

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Sisteme Integrate pentru Fabricația Agroalimentară

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL):

Inginerie mecanică

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

Inginerie mecanică

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

#### Misiunea programului de studii:

Misiunea FSCM se încadrează în misiunea UP T și în necesitățile actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, deoarece asigură formarea profesională superioară, de nivel masterat prim.

- Însușirea de cunoștințe aprofundate și de sinteză în domeniu și în specialitate;
- Formarea de competențe care să permită absolvenților abordarea problemelor de concepție și de proiectare avansată pentru procese și sisteme tehnice complexe din domeniul sistemelor integrate, mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară, efectuarea de studii comparative de soluții tehnice și studii de impact tehnic și de impact asupra mediului ș.a., acumularea de noțiuni de optimizare,;
- Însușirea tehnicilor de operare a aparaturii profesionale specifice;

#### Obiectivele programului de studii:

Dezvoltarea următoarelor capacități ale absolventului: capacitatea de a transpune în practică cunoștințe în domeniul sistemelor tehnice integrate din agricultură și industria alimentară; abilități de cercetare în domeniul sistemelor tehnice din agricultură și industria alimentară; capacitatea de a soluționa și cerceta probleme specifice domeniului tehnic industria alimentară; abilități de dezvoltare a

#### Competențele programului de studii:

##### Competențe profesionale:

- Cunoașterea și utilizarea metodelor pentru procesarea materialelor (C1)
- Cunoașterea și optimizarea sistemelor pentru sănătate și securitate în muncă (C2)
- Cunoașterea și optimizarea principalelor elemente economice și manageriale specifice (C3)
- Cunoașterea și utilizarea componentelor și tehnologiilor specifice (C4)

##### Competențe transversale:

- Dezvoltarea capacității de cercetare științifică (C5)

#### Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de master vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:

1. Cercetător în construcții de mașini agricole-214469
2. Inginer de cercetare în construcții de mașini agricole-214470
3. Asistent de cercetare în construcții de mașini agricole-214471

Domeniul de licență:  
Programul de studii univ. de master profesional:

Inginerie mecanică  
Sisteme Integrate pentru Fabricația Agroalimentară

Forma de învățământ:  
Durata studiilor:

IF - Învățământ cu frecvență  
2 ani

Domeniul fundamental (DFI):  
Ramura de știință (RSI):  
Domeniul de studii universitare de master (DSU\_M):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI  
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
Inginerie mecanică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	440	21

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
Pentru seria de studenți 2021-2023  
ANUL I (2021-2022)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Biotehnologii										Optimizarea calitatii in sistemele agroindustriale										
	M440.21.01.V1	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	119	M440.21.02.S1	6	E	28	14	0	14	0	DS	94	
2	Motoare termice si instalatii frigorifice										Opțional 2. Managementul sistemelor integrate/Tehnologii avansate in fabricatia agroalimentara										
	M440.21.01.A2	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	M440.21.02.V2-ij	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	108	
3	Opțional 1. Sisteme de protectie anticoroziva/Procedee neconventionale in fabricatia agroalimentara										Echipeamente agroindustriale moderne										
	M440.21.01.V3-ij	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	119	M440.21.02.V3	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	
4	Proiectarea experimentelor										Ecotehnologie si reciclare										
	M440.21.01.A4	7	D	28	0	14	14	0	DA	119	M440.21.02.V4	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	
5	Practică profesională 1										ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ										
	M440.21.01.S5	4	C	0	0	0	0	154	DS		M440.21.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC		
6											Practică profesională 2										
											M440.21.02.S6	4	C	0	0	0	0	147	DS		
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	210			VPI:	440					VAi:	231			VPI:	390					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	804					VA (VAi+VAp):	378			VCA (VA+VPI):	768					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C					
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	31,4					VAi:	16,5			VPI:	27,9					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	57,4					VA (VAi+VAp):	27,0			VCA (VA+VPI):	54,9					
	din care:				8,0	0,0	4,0	3,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				9,0	1,5	3,0	3,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)	

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Dezvoltare durabila si depoluare										Practică profesională 4										
	M440.21.03.V1	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	119	M440.21.04.S1	10	D	0	0	0	0	0	125	DS	125
2	Administrarea afacerilor										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M440.21.03.S2	7	E	28	28	0	0	0	DS	119	M440.21.04.S2	10	C	0	0	0	0	0	120	DS	130
3	Opțional 3. Sisteme pentru sanatate, securitate in munca/Managementul organizațiilor										Elaborarea lucrării de disertație										
	M440.21.03.V3-ij	8	E	28	14	0	14	0	DCAV	144	M440.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	120	DS	130
4	Administrarea afacerilor agroalimentare										Examen de disertație										
	M440.21.03.S4	4	D	14	0	0	28	0	DS	58	M440.21.04.S4	10	E							DS	
5	Practica profesionala 3																				
	M440.21.03.S5	4	C	0	0	0	0	154	DS												
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	210			VPI:	440					VAi:	0			VPI:	385					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	804					VA (VAi+VAp):	365			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	40			evaluări:	2E,1D,1C					
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	31,4					VAi:	0,0			VPI:	27,5					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	57,4					VA (VAi+VAp):	26,1			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:	7,0	3,0	1,0	4,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)				din care:	0,0	0,0	0,0	0,0	26,1	(c, s, l, p, VAp)				

RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2021-2023**  
**ANUL I (2021-2022)**

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional 1. Sisteme de protecție anticorozivă (*)											Opțional 2. Managementul sistemelor integrate (*)										
	M440.21.01.V3-01	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	119	M440.21.02.V2-01	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	108		
02	Opțional 1. Procedee neconventionale în fabricația agroalimentară											Opțional 2. Tehnologii avansate în fabricația agroalimentară										
	M440.21.01.V3-02	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	119	M440.21.02.V2-02	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	108		
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2021-2023**

ANUL II (2022-2023)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Sisteme pentru sanatate, securitate in munca (*)																				
	M440.21.03.V3-01	8	E	28	14	0	14	0	DCAV	144											
02	Opțional 3. Managementul organizațiilor																				
	M440.21.03.V3-02	8	E	28	14	0	14	0	DCAV	144											
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

**Legenda**

Nume disciplina										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	

**Cod** = cod disciplina  
**nc** = nr.credite transferabile  
**FE** = forma de evaluare  
**FE** ∈ {E, D, C}  
**E**=examen  
**D**=evaluare distribuita  
**C**=colocviu  
**c**=nr.ore curs/semestru  
**s**=nr.ore seminar  
**l**=nr.ore laborator  
**p**=nr.ore proiect  
**VAp**- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

Exemplu										
Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

**CF**=categorii formative careia ii apartine disciplina  
**CF**={DA, DCAV, DS, DC}  
**DA** - disciplina de aprofundare  
**DCAV** - disciplina de cunoastere avansata  
**DS**- disciplina de sinteza  
**DC** - disciplina complementara  
**VPI** = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune  
**VAI**- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p  
**VA** - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap  
**VCA** - volum de ore cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

(\*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

RECTOR,  
 Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,  
 Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA