

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027

Programul de studii univ. de masterat:	Ingineria și managementul competitivității
Tipul de masterat:	de cercetare
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (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 masterat (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:

competitivității sustenabile a organizațiilor și clusterelor.

Compentțele programului de studii:

Competențe profesionale:

- ajustează proiectele produselor
- aprobă proiecte inginerești
- coordonează activități de producție
- definește cerințe tehnice
- efectuează cercetare științifică
- optimizează parametrii procesului de producție
- utilizează software de desen tehnic
- analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
- aplică sisteme avansate de fabricație

asigură depanare
gestionează proiecte de inginerie
interpretează cerințe tehnice
efectuează controlul calității
efectuează încercări
efectuează întreținerea mașinilor
face verificări de rutină ale utilajelor
gestionează bugete
găsește soluții pentru probleme
inspectează echipamente industriale
inspectează utilaje
lucrează cu mașini și utilaje în condiții de siguranță
oferă consultanță cu privire la îmbunătățirile în materie de eficiență
redactează rapoarte tehnice
repară defecțiunile echipamentelor
utilizează echipament pentru testare
întreține echipamente
întreține mașini și utilaje
definește standarde de calitate
efectuează analiza riscurilor
identifică îmbunătățiri ale procesului
inspectează calitatea produselor
recomandă îmbunătățiri ale produselor
sprijină implementarea sistemelor de management al calității
stabilește obiective de asigurare a calității

Competențe transversale:

da dovada de initiativa
construieste spirit de echipa
gândește în mod creativ
gândește holistic
ia decizii
gestioneaza timpul

Rezultatele învățării specifice programului de studii:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C1. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode din inginerie industrială, producție și fabricație. C2. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din inginerie industrială, producție și fabricație. C3. Studentul/absolventul identifică și descrie principii de inginerie economică și managerială, management de proiect, inovare și procese de afaceri. C4. Studentul/absolventul explică și interpretează documentația tehnică, economică și managerială, pentru dezvoltarea proiectelor și proceselor. C5. Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode referitoare la competitivitatea de la nivel operațional și până la nivel strategic. C6. Studentul/absolventul explică și interpretează rezultate teoretice și experimentale din inginerie, managementul și asigurarea calității și ia decizii fundamentate științific.	A1. Studentul/absolventul coordonează activități de producție și definește cerințe tehnice și manageriale. A2. Studentul/absolventul ajustează și aprobă proiecte inginerești și optimizează parametrii procesului de producție. A3. Studentul/absolventul analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii și aplică sisteme avansate de fabricație. A4. Studentul/absolventul asigură controlul de calitate al stocurilor. A5. Studentul/absolventul definește standarde de calitate și respectă standardele companiei.	RA1. Studentul/absolventul practică raționamentul logic, evaluarea și autoevaluare în luarea deciziilor. RA2. Studentul/absolventul comunică eficient despre activitățile de inginerie și manageriale. RA3. Studentul/absolventul da dovada de initiativa, lucrează eficient ca membru în echipă sau lider al acesteia și construieste spiritul de echipă. RA4. Studentul/absolventul promovează dialogul, cooperarea, respectul față de ceilalți și interculturalitatea.

	A6. Studentul/absolventul drealizează audituri de calitate și formează personalul cu privire la procedurile de calitate. A7. Studentul/absolventul ține legătura cu managerii și aderă la liniile directoare privind organizarea întreprinderii A8. Studentul/absolventul găsește soluții pentru probleme, îmbunătățește procesele de afaceri și urmărește dezvoltarea societății. A9. Studentul/absolventul efectuează cercetare științifică industrială. A10. Studentul/absolventul utilizează specific domeniului pentru suportul proceselor de producție și manageriale.	
--	---	--

Rezultatele complementare ale învățării:

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
C7. Studentul/absolventul identifică, descrie și analizează concepte de cultură generală, responsabilitate socială, etică profesională.	A11. Studentul/absolventul asigură realizarea activităților organizației în condiții de etică și responsabilitate. A12. Studentul/absolventul efectuează cercetare științifică în condiții de etică și responsabilitate academică.	RA5. Studentul/absolventul aplică valorile eticii și deontologiei profesiei de inginer și manager și conștientizează aspectele de responsabilitate socială. RA6. Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică ingineriei și managementului într-o limbă străină.

Finalități:

Absolvenții programului de studii universitare de masterat vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România ISCO-08:
2141.4 - inginer sisteme de producție industriale, 2141.8 - inginer mentenanță și reparații/ingineră mentenanță și reparații, 2141.10 - inginer de procese industriale, 2149.2.7 - Inginer asigurarea calității

Domeniul de licență: Inginerie și Management
Programul de studii univ. de masterat 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 masterat (DSU_M): Inginerie și management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	350	25

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Pentru seria de studenți 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Management strategic										Marketing Strategic									
	M350.25.01.F1	6	E	28	0	0	28		DF	94	M350.25.02.F1	5	E	28	0	0	14		DF	83
2	Marketingul resurselor umane										Managementul proiectelor									
	M350.25.01.F2	6	E	28	0	0	28		DF	94	M350.25.02.F2	6	E	28	0	0	28		DF	94
3	Managementul calității totale										Matematici aplicate în managementul competitivității									
	M350.25.01.F3	4	E	14	14	0	0		DF	72	M350.25.02.S3	4	E	14	0	28	0		DS	58
4	Opțional 1. Analiză diagnostic* / Analiza competitivității										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității* / Managementul costurilor									
	M350.25.01.F4-ij	6	D	28	0	0	28		DF	94	M350.25.02.F4-ij	6	D	28	0	28	0		DF	94
5	Practică de cercetare 1										etică și integritate academică									
	M350.25.01.F5	8	C					200	DF		M350.25.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29
6											Practică de cercetare 2									
											M350.25.02.F6	7	C					175	DF	
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 1									
											M350.25.02.F10-ij	2	C				28		F	22
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,0V,1C	credite:			30	evaluări:			3E,0V,1C						
total / săptăm.	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:		8.0	0.5	4.0	3.0	12.5	(c, s, l, p, VAp)				

Observatii:

Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																													
1	Metode și tehnici de Inginerie Economică										Practică de cercetare 4																													
	M350.25.03.F1	6	E	28	0	0	28		DF	94	M350.25.04.S1	15	D	0	0	0	0	196	DS	179																				
2	Ingineria și managementul competitivității										Elaborarea lucrării de disertație																													
	M350.25.03.F2	6	E	28	0	0	28		DF	94	M350.25.04.S2	15	D	0	0	0	196	0	DS	179																				
3	Analiză managerială integrată cu calculatorul										Examen de disertație																													
	M350.25.03.F3	5	E	14	0	28	0		DF	83	M350.25.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	0																				
4	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării* / Metode și tehnici de creativitate în management																																							
	M350.25.03.F4-ij	5	D	28	0	14	0		DF	83																														
5	Practică de cercetare 3																																							
	M350.25.03.F5	8	C					200	DF																															
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10											Voluntariat 2																													
											M350.25.04.F10-ij	2	C				28		F	22																				
total / sem.	VAi:	196			VPI:			354			VAi:	196			VPI:			358																						
	VA (VAi+VAp):	396			VCA (VA+VPI):			750			VA (VAi+VAp):	392			VCA (VA+VPI):			750																						
	credite:	30			evaluări:			3E,0V,1C			credite:	30+10*			evaluări:			1E,0V,0C																						
total / săpt.	VAi:	14.0			VPI:			25.3			VAi:	14.0			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			0.0			3.0			4.0			14.3			(c, s, l, p, VAp)			din care:	0.0			0.0			0.0			14.0			14.0			(c, s, l, p, VAp)	

* 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 studenti 2025-2027

ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Analiză diagnostic*										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității*									
	M350.25.01.F4-01	6	D	28	0	0	28		DS	94	M350.25.02.F4-01	6	D	28	0	28	0		DF	94
02	Opțional 1. Analiza competitivității										Opțional 2. Managementul costurilor									
	M350.25.01.F4-02	6	D	28	0	0	28		DS	94	M350.25.02.F4-02	6	D	28	0	28	0		DF	94
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2025-2026

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2025-2027

ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării*																			
	M350.25.03.F4-01	5	D	28	0	14	0		DF	83										
02	Opțional 3. Metode și tehnici de creativitate în management																			
	M350.25.03.F4-02	5	D	28	0	14	0		DF	83										
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2026-2027

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, V, C}

E=examen

V=verificare

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	DC	50	

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF={DF, DS, DC}

DF - disciplina fundamentala

DS - disciplina de specializare

DC - disciplina complementara

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. 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 2025-2027
ANUL I (2025-2026)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat 1
		M350.25.02.F10-012C000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2025-2027
ANUL II (2026-2027)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		Voluntariat 2
		M350.25.04.F10-012C000280F22
02		
03		
04		

Observatii:

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

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