

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:

ECONOMIE VERDE ȘI CIRCULARĂ

Tipul de masterat:

profesional

Domeniul fundamental (DFI):

STIINTE INGINERESTI

Ramura de stiinta (RSI):

INGINERIE MECANICA, MECATRONICA, INGINERIE MECANICA SI MANAGAMENT

Domeniul de licenta (DL):

INGINERIA MEDIULUI

Durata studiilor / Numărul de credite:

2 ani / 120 credite

Forma de învățământ:

IF - Invatamant cu frecventa

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):

INGINERIA MEDIULUI

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază a domeniului de masterat Ingineria mediului este formarea de ingineri cu competențe specifice prin aprofundarea studiilor de licență în specializarea aferentă domeniului Ingineria mediului. Misiunea conține următoarele elemente de pertinență și oportunitate a programelor de studiu din domeniul evaluat:

- reflectă cerințele mediului socio-economic și cultural, ale angajatorilor și ale altor actori de pe piața muncii;
- asigură o pregătire multidisciplinară, inginerescă generală, teoretică și experimentală.

Obiectivele programului de studii:

Obiectivul general al programului de studii vizează pregătirea la nivel ridicat a specialiștilor pentru abordarea unor probleme complexe legate de introducerea conceptului de economie circulară în diferite contexte și oferă o bună înțelegere a provocărilor globale de sustenabilitate;

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

2. Capacitatea de a elabora documentație tehnică și de a efectua audit de mediu;
3. Capacitatea de a realiza și a coordona studii de mediu și de a raporta în legătură cu aspectele de mediu;
4. Abilitatea de a gestiona proiectele de TIC pentru monitorizarea și coordonarea activităților legate de protecția mediului;
5. Cunoașterea, elaborarea și implementarea politicilor de mediu la nivel organizational și societal.

Competențe transversale:

1. Executarea sarcinilor profesionale complexe, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu, stabilit pe baza studiului individual
2. Planificarea, monitorizarea și asumarea sarcinilor profesionale ale unui grup(uri) profesional(e) subordonate
3. Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate și domenii conexe, în corelație cu nevoile pieței muncii.

Finalități:

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

2143.1.2. (ESCO)-specialist în TIC și protecția mediului; 214311-inginer auditor/evaluator sisteme de mediu; 214310-inginer sisteme informatice pentru instalații și procese de depoluare

Domeniul de licență: **INGINERIA MEDIULUI**
Programul de studii univ. de master profesional: **ECONOMIE VERDE ȘI CIRCULARĂ**

Forma de învățământ: **IF - Invatamant cu frecventa**
Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **ȘTIINȚE INGINERESTI**
Ramura de știință (RSI): **INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ, INGINERIE MECANICĂ ȘI MANAGEMENT**
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **INGINERIA MEDIULUI**

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	80	23

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

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	INTRODUCERE ÎN ECONOMIA CIRCULARĂ (I)										INTRODUCERE ÎN ECONOMIA CIRCULARĂ (II)									
	M80.23.01.A1	5	E	28	0	0	28	0	DA	69	M80.23.02.A1	6	D	28	0	0	28	0	DA	94
2	RESPONSABILITATE SOCIALĂ ȘI GUVERNANȚA CORPORATIVĂ										MODELE DE AFACERI SUSTENABILE									
	M80.23.01.S2	5	E	28	0	0	21	0	DS	76	M80.23.02.S2	6	E	28	0	0	28	0	DS	94
3	TEHNOLOGII DE DECARBONIZARE ÎN CONTEXTUL PACTULUI VERDE EUROPEAN										DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ II									
	M80.23.01.S3	5	D	28	0	0	21	0	DS	76	M80.23.02.S3-ij	6	E	28	0	14	14	0	DS	94
4	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ I										DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ III									
	M80.23.01.A4-ij	6	E	28	0	28	0	0	DA	94	M80.23.02.S4-ij	5	E	21	0	0	28	0	DS	76
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ I										PRACTICĂ PROFESIONALĂ II									
	M80.23.01.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35	M80.23.02.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35
6	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ																			
	M80.23.01.V6	2	D	14	7	0	0	0	DCAV	29										
7																				
8																				
9																				
10	Disciplină facultativă I										Disciplină facultativă II									
	M80.23.01.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22
total / sem.	VAi:	231			VPI:	379				VAi:	217			VPI:	393					
	VA (VAi+VAp):	371			VCA (VA+VPI):	750				VA (VAi+VAp):	357			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	3E,2D,1C				credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					
total / săpt.	VAi:	16,5			VPI:	27,1				VAi:	15,5			VPI:	28,1					
	VA (VAi+VAp):	26,5			VCA (VA+VPI):	53,6				VA (VAi+VAp):	25,5			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:				9,0	0,5	2,0	5,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:				7,5	0,0	1,0	7,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)

Observatii:

Pentru seria de studenti 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	SIMBIOZA INDUSTRIALĂ										PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE										
	M80.23.03.A1	6	E	28	28	0	0	0	DA	94	M80.23.04.S1	15	C	0	0	0	0	225	DS	120	
2	LEADERSHIP PENTRU SUSTENABILITATE										STAGIU DE PRACTICĂ/CERCETARE										
	M80.23.03.S2	6	D	28	28	0	0	0	DS	94	M80.23.04.S2	15	C	0	0	0	0	225	DS	120	
3	MANAGEMENTUL RISCURILOR ESG STRATEGIC ȘI OPERATIONAL										EXAMEN DE DISERTAȚIE										
	M80.23.03.V3	6	E	28	21	0	0	0	DCAV	101	M80.23.04.3	10	E	0	0	0	0	0			
4	DISCIPLINĂ OPȚIONALĂ IV																				
	M80.23.03.S4-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69											
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ II																				
	M80.23.03.S5	7	C	0	0	0	0	140	DS	35											
6																					
7																					
8																					
9																					
10	Disciplină facultativă III										Disciplină facultativă IV										
	M80.23.03.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.04.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
total / sem.	Vai:	217			VPI:	393					Vai:	0			VPI:	240					
	VA (Vai+VAp):	357			VCA (VA+VPI):	750					VA (Vai+VAp):	450			VCA (VA+VPI):	690					
	credite:	30			evaluări:	3E,1D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,0D,2C					
total / săpt.	Vai:	15,5			VPI:	28,1					Vai:	0,0			VPI:	17,1					
	VA (Vai+VAp):	25,5			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (Vai+VAp):	32,1			VCA (VA+VPI):	49,3					
	din care:	8,0			5,5	0,0	2,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:	0,0			0,0	0,0	0,0	32,1	(c, s, l, p, VAp)			

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL I (2023-2024)

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională I.1 EFICIENȚA RESURSELOR ȘI PRODUCȚIE CURATĂ											Disciplină opțională II.1 EVALUAREA CICLULUI DE VIAȚĂ A PRODUSULUI									
	M80.23.01.A4-01	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M80.23.02.S3-01	5	D	28	0	28	0	0	DA	69	
02	Disciplină opțională I.2 IMPACTUL DE MEDIU ASUPRA ECOSISTEMELOR											Disciplină opțională II.2 AMPRENTA DE CARBON A ORGANIZAȚIEI ȘI STRATEGII DE DECARBONIZARE									
	M80.23.01.A4-02	5	D	28	0	21	0	0	DC	76	M80.23.02.S3-02	5	D	28	0	28	0	0	DA	69	
03												Disciplină opțională III.1 MANAGEMENTUL COSTURILOR DE MEDIU A COMPANIILOR									
											M80.23.02.S3-03	5	E	21	0	0	28	0	DS	76	
04												Disciplină opțională III.2 EFICIENȚA ENERGETICĂ ÎN INDUSTRIE									
											M80.23.02.S3-04	5	E	21	0	0	28	0	DS	76	
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenți 2023-2025

ANUL II (2024-2025)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4																				
01	Disciplină opțională IV.1 POLITICI ÎN DOMENIUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE																														
	M80.23.03.S4-01	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	69																					
02	Disciplină opțională IV.2 TEHNICI ȘI INSTRUMENTE PENTRU GÂNDIRE CREATIVĂ																														
	M80.23.03.S4-02	5	D	28	0	28	0	0	DCAV	69																					
03																															
04																															
05																															
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															

Observatii: (*) - discipline opționale activate în anul univ. 2020-2021

Legenda											Exemplu										
Nume disciplina											Tehnologii avansate de măsurare										
Cod	nc	FE	c	s	l	p	VAp	CF	VPI	M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50		
<p>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</p>											<p>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</p>										

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU

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

		SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
		Voluntariat I										Voluntariat II									
01	M80.23.01.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.02.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
02																					
03																					
04																					

Observatii:

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

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
		Voluntariat III										Voluntariat IV									
01	M80.23.03.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	M80.23.04.f10-01	2	C	0	0	28	0	0	f	22	
02																					
03																					
04																					

Observatii:

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.ing. Mihai-Aurel MEDELEANU