

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

Științe ingineresti aplicate
Managementul calității în ingineria medicală

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 ingineresti
Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Științe ingineresti aplicate

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	30

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	460	24

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

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
1	Tehnici de achiziție și monitorizare în asistența medicală											Baze de date pentru aplicații medicale										
	M460.24.01.V1	6	E	28	0	0	14	14	DCAV	94	M460.24.02.V1	5	E	28	0	0	14	0	DCAV	83		
2	Disciplină opțională 1											Disciplina opțională 3										
	M460.24.01.V2-ij	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M460.24.02.A2-ij	5	E	28	0	14	0	0	DA	83		
3	Disciplina opțională 2											Validitatea și repetabilitatea determinărilor experimentale în analiza de mișcare										
	M460.24.01.S3-ij	5	E	28	0	0	28	0	DS	69	M460.24.02.V3	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94		
4	Managementul calității dispozitivelor medicale											Metodologia cercetării științifice în inginerie										
	M460.24.01.A4	6	E	28	0	0	28	0	DA	94	M460.24.02.S4	5	E	14	0	28	0	0	DS	83		
5	Practica profesională 1											Etica și integritate academică										
	M460.24.01.S5	7	C					170	DS	5	M460.24.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29		
6												Practica profesională 2										
											M460.24.02.S6	7	C					170	DS	5		
7																						
8																						
9																						
10												Disciplina facultativă										
											M460.24.02.f10-ij	2	C	0	0	28	0	0	f	22		
total / sem.	VAi:	210			VPI:	356			VAi:	203			VPI:	377								
	VA (VAi+VAp):	394			VCA (VA+VPI):	750			VA (VAi+VAp):	373			VCA (VA+VPI):	750								
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C			credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C								
total / săpt.	VAi:	15.0			VPI:	25.4			VAi:	14.5			VPI:	26.9								
	VA (VAi+VAp):	28.1			VCA (VA+VPI):	53.6			VA (VAi+VAp):	26.6			VCA (VA+VPI):	53.6								
	din care:	8.0	0.0	1.0	6.0	13.1	(c, s, l, p, VAp)	din care:	8.0	0.5	4.0	2.0	12.1	(c, s, l, p, VAp)								

Observatii:

Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	Disciplina optionala 5										Practică pentru elaborarea lucrării de disertație										
	M460.24.03.A1-ij	6	E	28	0	14	14	0	DA	94	M460.24.04.V1	15	D	0	0	0	0	182	DCAV	193	
2	Disciplina optionala 6										Elaborarea lucrării de disertație										
	M460.24.03.A2-ij	5	E	28	0	0	14	0	DA	83	M460.24.04.V2	15	D	0	0	4	0	182	DCAV	193	
3	Planificarea mișcării roboților medicali										Examen de disertație										
	M460.24.03.S3	6	E	28	0	14	14	0	DS	94	M460.24.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Caracterizarea mecanica a biomaterialelor																				
	M460.24.03.V4	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94											
5	Practică profesională 3																				
	M460.24.03.S5	7	C					170	DS	5											
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
total / sem.	VAi:	210			VPI:	370					VAi:	4			VPI:	636					
	VA (VAi+VAp):	380			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	368			VCA (VA+VPI):	1004					
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C					credite:	30+10*			evaluări:	1E,2D,0C					
total / săpt.	VAi:	15.0			VPI:	26.4					VAi:	0.3			VPI:	45.4					
	VA (VAi+VAp):	27.1			VCA (VA+VPI):	53.6					VA (VAi+VAp):	26.3			VCA (VA+VPI):	71.7					
	din care:					8.0	0.0	3.0	4.0	12.1	(c, s, l, p, VAp)	din care:					0.0	0.0	0.3	0.0	26.0

* Credite suplimentare alocate Examenului de disertație

Observatii:

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Dragoș - Ion UȚU

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională independentă 1 Analiza numerică și evaluarea calității curgerii fluidelor în ingineria medicală										Disciplina optionala 3 Controlul calitatii materialelor pentru dispozitive medicale									
	M460.24.01.V2-01	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M460.24.02.A2-01	5	E	28	0	14	0	0	DA	83
02	Disciplină opțională independentă 1 Metode numerice în analiza curgerii fluidelor în ingineria medicală										Disciplina optionala 3 Oboseala și integritate structurală									
	M460.24.01.V2-02	6	E	28	0	14	14	0	DCAV	94	M460.24.02.A2-02	5	E	28	0	14	0	0	DA	83
03	Disciplină opțională independentă 2 Python în eSănătate																			
	M460.24.01.V2-03	5	E	28	0	0	28		DS	69										
04	Disciplină opțională independentă 2 Fundamentele Informaticii Medicale De la Sistemele Biologice la Inteligența Artificială																			
	M460.24.01.V2-04	5	E	28	0	0	28		DS	69										
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline opționale activate

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2024-2026

ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplina optionala 5 Sisteme Inteligente de masurare																			
	M460.24.03.A1-01	6	E	28	0	14	14	0	DA	94										
02	Disciplina optionala 5 Metode de prelevare a semnalelor biologice																			
	M460.24.03.A1-02	6	E	28	0	14	14	0	DA	94										
03	Disciplina optionala 6 Statistica aplicata in cercetarea medicala																			
	M460.24.03.A1-03	5	E	28	0	0	14	0	DS	83										
04	Disciplina optionala 6 Algoritmi si tehnici de modelare si simulare																			
	M460.24.03.A1-04	5	E	28	0	0	14	0	DS	83										
05																				
06																				
07																				
08																				
09																				
10																				

Observatii: (*) - discipline optionale activate

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 masurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

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 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.ing. Dragoș - Ion UȚU

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL I (2024-2025)

	SEMESTRUL 1	SEMESTRUL 2
01		Voluntariat
		M460.24.02.f10-01 2 C 28 0 0 0 0 0 f 22
02		
03		
04		

Observatii:

DISCIPLINE FACULTATIVE
Pentru seria de studenti 2024-2026
ANUL II (2025-2026)

	SEMESTRUL 3	SEMESTRUL 4
01		
02		
03		
04		

Observatii:

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

DECAN,
 Prof.univ.dr.ing. Dragoș - Ion UȚU