

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### I. DESCRIEREA SINTETICĂ A PROGRAMULUI DE STUDII

Denumirea programului de studii: **ELECTRONICĂ APLICATĂ**

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Titlul absolventului: INGINER

Durata studiilor: 4 ani, 8 semestre, 240 credite

Forma de învățământ: cu frecvență

Finalizarea studiilor: Examen de Diplomă

Calificări/opportunități: **Inginer electronist transporturi, telecomunicații/215204;**

**Proiectant inginer electronist/215213;**

**Inginer de cercetare în electronică aplicată/215224**

Cod ESCO: **2152 - Ingineri electronisti**

Acces în ciclul de masterat: DA

Valabil începând cu anul universitar: **2024-2025**

### II. MISIUNE, OBIECTIVE ȘI REZULTATE ALE PROGRAMULUI DE STUDII

#### II.1. Misiune

Formarea specialistului cu studii de licență în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii informaționale, specializarea Electronică Aplicată; programul de studiu pregătește specialiști ceruți de piața muncii și cu șanse cât mai mari la încadrarea profesională, specializarea fiind bine racordată la cerințele actuale de specialiști capabili să utilizeze eficient resursele materiale, umane și energetice scumpe și limitate.

Astfel, programul universitar de 4 ani asigură studenților, pentru început, cunoștințele fundamentale. Apoi se asigură cunoștințele ingineresti de profil, privind: dispozitivele electronice, componente electronice, circuite integrate digitale, analiza și sinteza circuitelor electrice, electronică de putere, sisteme cu microprocesoare, prelucrarea semnalelor, senzori și traductoare, transmisia datelor, televiziune, electronică medicală, automatizări industriale. Prin cursurile, seminariile, proiectele și lucrările practice de specialitate se dobândesc cunoștințe și principii ingineresti de proiectare, programare, evaluare a circuitelor și sistemelor electronice precum și de utilizare în domenii conexe cum ar fi :ingineri de sistem software, administratori de rețea de calculatoare, administratori baze de date, consultanți, și - cu condiția parcurgerii unui modul de pregătire psihopedagogică, organizat de Departamentul pentru pregătirea personalului didactic - cadre didactice în specialitatea Electronică Aplicată pentru învățământul primar și gimnazial.

#### II.2. Obiectiv general și obiective specifice

Absolvenții specializării *Electronică aplicată* sunt analizați, proiectanți și integratori (prin metode manageriale moderne) ai componentelor tehnice, economice și umane din cadrul sistemelor de producție, distribuție, transport, comerț și servicii.

Al doilea mare obiectiv al specializării este acela de a asigura un fundament de pregătire coerent, care să le permită continuarea studiilor la nivel de masterat și doctorat, pe baza principiilor de educație continuă specificate prin Declarația de la Bologna.

#### II.3. Rezultate ale învățării asigurate prin programul de studii:

##### II.3.1. Competențe profesionale (ESCO, grupa de bază)

###### Competențe profesionale:

R1/C1. Efectueaza cercetare stiintifica

R2/C2. Asigura legatura cu inginerii

R3/C3. Executa calcule matematice analitice

R4/C4. Interpreteaza datele actuale  
R5/C5. Stabileste obiective de asigurare a calitatii  
R6/C6. Efectueaza analiza riscurilor  
R7/C7. Administreaza sisteme de colectare a datelor  
R8/C8. Foloseste softuri dedicate pentru analiza datelor  
R9/C9. Realizeaza analize de date  
R10/C10. Proiecteaza circuite integrate  
R11/C11. Utilizeaza software pentru productie asistata pe calculator  
R12/C12. Utilizeaza software CAD  
R13/C13. Proiecteaza prototipuri  
R14/C14. Modeleaza si simuleaza senzori  
R15/C15. Lucreaza cu substante chimice  
R16/C16. Testeaza sisteme microelectromecanice  
R17/C17. Efectueaza teste de laborator  
R18/C18. Realizeaza experimente chimice  
R19/C19. Sintetizeaza informatii  
R20/C20. Dezvolta software cu sursa deschisa  
R21/C21. Opereaza aparate de cercetare stiintifica si de laborator  
R22/C22. Proiecteaza sisteme microelectronice  
R23/C23. Lucreaza cu instrumente electronice de masura  
R24/C24. Modeleaza sisteme electronice de putere  
R25/C25. Testeaza sisteme electronice de putere  
R26/C26. Proiecteaza în domeniul electronicii de putere  
R27/C27. Elaboreaza proiecte de specificatii pentru proiectare  
R28/C28. Administreaza datele  
R29/C29. Aduna date  
R30/C30. Dezvolta aplicatii de procesare de date  
R31/C31. Dezvolta exploatari de cod  
R32/C32. Modeleaza si simuleaza hardware  
R33/C33. Redacteaza lucrari stiintifice, academice si documentatie tehnica  
R34/C34. Testeaza componente optice  
R35/C35. Opereaza echipamente de masura de precizie  
R36/C36. Monitorizeaza instalarea senzorilor si a sistemelor de înregistrare ale aeronavelor

### II.3.2. Competențe transversale

#### Competențe transversale:

CT1. își asuma responsabilitatea - Accepta responsabilitatea si raspunderea pentru propriile decizii si actiuni profesionale sau pentru cele delegate altora.

CT2. respecta angajamente - Îndeplineste sarcini în mod autodisciplinat, fiabil si cu orientare spre obiective.

CT3. aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti - Dezvolta si aplica o înțelegere a lumii fizice si a principiilor care stau la baza acesteia, de exemplu prin efectuarea de previziuni rezonabile cu privire la cauze si efecte, prin conceperea de teste ale acestor previziuni si prin efectuarea de masuratori cu ajutorul unor unitati, instrumente si echipamente adecvate.

### III. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI

Număr de credite la disciplinele obligatorii: **212**

Număr de credite la disciplinele opționale: **28**

Număr de credite la examenul de diplomă: **10** credite din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: 5 credite
- Susținerea lucrării de diplomă: 5 credite

#### IV. STRUCTURA ANILOR UNIVERSITARI (în număr de săptămâni)

Ani de studiu	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Toamnă		Iarnă	Primăvară*	Vară
I	14	14	3	3	2	-	2	1	13
II	14	14	3	3	2	4	2	1	9
III	14	14	3	3	2	3	2	1	10
IV	14	14	3	3+1	-	2	2	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>32</b>

\* inclusiv vacanță intersemestrială

#### V. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ (parcursul obligatoriu de studiu)

An	Semestrul I					Semestrul II				
	C	S	L	P	Total	C	S	L	P	Total
I	13	7	6	0	26	14	4	8	0	26
II	14	3	9	0	26	14	5	7	1	27
III	13	3	8	2	26	11	1	11	3	26
IV	13	0	11	2	26	14	1	8	4	27

#### VI. CONDIȚII DE PROMOVARE

Conform Regulamentul activității profesionale a studenților pentru Ciclul I - studii universitare de licență și Ciclul II - studii universitare de master, valabil pentru anul universitar 2024-2025, aprobat de Senatul UAB în 26.06.2024, pentru accesul în an superior, studenții trebuie să cumuleze un număr de minim 20 credite de studii transferabile aferente disciplinelor obligatorii și opționale din planul de învățământ.

An	Număr de credite la disciplinele de fundamentale	Număr de credite la disciplinele de domeniu	Număr de credite la disciplinele de specialitate	Număr de credite la disciplinele de complementare	TOTAL
I	29	24	3	4+2*	60+2*
II	15	40	0	5+2*	60+2*
III	0	37	23	0	60
IV	4	6	50	0	60
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>107</b>	<b>76</b>	<b>9+4*</b>	<b>240+4*</b>

\* Disciplinele Educație fizică 1, Educație fizică 2, Educație fizică 3, Educație fizică 4 sunt creditate în afara celor 30 de credite aferente semestrului în curs.

#### VII. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE<sup>1</sup>

Nr. crt.	Disciplinele <sup>1</sup> din pachetul opțional	Anul	Semestrul	Nr. credite	Ponderea creditelor
1	EA 2210/EA 2111/EA 2112	II	1	1	0,41%
2	EA 2209/EA 2210	II	2	3	1,23%
3	EA 3107/EA 3108	III	1	4	1,64%
4	EA 3109/EA 3110	III	1	3	1,23%
5	EA 3207/EA 3208	III	2	3	1,23%
6	EA 4107/EA 4108	IV	1	4	1,64%
7	EA 4109/EA 4110	IV	1	4	1,64%
8	E 4207/EA 4208	IV	2	3	1,23%
9	EA 4209/EA 4210/EA 4211	IV	2	3	1,23%
<b>Total</b>				<b>28</b>	<b>11,48%</b>

<sup>1</sup> Disciplinele sunt desemnate prin coduri.

## VIII. EXAMENUL DE DIPLOMĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: **semestrele 7 - 8**

Perioada de definitivare a proiectului de diplomă: **semestrul 8**

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: **iunie-iulie, septembrie, februarie**

Examen de diplomă: **10 credite** din care:

- Proba de cunoștințe fundamentale și de specialitate: 5 credite
- Susținerea lucrării de diplomă: 5 credite

Modulul psihopedagogic reprezintă oferta curriculară facultativă, care permite absolventului să exercite și o profesie didactică. Planul de învățământ aferent modului psihopedagogic se regăsește anexat planului de învățământ al specializării.

**IX. STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

**AN I**

**2024-2025**

Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Optionalitatea	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor									Număr de ore de studiu individual în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
					Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare (directe)				Nr. ore activ.indiv. de învățare (studiu individual)							
						Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptăm.	Total ore pe săptămâna				
						Curs	Seminar	Laborat or	Proiect								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>SEMESTRUL I</b>																	
1	EA1101	Analiză matematică	F	DI	14	2	2	-	-	4	56	3	42	27	<b>125</b>	<b>E</b>	<b>5</b>
2	EA1102	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	DI	14	2	2	-	-	4	56	2	28	41	<b>125</b>	<b>E</b>	<b>5</b>
3	EA1103	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I	F	DI	14	3	-	2	-	5	70	3	42	13	<b>125</b>	<b>E</b>	<b>5</b>
4	EA1104	Fizică	F	DI	14	2	2	2	-	6	84	2	28	38	<b>150</b>	<b>E</b>	<b>6</b>
5	EA1105	Bazele electrotehnicii I	D	DI	14	2		2	-	4	56	3	42	77	<b>175</b>	<b>E</b>	<b>7</b>
6	EA1106.1	Limba Engleză 1	C	D O	14	2	-	-	-	2	28	1	14	8	<b>50</b>	<b>C</b>	<b>2</b>
	EA1106.2	Limba Franceză 1															
	EA1106.3	Limba Germană 1															
7	EA1107	Educație fizică	C	DI	14	-	1	-	-	1	14	0	0	11	<b>25</b>	<b>C-A/R</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL pe semestrul I</b>			-	-	-	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>215</b>	<b>775</b>	<b>5E+2C</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL II</b>																	
1	EA1201	Bazele electrotehnicii II	D	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
2	EA1202	Matematici speciale	F	DI	14	2	2		-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
3	EA1203	Structuri de date și algoritmi	D	DI	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	<b>100</b>	<b>E</b>	<b>4</b>
4	EA1204	Grafică asistată de calculator	F	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	<b>V</b>	<b>4</b>
5	EA1205	Componente și circuite pasive	D	DI	14	1	-	1	-	2	28	2	28	44	<b>100</b>	<b>E</b>	<b>4</b>

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA

6	EA1206	Elemente de mecanică și mecanisme	S	DI	14	2	1		-	3	42	1	14	19	<b>75</b>	<b>C</b>	<b>3</b>
7	EA1207	Măsurări în electronică și telecomunicații	D	DI	14	2		2		4	56	2	28	41	<b>125</b>	<b>E</b>	<b>5</b>
8	EA1208.1	Limba Engleza 2	C	D O	14	1	-	-	-	1	14	1	14	22	<b>50</b>	<b>C</b>	<b>2</b>
	EA1208.2	Limba Franceza 2															
	EA1208.3	Limba Germană 2															
9	EA1209	Educație fizică	C	DI	14	-	1	-	-	1	14	0	0	11	<b>25</b>	<b>C-A/R</b>	<b>1</b>
	<b>TOTAL pe semestrul II</b>		-	-	-	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>215</b>	<b>775</b>	<b>5E+3C+1V</b>	<b>30</b>
	<b>TOTAL ANUAL</b>		-	-	-	<b>27</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>728</b>	<b>28</b>	<b>392</b>	<b>430</b>	<b>1550</b>	<b>10E+5C+1V</b>	<b>60</b>

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA

Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Opționalitatea	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor									Număr de ore de studiu individual în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
					Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare (directe)					Nr. ore activ.indiv. de învățare (studiu individual)						
						Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore semestru	Nr. ore pe săptămână	Total ore pe săptămână				
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
<b>SEMESTRUL I</b>																	
1	EA2101	Dispozitive electronice	D	DI	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4
2	EA2102	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	F	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4
3	EA2103	Informatică aplicată	F	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4
4	EA2104	Teoria transmisiei informației	D	DI	14	2	-	1	-	3	42	2	28	30	100	E	4
5	EA2105	Materiale pentru electronică	D	DI	14	2	1	-	-	3	42	2	28	5	75	E	3
6	EA2106	Instrumentație electronică de măsură	D	DI	14	1	-	1	-	2	28	1	14	58	100	E	4
7	EA2107	Chimie	F	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4
8	EA2108.1	Limba Engleză 3	C	DO	14	1	-	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2
	EA2108.2	Limba Franceză 3															
	EA2108.3	Limba Germană 3															
9	EA2109	Educație fizică	C	DI	14	0	1	-	-	1	14	0	0	11	25	C-A/R	1
10	EA2110.1	Microeconomie	C	DO	14	-	1			1	14	0	0	11	25	C	1
	EA2110.2	Macroeconomie															
	EA2110.3	Comunicare															
<b>TOTAL pe semestrul I</b>			-	-	-	14	3	9	0	26	364	14	196	215	775	4E+6C	30
<b>SEMESTRUL II</b>																	
1	EA2201	Tehnici CAD în realizarea modulelor electronice	D	DI	14	1	-	2	-	3	42	2	28	5	75	E	3
2	EA2202	Circuite electronice fundamentale	D	DI	14	2	-	2	1	5	70	2	28	2	100	E	4
3	EA2203	Metode numerice	F	DI	14	2	2	-	-	4	56	1	14	5	75	E	3
4	EA2204	Circuite integrate digitale	D	DI	14	2	1	1	-	4	56	3	42	2	100	E	4

5	EA2205	Semnale și sisteme	D	DI	14	2	1	-	-	3	42	2	28	5	75	E	3
6	EA2206	Arhitectura microprocesoarelor	D	DI	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	E	3
7	EA2207.1	Limba Engleză	C	DO	14	1	-	-	-	1	14	1	14	22	50	C	2
	EA2207.2	Limba Franceză															
	EA2207.3	Limba Germană															
8	EA2208	Educație fizică	C	DI	14	-	1	-	-	1	14	0	0	11	25	C-A/R	1
9	EA2209.1	Baze de date	D	DO	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3
	EA2209.2	Decizie și estimare în prelucrarea informației															
<b>TOTAL pe semestrul II (fără practică)</b>			-	-	-	14	5	7	1	27	378	14	196	76	650	6E+3C	25
10	EA2210	Practică 4 săpt. 30 ore/săpt.-120 ore**	D	DI	4	-	-	-	-	-	120			5	125	C	5
<b>TOTAL ANUAL</b>			-	-	-	28	8	16	1	53	862 (742 + 120 pr)	28	392	296	1550	10E+10 C	60

\*\* Discipline partial asistate

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA



Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Optionalitatea	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor									Număr de ore de studiu individual în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
					Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare (directe)				Nr. ore activ. ind. de învățare (studiu individual)							
						Forme de activ. didactică											
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect		Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe săptămână				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>SEMESTRUL I</b>																	
1	EA3101	Analiza și sinteza circuitelor	D	DI	14	2	1	-	-	3	42	2	28	30	<b>100</b>	<b>E</b>	4
2	EA3102	Microunde	D	<b>DI</b>	<b>14</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>3</b>	42	<b>2</b>	28	30	<b>100</b>	<b>E</b>	4
3	EA3103	Circuite integrate analogice	D	DI	14	2	1	1	-	4	56	2	28	41	<b>125</b>	E	5
4	EA3104	Microcontrolere	D	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	E	4
5	EA3105	Modelarea convertoarelor electronice	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	C	4
6	EA3106	Proiectarea modulelor electronice	S	DI	14	-	-	-	2	2	28	1	14	8	<b>50</b>	C	2
7	EA3107.1 EA3107.2	Electronica de putere Electronica de putere in comutatie	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	<b>100</b>	E	4
8	EA3108.1 EA3108.2	Compatibilitate electromagnetica Arhitecturi de retele si internet	D	DI	14	1	1	-	-	2	28	1	14	33	<b>75</b>	C	3
	<b>TOTAL pe semestrul I</b>		-	-	-	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>190</b>	<b>750</b>	<b>5E+3C</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL II</b>																	
1	EA3201	Bazele sistemelor de achiziție de date	D	DI	14	2	1	2	-	5	70	2	28	27	125	E	5
2	EA3202	Televiziune	D	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
3	EA3203	Prelucrarea digitală a semnalelor	D	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
4	EA3204	Sisteme de comunicații	D	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
5	EA3205	Electronică și informatică industrială	S	DI	14	1	-	2	-	3	42	2	28	5	75	E	3
6	EA3206	Proiect de software pt. electronica aplicata	S	DI	14	-	-	-	3	3	42	2	28	5	75	C	3
7	EA3207.1 EA3207.2	Tehnologii de programare în Internet/ Instrumentație virtuală	S	DO	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	C	3

	<b>TOTAL pe semestrul II (fără practică)</b>		-	-	-	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>90</b>	<b>650</b>	<b>5E+2C</b>	<b>26</b>
8	EA3208	Practica de specialitate**	S	DI	3	-	-	-	-	30	90	-	-	10	<b>100</b>	<b>C</b>	<b>4</b>
	<b>TOTAL ANUAL</b>		-	-	-	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>82</b>	<b>818</b>	<b>28</b>	<b>392</b>	<b>290</b>	<b>1500</b>	<b>10E+6C</b>	<b>60</b>

\*\* Discipline partial asistate

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA

Nr. Crt.	Cod disciplina	DISCIPLINE	Tipul disciplinei	Optionalitatea	Număr de ore de activități de învățare în cursul semestrelor									Număr de ore de studiu individual în sesiune	Total ore de activități de învățare pe semestru	Forma de verificare	Număr de credite
					Număr de săptămâni	Nr. ore de activități colective de învățare (directe)				Nr. ore activ.indi v. de învățare (studiu individual)							
						Forme de activ. didactică				Total ore pe săptămână	Total ore pe semestru	Nr. ore pe sapt.	Total ore pe saptamana				
						Curs	Seminar	Laborator	Proiect								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>SEMESTRUL I</b>																	
1	EA4101	Sisteme electronice programabile	S	DI	14	2	-	-	2	4	56	3	42	2	100	E	4
2	EA4102	Robotica	S	DI	14	1	-	1	-	2	28	2	28	44	100	E	4
3	EA4103	Electronică și informatică medicală	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
4	EA4104	Electronică și informatică auto	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
5	EA4105	Informatica aplicata II	F	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	C	4
6	EA4106	Proiectarea sistemelor automate	S	DI	14		-		2	2	28	1	14	8	50	V	2
7	EA4107.1 EA4107.2	Rețele neurale și sisteme fuzzy/ Inteligența artificială	S	DO	14	2	-	1	-	3	42	1	14	44	100	E	4
8	EA4108.1 EA4108.2	Tehnologia microsystemelor electronice/ Sisteme de senzori	S	DO	14	2	-	1	-	3	42	1	14	44	100	C	4
<b>TOTAL pe semestrul I</b>			-	-	-	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>364</b>	<b>14</b>	<b>196</b>	<b>190</b>	<b>750</b>	<b>5E+2C +1V</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL II</b>																	
1	EA4201	Optoelectronică	D	DI	14	2	-	1	-	3	42	2	28	5	75	E	3
2	EA4202	Sisteme de reglaj automat	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
3	EA4203	Arhitecturi hardware reconfigurabile	S	DI	14	2	-	2	-	4	56	2	28	16	100	E	4
4	EA4204	Automatizari in electronica si telecomunicatii	D	DI	14	2	-	-	1	3	42	2	28	5	75	C	3
5	EA4205	Calitate și fiabilitate	S	DI	14	2	1	-	-	3	42	1	14	19	75	V	3
6	EA4206	Elaborare proiect de diploma	S	DI	14	-	-	-	4	4	56	2	28	16	100	C	4
7	EA4207.1 EA4207.2	Analiza asist. de calculator a circ. electr. de putere/	S	DO	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	C	3

		Testarea automată a echipamentelor și a proceselor															
8	EA4208.1 EA4208.2 EA4208.3	Tehnici și Tehnologii multimedia/ Tehnologii WEB/ Etica și integritate academica	S	DO	14	2	-	1	-	3	42	1	14	19	75	V	3
	<b>TOTAL pe semestrul II (fără practică)</b>		-	-	-	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>27</b>	<b>378</b>	<b>13</b>	<b>182</b>	<b>115</b>	<b>675</b>	<b>3E+3C +2V</b>	<b>27</b>
9	EA4209	Practica pentru elaborare proiect de diplomă**	S	DI	2*	-	-	-	-	-	60	-	-	15	75	C	3
	<b>TOTAL ANUAL</b>		-	-	-	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>53</b>	<b>802</b>	<b>27</b>	<b>378</b>	<b>320</b>	<b>1500</b>	<b>8E+5C +3V</b>	<b>60</b>

2\* -practica se efectuează pe parcursul celor 14 săptămâni

\*\* Discipline partial asistate

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA

**X. BILANȚ GENERAL**

Categoriile discipline		Numar discipline	Numar ore		Limite admise	Numar credite	
			Abs.	%	%	Abs.	%
1	Discipline fundamentale	11	658	20,49	>17	48	19,67
	Discipline în domeniu	27	1352 (1232+120 practica)	42,12	>38	107	43,85
	Discipline de specialitate						
	Discipline complementare	9	140	4,37	<8	13	5,33
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>3210</b>	<b>100.00</b>	<b>3152-3376</b>	<b>240+4</b>	<b>100</b>
2	Discipline obligatorii	60	2874	89.53		212+4	88,52
	Discipline optionale	9	336	10.46	>10	28	11,48
	<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>3210</b>	<b>100</b>		<b>240+4</b>	<b>100</b>
3	Parcurs obligatoriu	69	3210	100		240	100
	Parcurs facultativ	8	336	10,37	>10		
4	<b>Raport curs/aplicații</b>	<b>1.02</b>					

**Discipline obligatorii, discipline opționale, discipline facultative**

Nr. Crt.	CATEGORII DE DISCIPLINE	Nr. de discipline	Nr. de ore		Limite admise
			Absolut	%	%
1	Obligatorii	60	2874	89,53	< 90
2	Opționale	9	336	10,46	>10
3	TOTAL	69	3210	100,00	
4	Facultative	8	336	10,37	>10

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA

### Discipline facultative

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Coduri	Anul	Sem.	CR
1	Sociologia intreprinderii	EAF01	1	1	2
2	Comunicare interpersonală	EAF02	1	2	2
3	Rețele de calculatoare	EAF03	2	3	2
4	Sisteme de operare	EAF04	2	4	3
5	Arhitectura sistemelor Embedded	EAF05	3	5	3
6	Tehnologii de interconectare în electronica	EAF06	3	6	2
7	Psihologie organizațională	EAF07	4	7	2
8	Imagistica medicală	EAF08	4	8	2
	<b>Total</b>				18

### Activități de predare și activități aplicative

	Număr total de ore			Total		
	Ore did.	PI	Tot	Curs	Aplicații	Practică
Anul I	728	822	1550	378	350	0
Anul II	742	683 +5 practica	1425 +5	392	350	120
Anul III	728	672 + 10 practica	1400 +10	336	392	90
Anul IV	742	683 +15 practica	1425 +15	378	364	60
Total	2940	2860 +30 practica	5800 +30 practica	1484	1456	270
Raport curs/practică						1.02

RECTOR  
PROF. UNIV. DR. BREAZ VALER DANIEL

DECAN  
CONF. UNIV. DR. CORINA ROTAR

DIRECTOR DE DEPARTAMENT  
LECT. UNIV. DR. MIHAELA ALDEA