

**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	17

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
An universitar 2017 - 2018  
**ANUL I**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Embedded Systems I										Embedded Systems II									
	M024.17.01.A1	8	E	28	0	28	0	DA	144	M024.17.02.V1	8	E	42	0	28	0	DCAV	126		
2	Software Project Management										Communications Skills									
	M024.17.01.S2	8	E	28	0	14	0	DS	162	M024.17.02.S2	7	E	0	28	0	0	DS	153		
3	Software Engineering I										Embedded Systems Testing									
	M024.17.01.A3	8	E	28	0	14	0	DA	162	M024.17.02.S3	8	E	21	0	0	21	DS	162		
4	Networks for embedded systems										Dynamic Systems and Stability in Automotive Control									
	M024.17.01.A4	6	E	28	0	28	0	DA	90	M024.17.02.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:	8	0	6	0	(c, s, l, p)				din care:	6.5	2	3	2.5	(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 2017 - 2018**  
**ANUL II**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
1	Independent optional course 1 (set 1LM2.3)										Research/Applied activities (7 weeks)										
	M024.17.03.A1-ij	7	E	28	0	21	0	DA	135		M024.17.04.CA1	10	D	0	0	0	98	DCA	279		
2	Independent optional course 2 (set 1LM2.3)										Preparation of dissertation thesis (7 weeks)										
	M024.17.03.V2-ij	7	E	28	0	21	0	DCAV	135		M024.17.04.CA2	10	D	0	0	0	98	DCA	279		
3	Independent optional course 3 (set 2LM2.3)										Defending dissertation thesis										
	M024.17.03.V3-ij	8	E	28	0	0	21	DCAV	144		M024.17.04.DS3	10	E					DS			
4	Independent optional course 4 (set 2LM2.3)																				
	M024.17.03.V4-ij	8	E	28	0	0	21	DCAV	144												
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:		8			0		3		3		(c, s, l, p)		din care:		0			0		14 (c, s, l, p)

**DISCIPLINE OPZIONALE**  
**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)									
	M024.17.03.A1-01	7	E	28	0	21	0	DA	135		M024.17.03.V3-01	8	E	28	0	0	21	DCAV	144	
02	Control of electrical drives(optional course 1LM2.3.2)										Java Tehnologies (optional course 2LM2.3.2)									
	M024.17.03.V2-02	7	E	28	0	21	0	DCAV	135		M024.17.03.V3-02	8	E	28	0	0	21	DCAV	144	
03	Actuators in automotive systems(optional course 1LM2.3.3)										Software Engineering II (optional course 2LM2.3.3)									
	M024.17.03.V2-03	7	E	28	0	21	0	DCAV	135		M024.17.03.V4-03	8	E	28	0	0	21	DCAV	144	
04	Multi-agent systems(optional course 1LM2.3.4)										Embedded Software Testing(optional course 2LM2.3.4)									
	M024.17.03.A1-04	7	E	28	0	21	0	DA	135		M024.17.03.V4-04	8	E	28	0	0	21	DCAV	144	
05																				
06																				
07																				
08																				

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

**DECAN,**  
**Prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP**