

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 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 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 fizic și virtual. 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 in domeniul calitatii (214130)

Domeniul de licență:
Programul de studii univ. de master de cercetare:

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

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 și management

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	353	23

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

SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2																													
1	Strategic Management / Management strategic										Cost of Quality and Economic Analysis / Analiză economică și costuri ale calității																													
	M353.23.01.S1	5	E	28	0	0	28		DS	56	M353.23.02.A1	5	E	28	0	0	14		DA	35																				
2	Advanced Statistics / Statistică avansată										Six Sigma for Process Improvement / 6 Sigma pentru îmbunătățirea proceselor																													
	M353.23.01.A2	5	D	14	0	28	0		DA	42	M353.23.02.A2	6	E	28	0	0	28		DA	56																				
3	Methods and Tools for Quality Engineering / Metode și instrumente utilizate în ingineria calității										Process Management and Leadership / Managementul proceselor și leadership																													
	M353.23.01.A3	5	E	28	14	0	0		DA	42	M353.23.02.S3	4	E	28	0	14	0		DS	35																				
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																													
	M353.23.01.A4-ij	5	E	28	0	28	0		DA	56	M353.23.02.A4-ij	6	D	28	0	28	0		DA	49																				
5	Professional Practice 1 / Practică profesională 1										Etics and academic integrity / Etică și integritate academică																													
	M353.23.01.S5	10	C						168	DS		M353.23.02.C5	2	D	14	7	0	0		DC	21																			
6											Professional Practice 2 / Practică profesională 2																													
											M353.23.02.S6	7	C						147	DS																				
7																																								
8																																								
9																																								
10											Voluntariate 1																													
											M353.23.02.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	4.0	2.0	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	Total Productive Maintenance / Mentenanță productivă totală										Professional practice for preparation of dissertation thesis / Practică profesională pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M353.23.03.S1	6	E	28	0	0	28		DS	56	M353.23.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98	
2	Project Management / Managementul proiectelor										Preparation of dissertation thesis / Elaborarea lucrării de disertație										
	M353.23.03.A2	6	E	28	0	0	28		DA	56	M353.23.04.V2	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	98	
3	Competitiveness and Risk Management / Managementul riscului și competitivitate										Examen de disertație / Defending of dissertation thesis										
	M353.23.03.A3	5	D	14	0	28	0		DA	42	M353.23.04.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																				
	M353.23.03.A4-ij	5	E	28	0	14	0		DA	42											
5	Professional Practice 3 / Practică profesională 3																				
	M353.23.03.S5	8	C					168	DS												
6																					
7																					
8																					
9																					
10											Voluntariate 2										
											M353.23.04.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	Optional 1. Lean Manufacturing* / Fabricație lină*										Optional 2. Occupational Health and Safety* / Securitate și sănătate ocupațională*									
	M353.23.01.A4-01	5	E	28	0	28	0		DA	56	M353.23.02.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									
	M353.23.01.A4-02	5	E	28	0	28	0		DA	56	M353.23.02.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

