

## 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.ing.dr.ec. Marian MOCAN

**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
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	350	23

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Management strategic										Marketing Strategic										
	M350.23.01.S1	6	E	28	0	0	28		DS	56	M350.23.02.A1	5	E	28	0	0	14		DA	35	
2	Marketingul resurselor umane										Managementul proiectelor										
	M350.23.01.A2	6	E	28	0	0	28		DA	56	M350.23.02.S2	6	E	28	0	0	28		DS	56	
3	Managementul calității totale										Matematici aplicate în managementul competitivității										
	M350.23.01.A3	4	E	14	14	0	0		DA	28	M350.23.02.V3	4	E	28	0	14	0		DCAV	35	
4	Opțional 1. Analiză diagnostic* / Analiza competitivității										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității* / Managementul costurilor										
	M350.23.01.A4-ij	6	D	28	0	0	28		DA	56	M350.23.02.A4-ij	6	D	28	0	28	0		DA	49	
5	Practică de cercetare 1										Etică și integritate academică										
	M350.23.01.S5	8	C					168	DS		M350.23.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21	
6											Practică de cercetare 2										
											M350.23.02.S6	7	C					147	DS		
7																					
8																					
9																					
10											Voluntariat 1										
											M350.23.02.f10-ij	2	C						f		
total / sem.	VAi:	196			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:	14.0			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:	7.0	1.0	0.0	6.0	12.0	(c, s, l, p, VAp)		din care:	9.0	0.5	3.0	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	Metode și tehnici de Inginerie Economică										Practică de cercetare pentru elaborarea lucrării de disertație									
	M350.23.03.A1	6	E	28	0	0	28		DA	56	M350.23.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98
2	Ingineria și managementul competitivității										Elaborarea lucrării de disertație									
	M350.23.03.S2	6	E	28	0	0	28		DS	56	M350.23.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98
3	Analiză managerială integrată cu calculatorul										Examen de disertație									
	M350.23.03.A3	5	E	14	0	28	0		DA	42	M350.23.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	
4	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării* / Metode și tehnici de creativitate în management																			
	M350.23.03.A4-ij	5	D	28	0	14	0		DA	42										
5	Practică de cercetare 3																			
	M350.23.03.S5	8	C						168	DS										
6																				
7																				
8																				
9																				
10											Voluntariat 2									
											M350.23.04.f10-ij	2	C						f	
total / sem.	VAi:	196		VPI:	196		VAi:	0		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+10*		evaluări:	1E,2D,0C									
total / săpt.	VAi:	14.0		VPI:	14.0		VAi:	0.0		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:	7.0	0.0	3.0	4.0	12.0	(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.ing.dr.ec. Marian MOCAN

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

ANUL I (2023-2024)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Opțional 1. Analiză diagnostic*										Opțional 2. Optimizări în ingineria și managementul calității*									
	M350.23.01.A4-01	6	D	28	0	0	28		DCAV	56	M350.23.02.A4-01	6	D	28	0	28	0		DA	49
02	Opțional 1. Analiza competitivității										Opțional 2. Managementul costurilor									
	M350.23.01.A4-02	6	D	28	0	0	28		DCAV	56	M350.23.02.A4-02	6	D	28	0	28	0		DA	49
03																				
04																				
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

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

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

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																	
01	Opțional 3. Ingineria și managementul inovării*																											
	M350.23.03.A4-01	5	D	28	0	14	0		DA	42																		
02	Opțional 3. Metode și tehnici de creativitate în management																											
	M350.23.03.A4-02	5	D	28	0	14	0		DA	42																		
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**=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 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.ing.dr.ec. Marian MOCAN

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
01											Voluntariat 1										
											M350.23.02.f10-01	2	C								f
02																					
03																					
04																					

Observatii:

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

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4										
01											Voluntariat 2										
											M350.23.04.f10-01	2	C								f
02																					
03																					
04																					

Observatii:

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

DECAN,  
 Prof.univ.ing.dr.ec. Marian MOCAN