

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2016-2018

Universitatea *Transilvania* din Brașov

*Programul de studii
universitare de masterat*

**Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii
Informatică**

Domeniul fundamental

Științe Inginerești

Domeniul de licență

Ingineria Sistemelor

Facultatea

Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Durata studiilor:

2 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (F)

Universitatea *Transilvania* din Braşov
 Facultatea: Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Programul de studii universitare de masterat: Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatice
 Domeniul fundamental: Științe Inginerești
 Domeniul de licență: Ingineria Sistemelor
 Durata studiilor: 2 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență (F)

Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
 Valabil începând cu anul universitar 2016-2017

ANUL I

Nr crt	Discipline obligatorii	Tip*	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	Ver	Cred	C	S	L	P	SI	Ver	Cred	
01	Rețele industriale de comunicație	DAP	IE.09.01.01.I	2		2			119	E	7							
02	Metode de soft-computing	DAP	IE.09.01.02.I	2		1	1		144	E	8							
03	Sisteme informatice integrate	DSI	IE.09.01.03.I	2		1	1		144	E	8							
04	Sisteme înglobate	DAP	IE.09.01.04.I	2		2			119	E	7							
05	Arhitectura sistemelor software	DCA	IE.09.02.05.I									2		2		144	E	8
06	Sisteme multiagent	DCA	IE.09.02.06.I									2		2		119	E	7
Total ore impuse pe săptămână				8		6	2					4		4				
				16					30	8							15	

Nr crt	Discipline opționale	Tip	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	Ver	Cred	C	S	L	P	SI	Ver	Cred			
Traseu de specializare 1: Tehnici avansate pentru controlul proceselor																				
07	Sisteme pilotate de evenimente complexe	DCA	IE.09.02.07.O									2		1	1	119	E	7		
08	Sisteme cu structură variabilă	DCA	IE.09.02.08.O									2		1	1	144	E	8		
Traseu de specializare 2: Sisteme și tehnologii informatice și de comunicații																				
09	Managementul proiectelor	DSI	IE.09.02.09.O									2		1	1	144	E	8		
10	Sisteme mecatronice și robotice avansate	DCA	IE.09.02.10.O									2		1	1	119	E	7		
Total ore opționale pe săptămână				-	-	-	-					4		2	2					
				-					-	8							15			
Total				16					526	E	C	30	16				526	E	C	30
										4	0						4	0		

Nr crt	Discipline facultative	Tip	Codul disciplinei	Semestrul I						Semestrul II									
				C	S	L	P	SI	Ver.	Cred	C	S	L	P	SI	Ver.	Cred		
11	Limba engleză I	DAP	IE.09.01.11.F	1		1			72	C	4								
12	Limba engleză II	DAP	IE.09.01.12.F									1		1		72	C	4	
Total ore facultative pe săptămână				1		1						1		1					
				2					72			4	2				72		4

*) Notă:

DAP discipline de aprofundare (pot constitui trunchi comun definit la nivel de facultate)
 DSI discipline de sinteză
 DCA discipline de cunoaștere avansată.

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Constantin SUCIU

ANUL II

Nr crt	Discipline opționale	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Ver	Cred	C	S	L	P	SI	Ver	Cred				
Traseu de specializare 1: Tehnici avansate pentru controlul proceselor																					
01	Prelucrarea volumelor mari de date	DAP	IE.09.03.01.O	2		2		144	E	8											
02	Controlul aplicațiilor industriale folosind arhitecturi orientate pe servicii	DCA	IE.09.03.02.O	2		1	1	119	E	7											
03	Sisteme inteligente de fabricație	DSI	IE.09.03.03.O	2		1	1	144	E	8											
04	Sisteme de reglare bazate pe vederea artificială	DSI	IE.09.03.04.O	2		1	1	119	E	7											
05	Activitate de practică și/sau cercetare științifică	DCA	IE.09.04.05.I								10 săpt. x 16 ore = 160 ore	340	C	20							
06	Elaborarea lucrării de disertație	DSI	IE.09.04.06.I								4 săpt. x 16 ore = 64 ore	186	E	10							
Total ore opționale pe săptămână				8		5	3														
				16			526			E	C	30	16			526			E	C	30
										4	0								1	1	
Traseu de specializare 2: Sisteme și tehnologii informatice și de comunicații																					
07	Baze de date în medii distribuite	DAP	IE.09.03.07.O	2		2		119	E	7											
08	Proiectarea asistată pentru managementul ciclului de viață al produselor	DAP	IE.09.03.08.O	2		1		108	E	6											
09	Capturi de semnale video și prelucrări de imagine	DSI	IE.09.03.09.O	2		1	1	119	E	7											
10	Tehnici și tehnologii de comunicații digitale avansate	DCA	IE.09.03.10.O	1		1		72	C	4											
11	Modelarea și identificarea proceselor cu parametri distribuți	DAP	IE.09.03.11.O	1		2		108	C	6											
12	Activitate de practică și/sau cercetare științifică	DCA	IE.09.04.12.I								10 săpt. x 16 ore = 160 ore	340	C	20							
13	Elaborarea lucrării de disertație	DSI	IE.09.04.13.I								4 săpt. x 16 ore = 64 ore	186	E	10							
Total ore opționale pe săptămână				8		7	1														
				16			526			E	C	30	16			526			E	C	30
										3	2								1	1	

Nr. crt.	Discipline facultative	Tip	Codul Disciplinei	Semestrul I						Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	Ver	Cred	C	S	L	P	SI	Ver	Cred	
14	Invențică și creativitate	DCA	IE.09.03.14.F	1	1			72	C	4								
Total ore facultative pe săptămână				1	1													
				2			72					4						

*) Notă:

DAP discipline de aprofundare (pot constitui trunchi comun definit la nivel de facultate)
 DSI discipline de sinteză
 DCA discipline de cunoaștere avansată.

RECTOR,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Carmen GERIGAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
 Prof. univ. dr. ing. Sorin Aurel MORARU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
 Conf. univ. dr. ing. Constantin SUCIU