

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

Quality and Competitiveness Engineering and Management / Ingineria și managementul calității și competitivității (în limba engleză)

Tipul de masterat:

de cercetare

Domeniul fundamental (DFI):

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Ramura de știința (RSI):

Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management

Domeniul de licența (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. dr. ec., ing., habil. Matei TĂMĂȘILĂ

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază a programului de master de aprofundare IMCC este aceea de a forma ingineri cu competențe deosebite în management prin parcurgerea studiilor de master în specializările Inginerie și Management, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniile calității și competitivității, domenii deosebit de dinamice în condițiile economice actuale.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivele principale ale acestui program de master IMCC constau în dezvoltarea unor competențe și abilități specifice Ingineriei și Managementului Calității și Competitivității prin completarea cunoștințelor dobândite în studiile de licență, dar și prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică bazate pe concepții moderne, asistate de avansul tehnologic. Obiectivele programului de master IMCC sunt direcționate spre formarea de specialiști pentru:

- Structurarea și dezvoltarea compartimentelor de calitate în companiile românești și internaționale;
- Implementarea principiilor, metodelor și mijloacelor moderne de managementul calității și competitivității în cadrul mediului de afaceri;
- Elaborarea de expertize și furnizarea de consultanță tehnico-economică în probleme legate de ingineria și managementul calității și competitivității.

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

Cunoașterea și aplicarea corectă și adecvată a noțiunilor teoretice și practice inițiale și avansate specifice domeniului și specializării. Utilizarea calculului statistic și a instrumentelor specifice calității și competitivității în vederea analizei, prelucrării și interpretării informațiilor din sistemele ingineresti și manageriale. Rezolvarea de probleme ingineresti și manageriale specifice calității și competitivității într-un mod creativ, eficient și eficace. Elaborarea de analize pentru îmbunătățirea proiectelor, proceselor, sistemelor ingineresti și manageriale. Determinarea și evaluarea factorilor critici de succes ai indicatorilor de competitivitate pentru organizații.

Competențe transversale:

Dezvoltarea gândirii analitice, sintetice, comparative și critice, a capacității de adaptare și comunicare în situații și condiții diverse. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă interdisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și colaborare în cadrul echipei, demonstrarea spiritului de inițiativă, a capacităților inovatoare, în mediile fizice și virtuale. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru dezvoltarea personală și profesională, a surselor informaționale și de formare, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Finalități:

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

Analist calitate (214131), Consultant sistem de calitate (214134), Auditor în domeniul calitatii (214130)

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**
Programul de studii univ. de master de cercetare: **Quality and Competitiveness Engineering and Management / Ingineria și managementul calității și competitivității (în limba engleză)**

Forma de învățământ: **IF - Învățământ cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINERESȚI**
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	353	24

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

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Strategic Management / Management strategic											Cost of Quality and Economic Analysis / Analiză economică și costuri ale calității										
	M353.24.01.S1	5	E	28	0	0	28		DS	69	M353.24.02.A1	5	E	28	0	0	14		DA	83		
2	Advanced Statistics / Statistică avansată											Six Sigma for Process Improvement / 6 Sigma pentru îmbunătățirea proceselor										
	M353.24.01.A2	5	D	14	0	28	0		DA	83	M353.24.02.A2	6	E	28	0	0	28		DA	94		
3	Methods and Tools for Quality Engineering / Metode și instrumente utilizate în ingineria calității											Process Management and Leadership / Managementul proceselor și leadership										
	M353.24.01.A3	5	E	28	14	0	0		DA	83	M353.24.02.S3	4	E	28	0	14	0		DS	58		
4	Optional 1. Lean Manufacturing* / Innovation Engineering and Management // Fabricație lină* / Managementul și ingineria inovării											Optional 2. Occupational Health and Safety* / Ergonomics and Stress Management // Securitate și sănătate ocupațională* / Managementul stresului și ergonomie										
	M353.24.01.A4-ij	5	E	28	0	28	0		DA	69	M353.24.02.A4-ij	6	D	28	0	28	0		DA	94		
5	Professional Practice 1 / Practică profesională 1											Etics and academic integrity / Etică și integritate academică										
	M353.24.01.S5	10	C					250	DS		M353.24.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	29		
6												Professional Practice 2 / Practică profesională 2										
											M353.24.02.S6	7	C					175	DS			
7																						
8																						
9																						
10												Voluntariate 1										
											M353.24.02.f10-ij	2	C						f			
total / sem.	VAi:	196			VPI:	304			VAi:	217			VPI:	358								
	VA (VAi+VAp):	446			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:	21,7			VAi:	15,5			VPI:	25,6								
	VA (VAi+VAp):	31,9			VCA (VA+VPI):	53,6			VA (VAi+VAp):	28,0			VCA (VA+VPI):	53,6								
	din care:					7,0	1,0	4,0	2,0	17,9	(c, s, l, p, VAp)					9,0	0,5	3,0	3,0	12,5	(c, s, l, p, VAp)	

Observatii:

Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																													
1	Total Productive Maintenance / Mentenanță productivă totală										Professional practice for preparation of dissertation thesis / Practică profesională pentru elaborarea lucrării de disertație																													
	M353.24.03.S1	6	E	28	0	0	28		DS	94	M353.24.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193																				
2	Project Management / Managementul proiectelor										Preparation of dissertation thesis / Elaborarea lucrării de disertație																													
	M353.24.03.A2	6	E	28	0	0	28		DA	94	M353.24.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193																				
3	Competitiveness and Risk Management / Managementul riscului și competitivitate										Examen de disertație / Defending of dissertation thesis																													
	M353.24.03.A3	5	D	14	0	28	0		DA	83	M353.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS																					
4	Optional 3. Supply Chain Management* / Transportation and Logistics Management // Managementul lanțului logistic* / Managementul logistic și al transporturilor																																							
	M353.24.03.A4-ij	5	E	28	0	14	0		DA	83																														
5	Professional Practice 3 / Practică profesională 3																																							
	M353.24.03.S5	8	C					200	DS																															
6																																								
7																																								
8																																								
9																																								
10											Voluntariate 2																													
											M353.24.04.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 (c, s, l, p, VAp)																												

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

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

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Optional 1. Lean Manufacturing* / Fabricație lină*										Optional 2. Occupational Health and Safety* / Securitate și sănătate ocupațională*									
	M353.24.01.A4-01	5	E	28	0	28	0		DA	56	M353.24.02.A4-01	6	D	28	0	28	0		DA	49
02	Optional 1. Innovation Engineering and Management / Managementul și ingineria inovării										Optional 2. Ergonomics and Stress Management / Managementul stresului și ergonomie									
	M353.24.01.A4-02	5	E	28	0	28	0		DA	56	M353.24.02.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 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

		SEMESTRUL 3									SEMESTRUL 4									
01		Optional 3. Supply Chain Management* / Managementul lanțului logistic*																		
	M353.24.03.A4-01	5	E	28	0	14	0		DA	42										
02		Optional 3. Transportation and Logistics Management / Managementul logistic și al transporturilor																		
	M353.24.03.A4-02	5	E	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 care 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

DECAN,
Prof. 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									
										M353.24.02.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									
										M353.24.04.f10-01	2	C							f	
02																				
03																				
04																				

Observatii:

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

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

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 stagiu 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	31,86	28,00	28,29	26,00	1598	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)

0 ore min. 90 ore

Durata practicii pentru elaborarea lucrării de disertație

0 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