

**Facultatea AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**

Programul de studii univ. de masterat: **Sisteme încorporate pentru domeniul auto/ AUTOMOTIVE EMBEDDED SOFTWARE SOFTWARE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Ramura de știință (RSI): **INGINERIA SISTEMELOR, CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **INGINERIA SISTEMELOR**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	20

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2													
1.	Embedded Systems I (A)										Embedded Systems II													
	8	E	28	0	28	0	DA	144	8	E	42	0	28	0	DCA	126								
2.	Software Project Management										Communications Skills													
	8	E	28	0	14	0	DS	162	7	E	0	28	0	0	DS	153								
3.	Software Engineering I										Embedded Systems Testing													
	8	E	28	0	14	0	DA	162	8	E	21	0	0	21	DS	162								
4.	Data Communications and Applications to Automotive										Dynamic Systems and Stability in Automotive Control													
	6	E	28	0	28	0	DA	90	7	E	28	0	14	14	DCA	117								
5.																								
6.																								
7.																								
8.																								
9.																								
total / semestr	ore:		196		VPI:		558		ore:		196		VPI:		558									
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:											
total / săptăm	ore:		14						ore:		14													
	din care:		8		0		6		0		(c, s, l, p)		din care:		7		2		3		3		(c, s, l, p)	

**Legenda**

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr. credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare

**FE** ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita

**c**=nr.ore curs/semestru  
**s**=nr.ore seminar

**l**=nr.ore laborator

**p**=nr.ore proiect

**CF**=categorii formative careia ii apartine disciplina

**CF** ∈ {DA, DCA, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCA** - disciplina de cunoaștere avansată

**DS** - disciplina de sinteză

**VPI** = volum de ore necesar pregătirii individuale pentru un semestru de 14 săptăm. plus 4 săptăm. de sesiune

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2014 - 2015**

**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Independent optional course 1 (set 1LM2.3)										Research activity (7 weeks)									
	7	E	21	0	21	0				135	15	D	0	0	0	98	DCA	279		
2.	Independent optional course 2 (set 1LM2.3)										Preparation and defending dissertation thesis (7 weeks)									
	7	E	21	0	21	0				135	15	E	0	0	0	98	DCA	279		
3.	Independent optional course 3 (set 2LM2.3)																			
	8	E	28	0	0	28				144										
4.	Independent optional course 4 (set 2LM2.3)																			
	8	E	28	0	0	28				144										
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestr	ore:		196		VPI:		558		ore:		196		VPI:		558					
	credite:		30		evaluări:				credite:		30		evaluări:							
total / săptăm	ore:		14		din care:				ore:		14		din care:							
					7		0 3 4 (c, s, l, p)						0		0 0 14 (c, s, l, p)					

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3 - set.1LM2.3										SEMESTRUL 3 - set 2LM2.3									
1.	Fault detection and diagnosis (optional course 1LM2.3.1)										Advanced Information Security for Embedded Systems (optional course 2LM2.3.1)									
	7	E	21	0	21	0	DA			135	8	E	28	0	0	28	DCA	144		
2.	Control of electrical drives (optional course 1LM2.3.2)										Advanced Topics in Control Engineering and Computer Science:Sensor Networks (optional course 2LM2.3.2)									
	7	E	21	0	21	0	DCA			135	8	E	28	0	0	28	DCA	144		
3.	Actuators in automotive systems (optional course 1LM2.3.3)										Software Engineering II (optional course 2LM2.3.3)									
	7	E	21	0	21	0	DCA			135	8	E	28	0	0	28	DCA	144		
4.	Visual Programming and Modelling (optional course 1LM2.3.4)										Multi-agent systems (optional course 2LM2.3.4)									
	7	E	21	0	21	0	DA			135	8	E	28	0	0	28	DCA	144		
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**

**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Horia CIOCĂRLIE**