PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I
2019-2023

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 + 2 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1							Semestrul 2							Total an universitar (2x14 săptămâni)		
				Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni		Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni				
	Discipline obligatorii			C	S	L	P	I	FV	ECTS	C	S	L	P	I	FV	CST	C	S,L,P	ECTS
1	Analiză matematică	AIA101	DF	3	3	-	-	66	E	6								42	42	6
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	AIA102	DF	3	2	-	-	80	E	6								42	28	6
3	Fizică	AIA103	DF	2	1	1	-	69	E	5								28	28	5
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	AIA104	DF	3	-	2	-	80	E	6								42	28	6
5	Limba engleză I	AIA105	DC	-	2	-	-	22	C	2									28	2
6	Educație fizică și sport I	AIA106	DC	-	-	1	-	11	A/R	1									14	1
7	Economie generală	AIA107	DC	2	1	-	-	83	C	5								28	14	5
8	Grafică asistată de calculator	AIA108	DF								2	-	1	-	58	C	4	28	14	4
9	Matematici speciale	AIA109	DF								3	2	-	-	55	E	5	42	28	5
10	Informatică aplicată	AIA110	DF								2	-	2	-	69	E	5	28	28	5
11	Electrotehnică	AIA111	DD								2	1	1	-	94	E	6	28	28	6
12	Circuite electronice liniare	AIA112	DD								3	-	2	-	55	E	5	42	28	5
13	Limba engleză II	AIA113	DC								-	2	-	-	22	C	2		28	2
14	Educație fizică și sport II	AIA114	DC								-	-	1	-	11	A/R	1		14	1
15	Chimie	AIA115	DF								1	-	1	-	47	C	3	14	14	3
TOTAL GENERAL		8DF, 2DD, 5DC		13	9	4	0	411	4E/ 2C/ 1A/R	31	13	5	8	0	411	4E/ 3C/1 A/R	31	364	364	62
TOTAL ORE/CREDITE				26							26							728		

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2019-2023

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 +2 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 3							Semestrul 4							Total an universitar (2x14 săptămâni)		
				Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni		Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni				
	Discipline obligatorii			C	S	L	P	I	FV	ECTS	C	S	L	P	I	FV	CST	C	S,L,P	ECTS
1	Teoria sistemelor I	AIA201	DD	2	1	2	-	80	E	6								28	42	6
2	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	AIA202	DD	2	1	2	-	80	E	6								28	42	6
3	Mecanică	AIA203	DD	2	-	2	-	69	C	5								28	28	5
4	Măsurări și traductoare	AIA204	DD	3	1	1	-	80	E	6								42	28	6
5	Limba engleză III	AIA205	DC	-	2	-	-	22	C	2								-	28	2
6	Educație fizică și sport III	AIA206	DC	-	-	1	-	11	A/R	1								-	14	1
7	Metode numerice	AIA207	DF								3	2	-	-	80	C	6	42	28	6
8	Ingineria sistemelor automate	AIA208	DD								2	-	2	-	94	E	6	28	28	6
9	Teoria sistemelor II	AIA209	DD								2	1	2	-	80	E	6	28	42	6
10	Electronică digitală	AIA210	DD								2	-	2	-	69	E	5	28	28	5
11	Mașini electrice și acționări	AIA211	DD								2	1	2	-	55	E	5	28	42	5
12	Limba engleză IV	AIA212	DC								-	1	-	-	11	C	1	-	14	1
13	Etică și integritate academică	AIA213	DC								1	-	-	-	11	C	1	14	-	1
14	Educație fizică și sport IV	AIA214	DC								-	-	1	-	11	A/R	1	-	14	1
	Discipline opționale																			
15	Electronică de putere / Circuite periferice și interfețe de proces	AIA215 / AIA216	DS	2	-	1	1	69	E	5								28	28	5
	TOTAL GENERAL	1DF, 8DD, 5DC, 2DS		11	5	9	1	411	4E/ 2C/ 1A/R	31	12	5	9	0	411	4E/ 3C/1 A/R	31	322	406	62
	TOTAL ORE/CREDITE			26							26							728		
	Discipline facultative																			
1	Curs practic de orientare și dezvoltare în carieră	AIA217	DFc	-	2	-	-	22	C	2								-	28	2
2	Limba străină I	AIA218	DFc	-	2	-	-	22	C	2								-	28	2
3	Formarea competențelor antreprenoriale	AIA219	DFc								2	-	-	2	44	C	4	28	28	4
4	Limba romani	AIA220	DFc								-	2	-	-	22	C	2	-	28	2

5	Sociologie	AIA221	DFc								2	-	-	-	22	C	2	28	-	2
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		**5DFc**		-	4	-	-	**44**	**2C**	**4**	**4**	**2**	**0**	**2**	**88**	**3C**	**8**	**56**	**112**	**12**
TOTAL ORE/CREDITE FACULTATIVE				4							**8**							**168**		

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III
2019-2023

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 5							Semestrul 6							Total an universitar (2x14 săptămâni)		
				Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni		Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni				
	Discipline obligatorii			C	S	L	P	I	FV	ECTS	C	S	L	P	I	FV	CST	C	S,L,P	ECTS
1	Arhitectura calculatoarelor	AIA301	DD	2	-	2	-	44	E	4								28	28	4
2	Automate și microprograme	AIA302	DD	3	-	2		80	C	6								42	28	6
3	Sisteme de operare	AIA303	DS	3	-	2	-	80	E	6								42	28	6
4	Optimizări	AIA304	DD	2	-	1	-	58	C	4								28	14	4
5	Modelare identificare și simulare I	AIA305	DD	3	-	2	-	55	E	5								42	28	5
6	Rețele de calculatoare	AIA306	DD								2	-	2	-	19	E	3	28	28	3
7	Robotică	AIA307	DD								2	-	2	-	19	C	3	28	28	3
8	Tehnologii Web	AIA308	DD								2	-	2	-	19	C	3	28	28	3
9	Sisteme automate	AIA309	DD								2	-	2	-	44	E	4	28	28	4
		AIA310									-	-	-	1	36	C	2	-	14	2
10	Modelare identificare și simulare II	AIA311	DD								2	-	1	1	19	E	3	28	28	3
11	Practică de domeniu	AIA312	DD	90												C	4	-	90	4
12	Practică de specialitate	AIA313	DS	90												C	4	-	90	4
	Discipline opționale																			
13	Programare orientată pe obiecte / Calitatea energiei în sisteme de acționare electrică	AIA314 / AIA315	DS	2	-	2	-	69	E	5								28	28	5
14	Sisteme cu microprocesoare / Logică computațională	AIA316/ AIA317	DD								2	-	2	1	30	E	4	28	42	4
	TOTAL GENERAL	**11DD, 3DS**		**15**	**-**	**11**	**-**	**386**	**4E/ 2C**	**30**	**12**	**0**	**11**	**3**	**186**	**4E/ 4C**	**30**	**378**	**530**	**60**
	TOTAL ORE/CREDITE			**26**							**26**							**908**		
	Discipline facultative																			
1	Limba străină II	AIA318	DFc	-	2	-	-	22	C	2								-	28	2
2	Terminologie în lb maghiară	AIA319	DFc	-	2	-	-	22	C	2	-	2	-	-	22	C	2	-	56	4
3	Microcontrolere în automotive	AIA310	DFc								1	-	1	-	22	C	2	14	14	2
4	Integrare europeană I	AIA311	DFc								2	-	-	-	22	C	2	28	-	2

5	Bosch Academy	AIA312	DFc								1	1			22	C	2	14	14	2
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		**SDFc**		-	4	-	-	**44**	**2C**	**4**	**4**	**3**	**1**	-	**88**	**4C**	**8**	**56**	**112**	**12**
TOTAL ORE/CREDITE FACULTATIVE				4							8							168		

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV
2019-2023

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice / Discipline	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 7							Semestrul 8							Total an universitar (2x14 săptămâni)		
				Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni		Ore / Săptămână				Ore/ Sem.	Alte mențiuni				
	Discipline obligatorii			C	S	L	P	I	FV	ECTS	C	S	L	P	I	FV	CST	C	S,L,P	ECTS
1	Inteligenţă artificială	AIA401	DS	3	-	2	-	80	E	6								42	28	6
2	Programarea aplicaţiilor de timp real	AIA402	DS	2	-	2	-	44	E	4								28	28	4
3	Sisteme adaptive şi robuste	AIA403	DS	2	-	2	-	44	E	4								28	28	4
		AIA404		-	-	-	1	36	C	2								-	14	2
4	Sisteme de conducere a proceselor continue	AIA405	DS	2	-	1	1	69	E	5								28	28	5
5	Echipamente de automatizare electrice și electronice	AIA406	DS	3	-	2		80	E	6								42	28	6
6	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AIA407	DD	2	-	1	-	33	E	3								28	14	3
7	Proiectarea sistemelor software complexe	AIA408	DS								2	-	2	-	19	E	3	28	28	3
8	Transmisia datelor	AIA409	DS								2	1	1	-	44	C	4	28	28	4
9	Managementul proiectelor	AIA410	DS								2	1	-	1	44	C	4	28	28	4
10	Practică pentru proiectul de diploma	AIA411	DS	5 ore x 14 săptămâni = 70 ore											30	C	4	-	70	4
11	Elaborarea proiectului de diplomă	AIA412	DS								-	-	-	4	44	C	4	-	56	4
	Discipline opționale																			
12	Fiabilitate și diagnoză/ Instrumentație virtuală	AIA413 / AIA414	DS								2	-	2	-	44	C	4	28	28	4
13	Sisteme de achiziții de date / SCADA – Sisteme de supervizare, conducere și achiziție distribuită	AIA415/ AIA416	DS								2	-	1	-	58	E	4	28	14	4
14	Baze de date/ Proiectarea algoritmilor	AIA417/ AIA418	DD								2	-	1	-	33	E	3	28	14	3
	TOTAL GENERAL	**2DD, 12DS**		**14**	**-**	**10**	**2**	**386**	**6E/ 1C**	**30**	**12**	**2**	**7**	**5**	**316**	**3E/ 5C**	**30**	**364**	**434**	**60**
	TOTAL ORE/CREDITE			**26**							**26**							**798**		
	Discipline facultative																			
1	Limba străină III	AIA419	DFc	-	2	-	-	22	C	2								-	28	2

2	Audit financiar	AIA420	DFc								2	2	-	-	69	C	5	28	28	5
3	Comunicare managerială	AIA421	DFc								1	2	-	-	8	C	2	14	28	2
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		**3DFc**		-	**2**	-	-	**22**	**C**	**2**	**3**	**4**	-	-	**77**	**2C**	**7**	**42**	**84**	**9**
TOTAL ORE/CREDITE FACULTATIVE				**2**							**8**							**126**		

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Conf. univ. dr. ing. Mircea DULĂU