

**Facultatea AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

Domeniul de licență: **INGINERIA SISTEMELOR**

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

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

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

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

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	60	20
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	024	15

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2015 - 2016**  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Embedded Systems I										Embedded Systems II									
	M024.15.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	144		M024.15.02.V1	8	E	42	0	28	0	DCAV	126	
2	Software Project Management										Communications Skills									
	M024.15.01.S2	8	E	28	0	14	0	DS	162		M024.15.02.S2	7	E	0	28	0	0	DS	153	
3	Software Engineering I										Embedded Systems Testing									
	M024.15.01.A3	8	E	28	0	14	0	DA	162		M024.15.02.S3	8	E	21	0	0	21	DS	162	
4	Networks for embedded systems										Dynamic Systems and Stability in Automotive Control									
	M024.15.01.A4	6	E	28	0	28	0	DA	90		M024.15.02.V4	7	E	28	0	14	14	DCAV	117	
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>558</b>				ore:	<b>196</b>			VPI:	<b>558</b>					
	credite:	<b>30</b>			evaluări:					credite:	<b>30</b>			evaluări:						
total / săptămână	ore:	<b>14</b>								ore:	<b>14</b>									
	din care:									din care:										
		8	0	6	0	(c, s, l, p)					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, DCAV, DS}

**DA** - disciplina de aprofundare

**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata

**DS** - disciplina de sinteza

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

**Exemplu**

Tehnologii Internet									
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70	

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**An universitar 2015 - 2016**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Independent optional course 1 (set 1LM2.3)										Research activity (7 weeks)									
	M024.15.03.A1-ij	7	E	21	0	21	0	DA	135	M024.15.04.CA1	15	D	0	0	0	98	DCA	279		
2	Independent optional course 2 (set 1LM2.3)										Preparation and defending dissertation thesis (7 weeks)									
	M024.15.03.V2-ij	7	E	21	0	21	0	DCAV	135	M024.15.04.CA2	15	E	0	0	0	98	DCA	279		
3	Independent optional course 3 (set 2LM2.3)																			
	M024.15.03.V3-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	144											
4	Independent optional course 4 (set 2LM2.3)																			
	M024.15.03.V4-ij	8	E	28	0	0	28	DCAV	144											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:	558				ore:	196			VPI:	558					
	credite:	30			evaluări:					credite:	30			evaluări:						
total / săptămână	ore:	14							ore:	14										
	din care:	7	0	3	4	(c, s, l, p)				din care:	0	0	0	14	(c, s, l, p)					

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

	SEMESTRUL 3 - set.1LM2.3										SEMESTRUL 3 - set 2LM2.3									
01	Fault detection and diagnosis (optional course 1LM2.3.1)										Embedded Systems Security (optional course 2LM2.3.1)									
	M024.15.03.A1-01	7	E	21	0	21	0	DA	135	M024.15.03.V3-01	8	E	28	0	0	28	DCAV	144		
02	Control of electrical drives (optional course 1LM2.3.2)										Java Tehnologies (optional course 2LM2.3.2)									
	M024.15.03.V2-02	7	E	21	0	21	0	DCAV	135	M024.15.03.V3-02	8	E	28	0	0	28	DCAV	144		
03	Actuators in automotive systems (optional course 1LM2.3.3)										Software Engineering II (optional course 2LM2.3.3)									
	M024.15.03.V2-03	7	E	21	0	21	0	DCAV	135	M024.15.03.V4-03	8	E	28	0	0	28	DCAV	144		
04	Multi-agent systems (optional course 1LM2.3.4)										Embedded Software Testing (optional course 2LM2.3.4)									
	M024.15.03.A1-04	7	E	21	0	21	0	DA	135	M024.15.03.V4-04	8	E	28	0	0	28	DCAV	144		
05																				
06																				
07																				
08																				

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

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