

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de licență: Ingineria sistemelor

Programul de studii universitare de licență: Automatică și informatică aplicată

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat Senat

din data de 22.09.2016

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1
2016/2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplină	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2												
					Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K				
					C	S	L	P	SI*			C	S	L	P	SI*						
DI	101	Algebră liniară și geometrie analitică**	AIA101	DF																		
	102	Analiză matematică**	AIA102	DF																		
	103	Bazele programării calculatoarelor	AIA103	DF																		
	104	Fizică	AIA104	DF																		
	105	Logică computațională	AIA105	DID																		
	106	Desen și grafică asistată de calculator	AIA106	DF																		
	107	Politici economice, științifice și culturale ale Uniunii Europene	AIA107	DC									1	0	0	0	2	C			2	
	108	Ecuatii diferențiale și calcul operational**	AIA108	DF									2	3	0	0	4	E			5	
	109	Circuite electronice I	AIA109	DID									2	0	2	0	5	E			5	
	110	Programare I	AIA110	DF									2	0	3	0	4	E			5	
	111	Electrotehnică	AIA111	DID									3	0	2	0	4	E			5	
	112	Mecanică	AIA112	DID									2	0	1	0	4	C			4	
	113	Economie	AIA113	DC									2	0	0	0	3	C			3	
	114	Sport**	AIA114	DC									0	1	0	0	1	VP (A/R)			1	
DL	115	Chimie	AIA115	DF								2					C			2		
	116	Integrare europeană	AIA116	DC								0	1	0	0		VP			2		
	117	Istoria Europei și a Uniunii Europene	AIA117	DC									2	0	0	0		C			2	
	118	Legislație în domeniul ingineriei	AIA118	DC									1	1	0	0		C			2	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					14	5	8	0	26	4E	2C	1VP	30	14	4	8	0	26	4E	3C	1VP	30
					27									26								

Studenții pot urma cursuri ale Seminarului Pedagogic.

*Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (24 ore pe punct de credit), ca medie săptămânală anuală, considerând inclusiv sesiunile de examene.

** Seminarul se ține cu grupa.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de licență: Ingineria sistemelor

Programul de studii universitare de licență: Automatică și informatică aplicată

Titlul absolventului: inginer

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobata Senat

din data de 22.09.2016

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2
2017/2018

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplinei	Condiționari	Semestrul 1					Semestrul 2									
					Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	
					C	S	L	P	SI*			C	S	L	P	SI*			
201	Calcul numeric	AIA201	DF	AIA101, AIA102, AIA103	2	0	1	0	4	E	4								
202	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	AIA202	DID		2	0	2	0	3	E	4								
203	Matematici speciale**	AIA203	DF		2	2	0	0	3	E	4								
204	Circuite electronice II	AIA204	DID		2	0	1	0	4	C	4								
205	Programare II	AIA205	DF		2	0	2	0	3	E	4								
206	Modelarea sistemelor fizice	AIA206	DID		2	0	1	0	4	C	4								
207	Măsurări și instrumentație	AIA207	DID	AIA104, AIA111	2	0	1	0	2	C	3								
DI 208	Introducere în automatică	AIA208	DID	AIA108								3	0	2	0	4	E	5	
209	Structuri de date și algoritmi	AIA209	DID									2	0	1	0	4	C	4	
210	Automate și microprogramare	AIA210	DID	AIA202								2	0	1	1	3	E	4	
211	Tehnici de optimizare**	AIA211	DID	AIA201								2	1	1	0	3	E	4	
212	Mașini și acționări electrice	AIA212	DID	AIA109, AIA111, AIA204								2	0	2	0	3	E	4	
213	Statistica și prelucrarea datelor	AIA213	DF	AIA203								2	0	1	0	4	C	4	
214	Baze de date	AIA214	DID	AIA103								2	0	1	0	4	E	4	
215	Limba engleză**	AIA215	DC		0	1	0	0	1	VP	1	0	1	0	0	1	VP	1	
216	Sport**	AIA216	DC		0	1	0	0	2	VP (A/R)	2								
DL 217	Sport	AIA217	DC									0	1	0	0		C	2	
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					14	4	8	0	26	4E	30	15	2	9	1	26	5E	30	
					26					3C,			27					2C,	
										2VP								1VP	

*Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (24 ore pe punct de credit), ca medie săptămânală anuală, considerând inclusiv sesiunile de examene.

** Seminarul se ține cu grupa.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 3

2018/2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplină	Condiționări	Semestrul 1					Semestrul 2									
					Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	
					C	S	L	P	SI*			C	S	L	P	SI*			
DI	301	Teoria sistemelor I***	AIA301	DID	AIA208	2	1	1	0	3	E	4							
	302	Sisteme cu microprocesoare	AIA302	DID	AIA210	2	0	2	0	5	C	5							
	303	Sisteme automate cu eșantionare	AIA303	DID	AIA208	2	0	2	0	3	C	4							
	304	Sisteme cu evenimente discrete	AIA304	DID									2	0	2	0	3	E	4
	305	Identificarea sistemelor	AIA305	DID	AIA303								2	0	2	0	3	C	4
	306	Arhitecturi de calculatoare	AIA306	DID									2	0	2	0	3	E	4
	307	Management	AIA307	DC									2	0	1	0	2	C	3
	308	Sisteme cu microprocesoare - proiect	AIA308	DID	AIA202 AIA210 AIA302								0	0	0	1	2	C	2
	309	Limba engleză	AIA309	DC		0	2	0	0	1	C	2							
	310	Practică**	AIA310	DID														C	5
DO	311	Echipamente și structuri de reglare automată	A311	DID	AIA208	2	0	2	0	5	E	5							
	312	Echipamente hidropneumatice	A312	DS		2	0	2	0	5	E	5							
	313	Senzori și transductoare	A313	DID	AIA207	2	0	2	0	5	E	5							
	314	Sisteme de conducere cu automate programabile	A314	DS		2	0	2	0	5	E	5							
	315	Ingineria sistemelor de programe	IA315	DID	AIA110 AIA205	2	0	2	0	5	E	5							
	316	Programare independentă de platformă	IA316	DS		2	0	2	0	5	E	5							
	317	Analiza și sinteza sistemelor orientate pe obiect	IA317	DS		2	0	2	0	5	E	5							
	318	Medii de programare vizuală și instrumentație virtuală	IA318	DS		2	0	2	0	5	E	5							
	319	Robotică	A319	DID									2	0	2	0	1	E	3
	320	Teoria sistemelor II	A320	DID	AIA208								2	0	2	0	1	E	3
	321	Electronică de putere în acționări electrice	A321	DS									2	0	2	0	1	E	3
	322	Procesoare numerice de semnal	IA322	DS									2	0	2	0	1	E	3
	323	Sisteme de operare	IA323	DS									2	0	2	0	1	E	3
	324	Securitatea datelor	IA324	DS									2	0	2	0	1	E	3
	325	Sisteme automate cu eșantionare - proiect	A325	DID									0	0	0	2	1	C	2
	326	Echipamente și structuri de reglare automată - proiect	A326	DID	A311								0	0	0	2	1	C	2
	327	Programare independentă de platformă - proiect	IA327	DS	IA316								0	0	0	2	1	C	2
	328	Sisteme orientate pe obiect - proiect	IA328	DS	IA317								0	0	0	2	1	C	2
DL	329	Aparate de comutație	A329	DS		2	0	1	0		C	2							
	330	Programarea aplicațiilor Windows	IA330	DS									2	0	2	0		C	2
	331	Comunicare profesională	AIA331	DC									1	2	0	0		C	3
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					12	3	11	0	27	4E	30	12	0	11	3	25	4E	30	
					26					3C	30	26					5C	30	

*Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (24 ore pe punct de credit), ca medie săptămânală anuală, considerând inclusiv sesiunile de examene.

** Practica se efectuează după terminarea sesiunii de examene din semestrul al doilea, timp de 5 săptămâni x 30 ore = 150 ore.

*** Seminarul se ține cu grupa.

Studentii vor opta pentru unul din cele două tipuri de grupuri opționale: automatică (A), informatică aplicată (IA).

Studentii care au optat pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 5 două discipline opționale de tip A și una de tip IA.

Studentii care au optat pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 5 două discipline opționale de tip IA și una de tip A.

Studentii care au optat pentru o grupă de tip A vor alege în semestrul 6 o disciplină opțională de tip A, una de tip IA și un proiect opțional de tip A.

Studentii care au optat pentru o grupă de tip IA vor alege în semestrul 6 o disciplină opțională de tip IA, una de tip A și un proiect opțional de tip IA.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL 4

2019/2020

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tip disciplinei	Condiționări	Semestrul 1							Semestrul 2								
					Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K	Nr. ore / săpt. / disciplină					Ev. finală	K		
					C	S	L	P	SI*			C	S	L	P	SI*				
DI	401	Ingineria reglării automate	AIA401	DID		3	0	2	0	5	E	6								
	402	Transmisia datelor - Controlul la distanță al proceselor	AIA402	DID	AIA 201, AIA 301	2	0	2	0	3	E	4								
	403	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA403	DS	AIA 110, AIA 205	3	0	2	0	4	E	5								
	404	Comunicații în sisteme de conducere	AIA404	DS	AIA 302								3	0	2	1	4	C	6	
	405	Activitate de cercetare-proiectare	AIA405	DS												6	11	C	10	
	406	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	AIA406	DS							C	3								
DO	407	Sisteme de conducere a roboților	A407	DS	AIA301	2	0	2	0	3	C	4								
	408	Sisteme de vedere artificială	A408	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	409	Conducerea proceselor tehnologice	A409	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	410	Control optimal	A410	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	411	Rețele de calculatoare	IA411	DID	AIA 103, AIA 214	2	0	2	0	3	C	4								
	412	Sisteme bazate pe cunoaștere	IA412	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	413	Sisteme de așteptare și aplicații	IA413	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	414	Sisteme cu microprocesoare integrate	IA414	DS		2	0	2	0	3	C	4								
	415	Fabricație asistată de calculator	A415	DS	AIA 304, AIA 307								2	0	2	0	3	E	4	
	416	Sisteme adaptive și robuste	A416	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	417	Fiabilitate	A417	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	418	Sisteme distribuite de achiziție, monitorizare și conducere	A418	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	419	Rețele neuronale și logică fuzzy	IA419	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	420	Sisteme de inteligență artificială distribuite	IA420	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	421	Aplicații internet	IA421	DID									2	0	2	0	3	E	4	
	422	Strategii de planificare și control a roboților mobili	IA422	DS									2	0	2	0	3	E	4	
	423	Ingineria reglării automate - proiect	AIA423	DID									0	0	0	2	1	C	2	
	424	Programarea aplicațiilor de timp real - proiect	AIA424	DS									0	0	0	2	1	C	2	
	425	Sisteme bazate pe cunoaștere - proiect	AIA425	DS	IA412								0	0	0	2	1	C	2	
DL	426	Limba străină	AIA426	DC		0	0	2	0		C	2								
	427	Protecția și gestiunea proprietății intelectuale	AIA427	DC		0	2	0	0		C	2								
Total ore pe săptămână, total probe și credite pe semestru la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO)					14	0	12	0	21	3E	30	9	0	8	9	25	3E	30		
					26					4C		26					3C			

*Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (24 ore pe punct de credit), ca medie săptămânală anuală, considerând inclusiv sesiunile de examene.

Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă se desfășoară pe parcursul semestrului I, cu o durată de 90 ore, echivalentul a 3 săptămâni x 30 de ore.

Studentii de la grupele de automatică vor alege în semestrul 7 două discipline opționale de tip A și una de tip IA.

Studentii de la grupele de informatică aplicată vor alege în semestrul 7 două discipline opționale de tip IA și una de tip A.

Studentii de la grupele de automatică vor alege în semestrul 8 două discipline opționale de tip A, una de tip IA și un proiect opțional.

Studentii de la grupele de informatică aplicată vor alege în semestrul 8 două discipline opționale de tip IA, una de tip A și un proiect opțional.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache