

## 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:**

Formarea de cadre cu pregătire superioară, având competențe și abilități specifice domeniului fundamental științe inginerești – domeniul inginerie mecanică, cu specializare în domeniul sistemelor integrate, mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industrie alimentară, concordant cu Cadrul Național al Calificărilor, în paralel cu desfășurarea unei activități de cercetare științifică proprie, în sprijinul dezvoltării mediului de afaceri interesat.

#### **Obiectivele programului de studii:**

Misiunea PSUM se încaadrează în misiunea UPT și în necesitățile actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, deoarece asigură formare profesională superioară, de nivel masterat prin:

- 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;
- Utilizarea unor softuri profesionale specifice. în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoii de competență a mediului societal, contribuind la stabilirea direcțiilor de dezvoltare a societății, în plan local, regional, național și internațional.

#### **Competențele programului de studii:**

##### **Competențe profesionale:**

1. Cunoașterea și utilizarea metodelor pentru procesarea materialelor specifice
2. Cunoașterea și utilizarea componentelor și tehnologiilor specifice
3. Cunoașterea și optimizarea sistemelor pentru sănătate și securitate în muncă
4. Cunoașterea și optimizarea principalelor elemente economice și manageriale specifice

##### **Competențe transversale:**

1. Dezvoltarea capacității de cercetare științifică
2. Dezvoltarea capacității de lucru în echipă
3. Îndeplinirea sarcinilor profesionale și a obligațiilor academice, cu respectarea principiilor etice, a conduitei academice și a deontologiei

#### **Finalități:**

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

asistent de cercetare în tehnologia construcțiilor de mașini 214468; cercetător în construcții de mașini agricole 214469; inginer de cercetare în construcții de mașini agricole 214470

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):

Științe inginerești  
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management  
Inginerie mecanică

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

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	440	23

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Pentru seria de studenți 2023-2025**  
**ANUL I (2023-2024)**

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Biotehnologii											Optimizarea calității în sistemele agroindustriale										
	M440.23.01.V1	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	49	M440.23.02.S1	6	E	28	14	0	14	0	DS	42		
2	Motoare termice și instalații frigorifice											Disciplina opțională independentă 2										
	M440.23.01.A2	5	E	28	0	14	0	0	DA	42	M440.23.02.V2-ij	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	35		
3	Disciplina opțională independentă 1											Echipamente agroindustriale moderne										
	M440.23.01.V3-ij	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	42	M440.23.02.V3	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	42		
4	Proiectarea experimentelor											Ecotehnologie și reciclare										
	M440.23.01.A4	7	D	28	0	14	14	0	DA	42	M440.23.02.S4	6	E	28	0	0	14	0	DS	35		
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1											ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ										
	M440.23.01.S5	4	C	0	0	0	0	154	DS	21	M440.23.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	28		
6												PRACTICĂ PROFESIONALĂ 2										
											M440.23.02.S6	4	C	0	0	0	0	147	DS	14		
7																						
8																						
9																						
10												Disciplina facultativă										
											M440.23.02.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	F	22		
total / sem.	VAi:	210			VPI:	196					VAi:	217			VPI:	196						
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	560					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	560						
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C						
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	14,0					VAi:	15,5			VPI:	14,0						
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	40,0					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	40,0						
	din care:					8,0	0,0	4,0	3,0	11,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:					9,0	1,5	2,0	3,0	10,5	(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

	SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Dezvoltare durabilă și depoluare											Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M440.23.03.V1	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	42	M440.23.04.V1	15	C	0	0	0	0	182	DCAV	193		
2	Administrarea afacerilor											Elaborarea lucrării de disertație										
	M440.23.03.S2	7	E	28	28	0	0	0	DS	42	M440.23.04.V2	15	E	0	0	0	0	182	DCAV	193		
3	Disciplina opțională independentă 3											Examen de disertație										
	M440.23.03.V3-ij	8	E	28	14	0	14	0	DCAV	56	M440.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250		
4	Administrarea afacerilor agroalimentare																					
	M440.23.03.S4	4	D	14	0	0	28	0	DS	42												
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 3																					
	M440.23.03.S5	4	C	0	0	0	0	154	DS	14												
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
total / sem.	VAi:	210			VPI:	196					VAi:	0			VPI:	636						
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	560					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	1000						
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	2E,0D,1C						
total / săpt.	VAi:	15,0			VPI:	14,0					VAi:	0,0			VPI:	45,4						
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	40,0					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	71,4						
	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	26,0	(c, s, l, p, VAp)					

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

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

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**

**ANUL I (2023-2024)**

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Disciplina opțională independentă 1.1 Sisteme de protecție anticorozivă*											Disciplina opțională independentă 2.1 Managementul sistemelor integrate*										
	M440.23.01.V3-01	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	42	M440.23.02.V2-01	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	35		
02	Disciplina opțională independentă 1.2 Procedee neconvenționale în fabricația agroalimentară											Disciplina opțională independentă 2.2 Tehnologii avansate în fabricația agroalimentară										
	M440.23.01.V3-02	7	E	28	0	14	14	0	DCAV	42	M440.23.02.V2-02	6	D	28	0	14	0	0	DCAV	35		
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

Observatii: (\*) - discipline opționale activate în anul univ. 2022-2023



**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL I (2023-2024)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M440.23.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	F	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2023-2025**  
**ANUL II (2024-2025)**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01																				
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

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