

Domeniul de licență: **Inginerie industrială**
Programul de studii univ. de master: **INGINERIE INTEGRATA**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe inginerești**
Ramura de știință (RSI): **Inginerie mecanică, mecatronică, Inginerie industrială și management**
Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): **Inginerie industrială**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	20
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	421	18

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Anul universitar 2018 - 2019
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Concepția integrată a produselor										Fabricația virtuală a produselor									
	M421.18.01.V1	9	E	28	0	0	28	DCAV	168	M421.18.02.A1	7	E	28	0	28	0	DA	131		
2	Concepția pentru fabricație și asamblare										Materiale avansate în inginerie									
	M421.18.01.A2	6	E	21	0	0	21	DA	112	M421.18.02.V2	8	E	28	0	14	0	DCAV	149		
3	Disciplina opțională 1										Mentenanța total productivă									
	M421.18.01.A3-ij	7	E	21	0	21	0	DA	131	M421.18.02.S3	6	E	21	0	0	21	DS	112		
4	Disciplina opțională 2										Matematici avansate pentru ingineri									
	M421.18.01.A4-ij	8	E	28	0	28	0	DA	149	M421.18.02.V4	5	E	28	0	28	0	DCAV	93		
5											Etica și integritate academică									
										M421.18.02.S5	4	D	14	7	0	0	DS	75		
total / semestru	ore:	196		VN:		560				ore:	217		VN:		560					
	credite:	30		evaluări:		4E				credite:	30		evaluări:		4E, 1D					
total / săptămână	ore:	14								ore:	15.5									
	din care:	7.0		0.0	3.5	3.5	(c, s, l, p)			din care:	8.5		0.5	5.0	1.5	(c, s, l, p)				

Legenda

Nume disciplina ^(x) 1)									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CD	VN	

1) indicele superior "xx" se înlocuiește cu caracterele "ai" pentru disciplinele *asistate integral* sau cu caracterele "ap" pentru disciplinele *asistate partial*.

Cod = cod disciplina

nc = nr. credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuită

c=nr. ore curs/semestru

s=nr. ore seminar

l=nr. ore laborator

p=nr. ore proiect

CD=categoria careia îi aparține disciplina*

CD ∈ {DA, DCAV, DS, DC}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoaștere avansată

DS - disciplina de sinteză

DC - disciplina complementară

VN = volum de ore *neasistate* pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Embedded Systems II^(ai)									
Cod	8	E	42	0	28	0	DA	126	

* - Cf. pct. 4.1.2. din Standardele Specifice ARACIS, vers. dec. 2016, aferente Comisiilor de specialitate nr.10 și 11 Științe inginerești.

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2018 - 2019
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4																						
1	Disciplina optionala 3										Practica cercetare/profesionala 7 saptamani x 14 ore/saptamana																						
	M421.18.03. A1-ij	7	E	21	0	21	0	DA	131		M421.18.04. S1	10	D	0	0	0	98	DS	187														
2	Conducerea optimă a sistemelor de producție										Elaborarea lucrării de disertație 7 saptamani x 14 ore/saptamana																						
	M421.18.03. S2	8	E	28	0	28	0	DS	149		M421.18.04. S2	10	C	0	0	0	98	DS	187														
3	Managementul integrat al proiectelor tehnice										Examen de disertatie																						
	M421.18.03. S3	8	E	28	0	28	0	DS	149		M421.18.04. S3	10	E	0	0	0	0	DS	187														
4	Fabricația produselor din materiale polimerice																																
	M421.18.03. A4	7	E	21	0	0	21	DA	131																								
5																																	
total / semestru	ore:		196			VN:			560			ore:		196			VN:			560													
	credite:		30			evaluări:			3E, 2D			credite:		30			evaluări:			1E, 1D, 1C													
total / săptămână	ore:		14									ore:		14																			
	din care:		7.0			0.0			5.5			1.5			(c, s, l, p)			din care:		0.0			0.0			0.0			14.0			(c, s, l, p)	

Competente:

Cunoștințe necesare concepției integrate, colaborative a produselor, proceselor și managementului de proiect
 Dezvoltarea capacității și abilităților de implementare a metodelor de îmbunătățire a calității produselor și proceselor de fabricație, asigurării mentenanței și fiabilității
 Dezvoltarea capacității de planificare, conducere optimă și management a proceselor și sistemelor de producție

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	1.1 O.Ind. -Conceptia virtuala a produselor (*)																			
	M421.18.01. A3-01	7	E	21	0	21	0	DA	131											
02	1.2 O.Ind. - Conceptia digitala a produselor																			
	M421.18.01. A3-02	7	E	21	0	21	0	DA	131											
03	2.1 O.Ind. - Masini unelte avansate (*)																			
	M421.18.01. A4-03	8	E	28	0	28	0	DA	149											
04	2.2 O.Ind. - Sisteme flexibile de fabricatie																			
	M421.18.01. A4-04	8	E	28	0	28	0	DA	149											

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	3.1 O.Ind. - Masurari tridimensionale (*)																			
	M421.18.03. A1-01	7	E	21	0	21	0	DA	131											
02	3.2 O.Ind. - Metode de asigurare a calității																			
	M421.18.03. A1-02	7	E	21	0	21	0	DA	131											

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

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Inocentiu MANIU