

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Ingineria și managementul competitivității

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știință (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licență (DL):

Inginerie și Management

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 și management

RECTOR,

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN

DECAN,

Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Misiunea programului de studii:

Misiunea programului de master de aprofundare Ingineria și managementul competitivității este aceea de a forma ingineri și manageri având competențe deosebite prin pregătire aprofundată studiilor de licență în specializările Inginerie și Management, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniul ingineriei și managementului competitivității firmelor, clusterelor și implicit în management și politici integrate la nivel de zonă, județ, regiune.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele programului constau în dezvoltarea de competențe și abilități integrative specifice ingineriei și managementului competitivității, prin aprofundarea/extinderea cunoștințelor și competențelor din domeniile studiilor de licență de Inginerie și Management, respectiv dezvoltarea capacității de cercetare științifică bazată pe concepții sistemice, moderne, asistată de calculator, cu efect în creșterea competitivității sustenabile a organizațiilor și clusterelor.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Cunoștințe și competențe de management strategic și marketing strategic pentru firme și clusterare / cercetare științifică și inovare în aceste domenii. Cunoștințe și competențe relative la calitatea, analiza competitivității, ingineria și managementul competitivității firmelor și clusterelor / cercetare științifică și inovare în aceste domenii. Cunoștințe și competențe în determinarea și evaluarea factorilor critici de succes, a indicatorilor de performanță ai firmelor și clusterelor / cercetare științifică și inovare în aceste domenii

Competențe transversale:

Finalități:

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

Responsabil afacere (214115), Specialist în domeniul calității (214129), Analist calitate (214131)

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Ingineria și managementul competitivității**

Forma de învățământ: **IF - 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 master (DSU_M): **Inginerie și management**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M	ciclul	c1c2c3	a1a2
20	70	10	M	350	24

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2																													
1	Management strategic										Marketing Strategic																													
	M350.24.01.S1	6	E	28	0	0	28		DS	94	M350.24.02.A1	5	E	28	0	0	14		DA	83																				
2	Marketingul resurselor umane										Managementul proiectelor																													
	M350.24.01.A2	6	E	28	0	0	28		DA	94	M350.24.02.S2	6	E	28	0	0	28		DS	94																				
3	Managementul calității totale										Matematici aplicate în managementul competitivității																													
	M350.24.01.A3	4	E	14	14	0	0		DA	72	M350.24.02.V3	4	E	28	0	14	0		DCAV	58																				
4	Opțional 1. Analiză diagnostic* / Analiza competitivității										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității* / Managementul costurilor																													
	M350.24.01.A4-ij	6	D	28	0	0	28		DA	94	M350.24.02.A4-ij	6	D	28	0	28	0		DA	94																				
5	Practică de cercetare 1										etică și integritate academică																													
	M350.24.01.S5	8	C					200	DS		M350.24.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29																				
6											Practică de cercetare 2																													
											M350.24.02.S6	7	C					175	DS																					
7																																								
8																																								
9																																								
10											Voluntariat 1																													
											M350.24.02.f10-ij	2	C						f																					
total / sem.	VAi:	196									VPI:	354									VAi:	217									VPI:	358								
	VA (VAi+VAp):	396									VCA (VA+VPI):	750									VA (VAi+VAp):	392									VCA (VA+VPI):	750								
	credite:	30									evaluări:	3E,1D,1C									credite:	30									evaluări:	3E,2D,1C								
total / săpt.	VAi:	14,0									VPI:	25,3									VAi:	15,5									VPI:	25,6								
	VA (VAi+VAp):	28,3									VCA (VA+VPI):	53,6									VA (VAi+VAp):	28,0									VCA (VA+VPI):	53,6								
	din care:	7,0									1,0	0,0	6,0	14,3	(c, s, l, p, VAp)	din care:	9,0									0,5	3,0	3,0	12,5	(c, s, l, p, VAp)										

Observatii:

Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Metode și tehnici de Inginerie Economică										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M350.24.03.A1	6	E	28	0	0	28		DA	94	M350.24.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Ingineria și managementul competitivității										Elaborarea lucrării de disertație										
	M350.24.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	94	M350.24.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
3	Analiză managerială integrată cu calculatorul										Examen de disertație										
	M350.24.03.A3	5	E	14	0	28	0		DA	83	M350.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS		
4	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării* / Metode și tehnici de creativitate în management																				
	M350.24.03.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	83											
5	Practică de cercetare 3																				
	M350.24.03.S5	8	C					200	DS												
6																					
7																					
8																					
9																					
10											Voluntariat 2										
											M350.24.04.f10-ij	2	C						f		
total / sem.	VAi:	196			VPI:	354					VAi:	0			VPI:	386					
	VA (VAi+VAp):	396			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	14,0			VPI:	25,3					VAi:	0,0			VPI:	27,6					
	VA (VAi+VAp):	28,3			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:					7,0	0,0	3,0	4,0	14,3	(c, s, l, p, VAp)	din care:					0,0	0,0	0,0	0,0	26,0

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Analiză diagnostic*										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității*									
	M350.24.01.A4-01	6	D	28	0	0	28		DCAV	94	M350.24.02.A4-01	6	D	28	0	28	0		DA	94
02	Opțional 1. Analiza competitivității										Opțional 2. Managementul costurilor									
	M350.24.01.A4-02	6	D	28	0	0	28		DCAV	94	M350.24.02.A4-02	6	D	28	0	28	0		DA	94
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2023-2024

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării*																			
	M350.24.03.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	83										
02	Opțional 3. Metode și tehnici de creativitate în management																			
	M350.24.03.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2024-2025

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=categorie formativa 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 cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2											
01											Voluntariat 1											
											M350.24.02.f10-01	2	C									f
02																						
03																						
04																						

Observatii:

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

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4											
01											Voluntariat 2											
											M350.24.04.f10-01	2	C									f
02																						
03																						
04																						

Observatii:

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

DECAN,
 Prof.univ.dr.ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
 Domeniul de licență (DL): Inginerie și Management
 Programul de studii univ. de master: Ingineria și managementul competitivității

I. Credite

Numărul de credite alocate conform legislației	130	din 120
Credite pentru promovarea disertației:	10	
Numărul minim de credite alocate unei discipline	2	2
Numărul maxim de credite alocate unei discipline	15	10

Distribuția numărului de credite pe semestre:

Anul	semestre		Total
	sem. I	sem. II	
Anul I	30	30	60
Anul II	30	40	70

II. Structura Anului Universitar (în nr. săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni					Practică*
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe iarnă	Vară	Restanță vară	Restanță Toamnă	
Anul I	14	14	3	2	3	2	2	2
Anul II	14	14	3	2	3	2	2	2

* Practica se elaborează pe baza unor programe elaborate în departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în cadrul facultății sau în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică. Practica de cercetare se poate efectua și în laboratoarele și/sau centrele de cercetare ale facultății/universității. Practica se poate realiza cumulativ la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora. Pentru fiecare stagiul de practică se întocmește fișa de disciplină

III. Examinare

Nr. total discipline obligatorii:	19	procent:	100%
Nr. discipline finalizate cu Examen:	10	52,63%	min 50%
Nr. discipline finalizate cu Evaluare Distribuită:	6	31,58%	
Nr. discipline finalizate cu Colocviu:	3	15,79%	

Numărul de discipline de predare dintr-un semestru:

sem I	sem II	sem III
4	5	4

min. 4 - max. 6/sem

IV. Volumul activităților

Tip	Ore/săptămână	Total
-----	---------------	-------

activitate	Sem.I	Sem.II	Sem.III	Sem.IV	ore/ciclu	
Vai	14,00	15,50	14,00	0,00		min. 14 ore/săpt. în semestrele 1-3
VA=Vai+Vap	28,29	28,00	28,29	26,00	1548	784 ore pentru întregul ciclu de studii
VA+VPI	53,57	53,57	53,57	53,57		max. 40 ore/săpt.

Durata practicii (profesională sau de cercetare funcție de tipul de masterat)

757 ore min. 90 ore

Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație

182 ore min. 60 ore

Raport ore curs / ore aplicații pentru disciplinele integral asistate

1,122

(0.8 - 1.2)

VI. Examenul de finalizare a studiilor

1. Comunicarea temei lucrării de disertație - semestrul III (repartizarea se va face cel mai târziu în săpt.a 10)
2. Elaborarea lucrării de disertație - semestrul IV
3. Susținerea lucrării de disertație: sesiuni iunie, septembrie, februarie