

Programul de studii de licență: Informatica aplicata in inginerie electrica (IAE)

Centralizator al indicatorilor
privind organizarea procesului de învățământ la programele de licență

Nr. ort.	INDICATOR	Valoarea calculată/ de completat	Nivel	
			Min.	Max.
1	Durata studiilor la formele de învățământ: IF, IFR sau ID	4 ani = 8 semestre	4 ani = 8 semestre	
2	Durata unui semestru de activitate didactică	14 săptămâni	14 săptămâni*	
3	Numărul de ore de activitate didactică pe săptămână	26,00	26	28
4	Numărul de ore de activitate organizată prevăzută în planul de învățământ pentru întregul ciclu al studiilor de licență	3162	3152	3376**
5	Numărul total de credite pentru disciplinele impuse și opționale	240	240 ECTS	
6	Numărul de credite obligatorii pe semestru	30	30ECTS	
7	Numărul de discipline (impuse + opționale) pe semestru (exclusiv practica, elaborare proiect diplomă)	7,50	4	10
8	Volumul minim al stagiilor de practică din care: a) Volumul minim al practicii de specialitate b) Volumul minim al practicii de domeniu c) Volumul minim al practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	240	240 ore 90 ore 90 ore 60 ore	
9	Volumul de ore prevăzut pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă	56	56 ore	
10	a. Numărul minim de credite alocat pentru practica de specialitate b. Numărul minim de credite alocat pentru practica de domeniu c. Numărul minim de credite alocat practicii pentru elaborarea proiectului de diplomă	4 ECTS 4 ECTS 4 ECTS	4 ECTS 4 ECTS 2 ECTS	
11	Numărul de credite alocat pentru disciplina Elaborarea proiectului de diplomă	4	4 ECTS***	
12	Numărul de credite suplimentare care pot fi acordate pentru promovarea examenului de diplomă	10	10 ECTS	
13	Numărul de credite alocat disciplinei Educației fizică și sport	4	3-4 ECTS	
14	Raportul dintre numărul orelor de curs și cele aplicative (seminarii, laboratoare, proiecte, stagii de practică etc.)	0,80	0,8	1,2
16	Ponderele examenelor în total evaluări finale	50,79	min. 50%	
16	Echivalența în ore a unui credit ECTS	25	25 ore	
17	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de examene pe semestru	3	min 3 săpt./sesiune	
18	Numărul de săptămâni pentru sesiunile de restanțe	2	minim 1 săptămână	
19	Numărul maxim de studenți pe serie de predare curs	50	160****	
20	Numărul maxim de studenți pe grupă IF	30	30	
21	Numărul maxim de studenți pe grupă IFR		30	
22	Numărul maxim de studenți pe grupă ID		30	
23	Numărul maxim de studenți pe subgrupă pentru activitățile de laborator și/sau proiect	15	25	
24	Raportul maxim dintre numărul de studenți și numărul de cadre didactice titularizate în învățământul superior care prestează activități didactice la program	200/43	15/1	

* - Exclusiv sesiunile de examene/restanțe și stagiile de practică, dar inclusiv elaborarea proiectului de diplomă. Activitățile didactice din ultimul semestru pot fi desfășurate și într-un alt format decât uniform pe 14 săptămâni, cu asigurarea numărului total de ore didactice pentru întreg ciclul de studii de licență și a numărului de credite pentru fiecare semestru și pe total ciclul de studii.

** - Aceste limite sunt stabilite considerându-se volumul minimal de practică de 240 ore.

*** - Elaborarea proiectului de diplomă este cuprinsă în planul de învățământ, în semestrul 8, ca disciplină distinctă.

**** - Numărul maxim de studenți dintr-o serie de studii este condiționat suplimentar de baza materială a facultății/universității (capacitatea și dotarea sălilor de predare).

Domeniul: Inginerie electrică
 Programul de studii: Informatica aplicata in inginerie electrica (IAE)

Durata studiilor : 4 ani

Forma de învățământ : cu frecvență

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2020-2021)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Limbi moderne 1	D26IAEL101	DC	DI	1	1	1			2	V							22
Analiza matematica I	D26IAEL102	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	D26IAEL103	DF	DI	1	2	2			5	E							69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	D26IAEL104	DF	DI	1	2		2		3	E							19
Desen tehnic	D26IAEL105	DF	DI	1	1		2		4	V							58
Metode și procedee tehnologice	D26IAEL106	DD	DI	1	2		1		4	E							58
Chimie	D26IAEL107	DF	DI	1	2		1		4	V							58
Comunicare	D26IAEL108	DC	DI	1	1	1	1		3	V							33
Educație fizică și sport 1	D26IAEL109	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Limbi moderne 2	D26IAEL210	DC	DI	1							1	1			2	V	22
Analiza matematica II	D26IAEL211	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Matematici speciale	D26IAEL212	DF	DI	1							2	2			5	E	69
Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	D26IAEL213	DF	DI	1							2		2		5	V	69
Mecanică și rezistența materialelor	D26IAEL214	DD	DI	1							2		1		4	E	58
Fizică	D26IAEL215	DF	DI	1							2	1			3	E	33
Economie generală	D26IAEL216	DC	DO	1							2				3	V	47
Etică și integritate academică	D26IAEL217	DC	DO	0							2				3	V	47
Aplicatii in informatica	D26IAEL218	DS	DI	1							1	2			3	V	33
Educație fizică și sport 2	D26IAEL219	DC	DI	1									1		1*	A/R	11
TOTAL					13	6	8	0	30		14	8	4	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DD- discipline de domeniu
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DI- Discipline obligatorii impuse
- DO- Discipline obligatorii opționale
- DFac- discipline facultative

27	26	808,00
----	----	--------

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2021-2022)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI OPTIONALE																	
Limbi moderne 3	D26IAEL320	DC	DI	1		1			2	V							36
Materiale electrotehnice	D26IAEL321	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Organe de mașini și mecanisme	D26IAEL322	DS	DI	1	2			2	5	E							69
Teoria câmpului electromagnetic	D26IAEL323	DD	DI	1	2	1	1		5	E							69
Grafica asistată de calculator I	D26IAEL324	DF	DI	1	2		2		4	V							44
Medii informatice în electroenergetica	D26IAEL325	DS	DI	1	2		1		4	V							58
Electronica analogică	D26IAEL326	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Educație fizică și sport 3	D26IAEL327	DC	DI	1			1		1*	A/R							11
Baze de date	D26IAEL428	DS	DI	1							2		1	1	4	E	25
Limbi moderne 4	D26IAEL429	DC	DI	1								1			2	V	36
Teoria circuitelor electrice	D26IAEL430	DD	DI	1							3	1	1		4	E	30
Grafica asistată de calculator II	D26IAEL431	DF	DI	1							1		2		3	V	33
Medii informatice utilizate pentru proiectare	D26IAEL432	DS	DO	1							2		2		3	E	19
Echipamente electrice și electronice pentru autovehicule	D26IAEL433	DS	DO	0							2		2		3	E	19
Electronica digitală	D26IAEL434	DD	DI	1							2		1		3	E	33
Electronica digitală-proiect	D26IAEL435	DD	DI	1										2	2	V	22
Măsurări electrice și electronice	D26IAEL436	DD	DI	1							2		2		5	V	69
Educație fizică și sport 4	D26IAEL437	DC	DI	1									1		1*	A/R	11
Practica de domeniu (3 sapt.=90 ore)	D26IAEL438	DD	DI	2										6,4	4	V	10
TOTAL					12	2	9	3	30		12	2	10	3	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Psihologia educației. (DPPD)	D14MP1L101	DF	Dfac	1	2	2			5	E							69
Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului. (DPPD)	D14MP1L202	DF	Dfac	1							2	2			5	E	69
Antreprenoriat în domeniul auditului energetic pentru clădiri	D26IAEL439	DC	Dfac	1							2	2			4	V	44
TOTAL					2	2	0	0	5		4	4	0	0	9		

* Se acorda peste cele 30 credite transferabile ale unui semestru conform Hotararii Consiliului ARACIS din data de 28.06.2012

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DD- discipline de domeniu
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DI- Discipline obligatorii impuse
- DO- Discipline obligatorii opționale
- DFac- discipline facultative

26		27		871,00
----	--	----	--	--------

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul III (2022-2023)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Tructoare, interfețe și achiziții de date	D26IAEL540	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Programare orientată pe obiecte	D26IAEL541	DS	DI	1	3		1		4	E							44
Programare orientată pe obiecte-proiect	D26IAEL542	DS	DI	1				2	2	V							22
Echipamente electrice	D26IAEL543	DD	DI	1	2		1		4	V							58
Mașini electrice I	D26IAEL544	DD	DI	1	2	1	2		6	E							80
Convertoare statice de putere I	D26IAEL545	DD	DI	1	2		2	1	5	E							55
Teoria sistemelor și reglaj automat	D26IAEL546	DD	DI	1	2	1			4	V							58
Mașini electrice II	D26IAEL647	DD	DI	1							3	1	2		5	E	41
Convertoare statice de putere II	D26IAEL648	DD	DI	1					2		2	2	1		5	E	55
Senzori și sisteme senzoriale	D26IAEL649	DS	DI	1					2		2				4	V	44
Actionari hidraulice și pneumatice	D26IAEL650	DD	DI	1					2		2				4	E	44
Echipamente și sisteme de securizare	D26IAEL651	DS	DO	1					2		2				4	V	44
Instalații de climatizare	D26IAEL652	DS	DO	0					2		2				4	V	44
Instrumentație virtuală	D26IAEL653	DS	DO	1					2		2				4	E	44
Sisteme integrate de fabricație	D26IAEL654	DS	DO	0					2		2				4	E	44
Practică de specialitate (3 sapt.=90 ore)	D26IAEL655	DS	DI	2										6,4	4	V	10
TOTAL					13	2	8	3	30		13	1	12	1	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării.(DPPD)	D14MP1CL103	DF	DFac	1	2	2			5	E							69
Didactica specialității (DPPD)	D14MP1CL204	DS	DFac	1							2	2			5	E	69
TOTAL					2	2	0	0	5		2	2	0	0	5		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DD- discipline de domeniu
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DI- Discipline obligatorii impuse
- DO- Discipline obligatorii opționale
- DFac- Discipline facultative

26		27		796,00
----	--	----	--	--------

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul IV (2023-2024)

Disciplina	Cod	DF DD DS DC	DI DO DFac	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	SI
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Acționări electrice I	D26IAEL756	DD	DI	1	2		2		6	E							94
Sisteme cu microprocesoare	D26IAEL757	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Management	D26IAEL758	DD	DI	1	1	1			2	V							22
Modelare și simulare în ingineria electrică	D26IAEL759	DS	DI	1	2		2		3	V							19
Programarea roboților	D26IAEL760	DS	DI	1	2		2		5	E							69
Surse de energie	D26IAEL761	DD	DI	1	2		2		5	E							69
Sisteme dinamice cu evenimente discrete	D26IAEL762	DS	DO	1	2		1		4	V							58
Utilaje și tehnologii neconvenționale	D26IAEL763	DS	DO	0	2		1		4	V							58
Linii de fabricație și roboți	D26IAEL864	DS	DO	1							3		2		6	E	80
Roboți	D26IAEL865	DS	DO	0							3		2		6	E	80
Actionari electrice II	D26IAEL866	DD	DI	1					3		2		2		5	E	55
Echipe numerice	D26IAEL867	DS	DO	1					2		2		1		6	E	80
Tehnologii robotizate	D26IAEL868	DS	DO	0					2		2		1		6	E	80
Programarea aplicațiilor de timp real	D26IAEL869	DS	DI	1					2		1		2		5	E	55
Elaborarea Proiectului de diplomă	D26IAEL870	DS	DI	1									4		4	V	44
Practică pentru Proiectul de diplomă (2 sapt.=60 ore)	D26IAEL871	DS	DI	2									4,3		4	V	40
TOTAL					13	1	11	0	30		10	0	7	7	30		
Susținere proiect de diplomă	D26IAEL872														10	E	
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
Instruire asistată de calculator (DPPD)	D14MP1CL107	DS	DFac	1	1		1		2	V							22
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL109	DS	DFac	1				3	3	V							33
Managementul clasei de elevi (DPPD)	D14MP1CL208	DF	DFac	1							1	1			3	E	47
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (DPPD)	D14MP1CL209	DS	DFac	1									3		2	V	8
TOTAL					1	0	1	3	5		1	1	0	3	5		

Tipuri de discipline:

1. Tipuri de discipline după categoria formativă:

- DF- discipline fundamentale,
- DD- discipline de domeniu
- DS- discipline de specialitate
- DC- discipline complementare

2. Tipuri de discipline după opționalitate:

- DI- Discipline obligatorii impuse
- DO- Discipline obligatorii opționale
- DFac- discipline facultative

25

24

824,00