sisteme cu microprocesoare	180	90	30	60	30		30	30		E,PA	6
S.A.004/ S.A.104	Prelucrarea semnalelor / Interfețe și rețele industriale	120	10	10	100	10					E	4
<b>Total semestrul VI învățământ Dual:</b>		<b>900</b>	<b>250</b>	<b>165</b>	<b>485</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Total anul III învățământ Tradițional:</b>		<b>1800</b>	<b>780</b>	<b>1020</b>	<b>0</b>	<b>387</b>	<b>0</b>	<b>243</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>14E, 2PA</b>	<b>60</b>
<b>Total anul III învățământ Dual:</b>		<b>1800</b>	<b>465</b>	<b>315</b>	<b>1020</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>14E, 2PA</b>	<b>60</b>

## Anul IV

### Semestrul VII

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Numărul de ore				Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		Total	Contact direct	Studiu individual		Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
				Universitate	Companie							
<b>Opțiunea Învățământ Tradițional</b>												
S.O.006	Automate programabile	120	60	60		30		30			E	4
S.A.005/ S.A.105	Sisteme de acționare în robotică / Mecanisme și microsisteme de acționare	150	75	75		30		15	30		E	5
S.O.007	Roboți mobili și microroboți	150	75	75		30		15	30		E, PA	5
S.O.008	Testarea hardware	120	60	60		30		30			E	4
S.O.009	Sisteme de vedere artificiala	120	60	60		30		30			E	4
S.O.010	Ingineria roboticii	120	60	60		30		30			E	4
S.O.011	Instrumentații virtuale pentru sisteme robotice	120	60	60		30		30			E	4
	<b>Total semestrul VII învățământ tradițional:</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>		<b>210</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
<b>Opțiunea Învățământ Dual</b>												
S.O.006	Automate programabile	120	10	10	100	10					E	4
S.A.005/ S.A.105	Sisteme de acționare în robotică / Mecanisme și microsisteme de acționare	150	10	10	130	10					E	5
S.O.007	Roboți mobili și microroboți	150	10	10	130	10					E, PA	5
S.O.008	Testarea hardware	120	60	30	30	30		30			E	4
S.O.009	Sisteme de vedere artificiala	120	60	30	30	30		30			E	4
S.O.010	Ingineria roboticii	120	60	60		30		30			E	4
S.O.011	Instrumentații virtuale pentru sisteme robotice	120	10	10	100	10					E	4
	<b>Total semestrul VII învățământ dual:</b>	<b>900</b>	<b>220</b>	<b>160</b>	<b>520</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>

## Anul IV

### Semestrul VIII

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Numărul de ore				Număr total de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNSC
		total	contact direct	Studiu individual		Curs	Seminar	lucrari practice	lucrări de laborator	proiect		
				Universitate	Companie							
<b>Opțiunea Învățământ Tradițional</b>												
S.O.014	Practica tehnologică	480		480						E	16	16
S.O.015	Elaborarea și susținerea proiectului/tezei de licență	420	0	420							E	14
<b>Total semestrul VIII învățământ tradițional:</b>		<b>900</b>	<b>0</b>	<b>900</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2E</b>	<b>30</b>
<b>Opțiunea Învățământ Dual</b>												
S.O.014	Practica tehnologică	480		480						E	16	16
S.O.015	Elaborarea și susținerea proiectului/tezei de licență	420		60	360						E	14
<b>Total semestrul VIII învățământ dual:</b>		<b>900</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul IV învățământ Tradițional:</b>		<b>1800</b>	<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>9E, 1PA</b>	<b>60</b>
<b>Total anul IV învățământ Dual:</b>		<b>1800</b>	<b>220</b>	<b>700</b>	<b>880</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9E, 1PA</b>	<b>60</b>
<b>Total la programul de studii (învățământ tradițional):</b>		<b>7200</b>	<b>3030</b>	<b>4170</b>	<b>0</b>	<b>1482</b>	<b>75</b>	<b>693</b>	<b>750</b>	<b>30</b>	<b>54E, 4PA</b>	<b>240</b>
<b>Total la programul de studii (învățământ Dual):</b>		<b>7200</b>	<b>2485</b>	<b>2815</b>	<b>1900</b>	<b>1273</b>	<b>75</b>	<b>459</b>	<b>678</b>	<b>0</b>	<b>54E, 4PA</b>	<b>240</b>



### 3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. SNCS
1	Proiect/teză de licență	iunie	2
<b>Total:</b>			<b>2</b>

### 4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. crt.	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestrul	Durăță, (nr. de săpt./nr. de ore)	Perioada desfășurării	Nr. SNCS
1	Practica în producție	3	5	4/240	septembrie-octombrie	8
2	Practica tehnologică	4	8	8/480	ianuarie-martie	16
<b>Total:</b>				<b>12/720</b>		<b>24</b>

### 5. DISCIPLINELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
<b>Anul I, sem 1</b>											
L.A.001	Introducere în specialitate	60	30	30	30					E	2
<b>Anul II, sem 3</b>											
L.A.002	Limba română (alolingvi) 3	60	30	30		30				E	2
L.A.003	Limba străină 3	60	30	30		30				E	2
L.A.004	Instruire la companie 1	120		120						E	4
<b>Anul II, sem 4</b>											
L.A.005	Psihoinventica	60	30	30	30					E	2
L.A.006	Filozofia cognitivă	60	30	30	30					E	2
L.A.007	Limba română (alolingvi) 4	60	30	30		30				E	2
L.A.008	Limba străină 4	60	30	30		30				E	2
L.A.009	Instruire la companie 2	120		120						E	4
<b>Anul III, sem 5</b>											
L.A.010	Reprezentarea grafică a datelor	120	60	60	30		30			E	4
L.A.011	Programarea pilotată de evenimente	120	60	60	30		30			E	4
L.A.012	Limba română (alolingvi) 5	60	30	30		30				E	2
L.A.013	Limba străină 5	60	30	30		30				E	2
L.A.014	Educația fizică 5	60	30	30		30				E	
<b>Anul III, sem 6</b>											
L.A.015	Tehnici de inginerie inversă	120	60	60	30		30			E	4
L.A.016	Psihologia managerială	60	30	30	30					E	2
L.A.017	Limba română (alolingvi) 6	60	30	30		30				E	2
L.A.018	Limba străină 6	60	30	30		30				E	2
L.A.019	Educația fizică 6	60	30	30		30				E	
<b>Anul IV sem 7</b>											
L.A.020	Vedere artificială	120	60	60	30		30			E	4
L.A.021	Limba străină 7	60	30	30		30				E	2
L.A.022	Educația fizică 7	60	30	30		30				E	
L.A.023	Realitate virtuală	120	60	60	30		30			E	4

## 6. PLANUL MODULULUI PSIHOPEDAGOGIC

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
F.O.001	Pedagogie	240	120	120	60	60				E	8
F.O.002	Psihologie	180	90	90	45	45				E	6
F.O.003	Etica și deontologia profesională	90	45	45	30	15				E	3
F.O.004	Managementul educațional	90	45	45	30	15				E	3
S.O.001	Didactica disciplinelor tehnice	150	75	75	30		45			E	5
S.O.002	Învățarea axată pe rezolvarea de probleme	150	75	75	30		45			E	5
S.O.003	Practica pedagogică I	300		300						E	10
S.O.004	Practica pedagogică II	540		540						E	18
S.O.005	Examen de finalizare a modulului	60		60						E	2
	<b>Total credite</b>	<b>1800</b>	<b>450</b>	<b>1350</b>	<b>225</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9E</b>	<b>60</b>
					<b>450</b>						

## 7. MINIMUM-UL CURRICULAR ÎNȚĂL, DE ORIENTARE CĂTRE ALT DOMENIU

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
D.O.005	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	60	30		15	15		E	4
S.O.003	Proiectarea cu dispozitive programabile	120	60	60	30			30		E	4
D.O.018	Proiectarea și modelarea 3D	90	45	45	30		15			E	3
D.O.019	Sisteme cu microprocesoare	180	90	90	30		30	30		E,PA	6
S.A.002/ S.A.102	Inteligența artificială/ Învățare automată	150	75	75	30		15	30		E	5
S.A.004/ S.A.104	Sisteme de acționare în robotică / Mecanisme și microsisteme de acționare	120	60	60	24		36			E	4
S.A.005/ S.A.105	Prelucrarea semnalelor / Interfețe și rețele industriale	120	60	60	30		30			E	4
	<b>Total:</b>	<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>204</b>	<b>0</b>	<b>141</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>7E, 1PA</b>	<b>30</b>
					<b>450</b>						

**8. Unitatile de curs cu credite transferabile  
acumulate de absolventii colegiilor cu studii din acelasi domeniu de formare  
profesionala 0714 Electronica și automatizări**

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de eval uar e	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
U.A.001/ U.A.101/ U.A.201	Etică și integritate academică/ Comportament organizațional/ Psihologie inginerescă	60	30	30	30					E	2
G.O.005	Comunicare și scriere academică	90	45	45	30	15				E	3
U.A.002/ U.A.102	Bazele statului și dreptului/ Dreptul de proprietate intelectuală	60	30	30	30					E	2
F.O.004	Grafică inginerescă	90	45	45	15			30		E	3
G.O.001	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30		30	30		E	6
F.O.010	Circuite și dispozitive electronice	150	75	75	45			30		E	5
D.O.014	Securitatea și sănătatea în muncă	90	45	45	30			15		E	3
D.O.016	Antreprenoriat	120	60	60	30		30			E	4
	<b>Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor:</b>	<b>840</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>240</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>8E</b>	<b>28</b>
					<b>420</b>						

Aprobat la ședința departamentului Informatică și Ingineria Sistemelor, p. v. nr.7 din 16.05.24

Aprobat la ședința Consiliului FCIM, proces verbal nr. 5 din 20.05.2024