

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Sisteme Integrate pentru Fabricația Agroalimentară
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	Științe ingineresti
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,  
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

#### 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 Cadru 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 înadrează 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):  
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	24

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT**  
Pentru seria de studenți 2024-2026  
ANUL I (2024-2025)

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Biotehnologii										Optimizarea calității în sistemele agroindustriale										
	M440.24.01.V1	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M440.24.02.S1	6	E	28	14	0	14	0	DS	94	
2	Motoare termice și instalații frigorifice										Disciplina opțională independentă 2										
	M440.24.01.A2	5	E	28	0	14	0	0	DA	83	M440.24.02.V2-ij	5	D	28	0	14	0	0	DCAV	83	
3	Disciplina opțională independentă 1										Echipamente agroindustriale moderne										
	M440.24.01.V3-ij	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M440.24.02.V3	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	
4	Proiectarea experimentelor										Ecotehnologie și reciclare										
	M440.24.01.A4	6	D	28	0	14	14	0	DA	94	M440.24.02.S4	5	E	28	0	0	14	0	DS	83	
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1										ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ										
	M440.24.01.S5	7	C	0	0	0	0	154	DS	21	M440.24.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29	
6											PRACTICĂ PROFESIONALĂ 2										
											M440.24.02.S6	6	C	0	0	0	0	147	DS	3	
7																					
8																					
9																					
10											Disciplina facultativa										
											M440.24.02.F10-ij	2	C	0	0	28	0	0	F	22	
total / sem.	VAi:	210				VPI:	386				VAi:	217				VPI:	386				
	VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	364				VCA (VA+VPI):	750				
	credite:	30				evaluări:	3E,1D,1C				credite:	30				evaluări:	3E,2D,1C				
total / săpt.	VAi:	15.0				VPI:	27.6				VAi:	15.5				VPI:	27.6				
	VA (VAi+VAp):	26.0				VCA (VA+VPI):	53.6				VA (VAi+VAp):	26.0				VCA (VA+VPI):	53.6				
	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 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Dezvoltare durabilă și depoluare										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M440.24.03.V1	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M440.24.04.V1	15	C	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Administrarea afacerilor										Elaborarea lucrării de disertație										
	M440.24.03.S2	6	E	28	28	0	0	0	DS	94	M440.24.04.V2	15	E	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Disciplina opțională independentă 3										Examen de disertație										
	M440.24.03.V3-ij	7	E	28	14	0	14	0	DCAV	119	M440.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS		
4	Administrarea afacerilor agroalimentare																				
	M440.24.03.S4	4	D	14	0	0	28	0	DS	58											
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 3																				
	M440.24.03.S5	7	C	0	0	0	0	154	DS	21											
6																					
7																					
8																					
9																					
10											Disciplina facultativă										
											M440.24.04.10-ij										
total / sem.	VAi:	210	VPI:		386						VAi:	0	VPI:		386						
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		750						VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):		750						
	credite:	30	evaluări:		3E,1D,1C						credite:	30+10*	evaluări:		2E,0D,1C						
total / săpt.	VAi:	15.0	VPI:		27.6						VAi:	0.0	VPI:		27.6						
	VA (VAi+VAp):	26.0	VCA (VA+VPI):		53.6						VA (VAi+VAp):	26.0	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	26.0	(c, s, l, p, VAp)			

\* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplina opțională independentă 1.1 Sisteme de protecție anticorozivă*										Disciplina opțională independentă 2.1 Managementul sistemelor integrate*									
	M440.24.01.V3-01	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M440.24.02.V2-01	5	D	28	0	14	0	0	DCAV	83
02	Disciplina opțională independentă 1.2 Procedee neconvenționale în fabricația agroalimentară										Disciplina opțională independentă 2.2 Tehnologii avansate în fabricația agroalimentară									
	M440.24.01.V3-02	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M440.24.02.V2-02	5	D	28	0	14	0	0	DCAV	83
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (\*) - discipline opționale activate

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																				
01	Disciplina opțională independentă 3.1 Sisteme pentru sănătate, securitate în muncă*																														
	M440.24.03.V3-01	7	E	28	14	0	14	0	DCAV	56																					
02	Disciplina opțională independentă 3.2 Managementul organizațiilor																														
	M440.24.03.V3-02	7	E	28	14	0	14	0	DCAV	56																					
03																															
04																															
05																															
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															

Observatii: (\*) - discipline opționale activate

Legenda											Exemplu																				
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare																				
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI																						
<b>Cod</b> = cod disciplina <b>nc</b> = nr.credite transferabile <b>FE</b> = forma de evaluare <b>FE</b> ∈ {E, D, C} <b>E</b> =examen <b>D</b> =evaluare distribuita <b>C</b> =colocviu <b>c</b> =nr.ore curs/semestru <b>s</b> =nr.ore seminar <b>l</b> =nr.ore laborator <b>p</b> =nr.ore proiect <b>VAp</b> - volum de ore necesar activitatilor partial asistate											<b>CF</b> =categorii formative careia ii apartine disciplina <b>CF</b> ={DA, DCAV, DS, DC} <b>DA</b> - disciplina de aprofundare <b>DCAV</b> - disciplina de cunoastere avansata <b>DS</b> - disciplina de sinteza <b>DC</b> - disciplina complementara <b>VPI</b> = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune <b>VAi</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+l+p <b>VA</b> - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial =VAi+Vap <b>VCA</b> - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI																				

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

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**  
**ANUL I (2024-2025)**

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01											Voluntariat									
											M440.24.02.F10-01	2	C	0	0	28	0	0	F	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

**DISCIPLINE FACULTATIVE**  
**Pentru seria de studenti 2024-2026**  
**ANUL II (2025-2026)**

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01											Voluntariat									
											M440.24.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Ion - Dragoș UȚU