

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Ingineria Sistemelor**

Program de studiu: **Automatică și Informatică Aplicată**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență, DUAL**

Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite conform planului de învățământ la disciplinele impuse și opționale
- 10 credite la examenul de diplomă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Ingineria Sistemelor

Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL

Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

I. Credite pentru ciclul I - studii universitare de licență

240 credite de studiu transferabile conform sistemului european (E.C.T.S.)

10 credite la examenul de diplomă

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

Structura anului universitar	Nr. săptămâni*		Nr. ore fizice pe săptămână**	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul I	14	14	26	26
Anul II	14	14	26	26
Anul III	14	14	27	27
Anul IV	14	14	26	27

*Durata semestrelor poate fi redusă prin decizie a Consiliului Facultății, cu respectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ.

**Discipline impuse + opționale

III. BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat
1	DISCIPLINE IMPUSE	2604	88.15	max. 90
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	350	11.85	min. 10
	TOTAL IMPUSE ȘI OPȚIONALE	2954	100.00	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	224	7.58	min. 10

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat	Nr. de ore		
					Curs	Aplicații F	Aplicații OE
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	532	18.01	min. 17	280	112	84
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1120	37.91	min. 38	504	70	434
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1190	40.28	min. 25	476	98	798
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	112	3.79	max. 8	0	98	0
5	TOTAL	2954	100.00		1260	378	1316

NUMAR ORE CURS / ORE APLICATIILE	0.74
---	-------------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		An I	An II	An III	An IV	Nr.	%
1	Examen	10	10	9	8	37	55.22
2	Colocviu	8	8	6	6	28	41.79
3	Proiect	1	0	0	1	2	2.99
	TOTAL	19	18	15	15	67	100.00

Nr. crt.	Ore & Credite	Număr
1	Număr ore F	1638
2	Număr ore OE	1316
3	Număr credite F	124
4	Număr credite OE	120

IV. Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu.

La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor DSP (Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic).

Rector,
Prof.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
Conf.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
S.I.dr.ing. Corneliu BUZDUGA

Domeniul: Ingineria Sistemelor
 Program de studiu: Automatică și Informatică Aplicată
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL
 Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

Titlul și denumirea calificării			
Titlu de absolvire	Inginer		
Denumire calificare	Automatică și informatică aplicată	Cod calificare	L20601022010
Elemente de identificare a calificării			
Nivel de studiu:	Licență		
Domeniu fundamental:	Științe ingineresti		
Ramura de știință:	Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației		
Domeniu ierarhizare:	Ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației		
Domeniu de studiu:	Ingineria sistemelor		
Program de studiu:	Automatică și informatică aplicată		
Numărul total de credite:	240		
Durată de studiu:	4 ani		
Precondiții de acces:			
Detalii:			

Rezumatul referențialului calificării

Competențe profesionale:

- C1. Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
- C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor, tehnologia informației și comunicațiilor
- C3. Utilizarea fundamentelor automatizării, a metodelor de modelare, simulare, identificare și analiză a proceselor, a tehnicilor de proiectare asistată de calculator.
- C4. Proiectarea, implementarea, testarea, utilizarea și mentenanța sistemelor cu echipamente de uz general și dedicat, inclusiv rețele de calculatoare, pentru aplicații de automată și informatică aplicată.
- C5. Dezvoltarea de aplicații și implementarea algoritmilor și structurilor de conducere automată, utilizând principii de management de proiect, medii de programare și tehnologii bazate pe microcontrolere, procesoare de semnal, automate programabile, sisteme încorporate
- C6. Aplicarea de cunoștințe de legislație, economie, marketing, afaceri și asigurare a calitatii, în contexte economice și manageriale.

Competențe transversale:

- CT1. Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuală (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.
- CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată luarea deciziilor și atribuirea de sarcini, cu aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
- CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

Competențe suplimentare:

Comunicarea, capacitatea de învățare, leadership, munca în echipă, rezolvarea problemelor, gândirea critică, consecvența, gestionarea timpului, inițiativa, capacitatea organizatorică, autonomia, competențe tehnologice, abilități de calcul, etica la locul de muncă, rezolvarea conflictelor.