

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii univ. de master:	Ergoinginerie în Mecatronică
Tipul de masterat:	profesional
Domeniul fundamental (DFI):	ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știința (RSI):	Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de licența (DL):	Mecatronică și robotică
Durata studiilor / Numărul de credite:	2 ani / 120 credite
Forma de învățământ:	IF - Invatamant cu frecventa
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M):	Mecatronică și robotică

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

Misiunea programului de studii:

Misiunea de bază a Programului de master interdisciplinar complementar Ergoinginerie în mecatronica este aceea de a forma ingineri, medici, psihologi, economiști, inspectori în calitatea vieții, manageri, etc. cu competențe deosebite prin aprofundarea și completarea studiilor de licență în specializarea Mecatronică, respectiv prin dezvoltarea capacităților de cercetare științifică în domeniul Mecatronicii implementate în ergoinginerie.

Obiectivele programului de studii:

Obiective (competențe, abilități, aptitudini):

Obiectivele principale constau în dezvoltarea unor abilități specifice ERGOINGINERIE, caracteristice specialiștilor în Mecatronică, asigurate prin aprofundarea cunoștințelor din domeniile studiilor de

Competențele programului de studii:

Competențe profesionale:

2. Crearea de algoritmi de optimizare de structuri noi la nivel de subsistem și sistem.
3. Aplicarea adaptată la context a etapelor de proiectare cuprinse într-o metodologie de dezvoltare specifică
4. Capabilități în analiza și testarea performanțelor sistemelor mecatronice
5. Capabilități în integrarea sistemelor mecatronice în procese tehnologice

Competențe transversale:

1. Preocupare pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică, implicarea în activități științifice prin elaborarea unor articole de specialitate;
2. Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpului de lucru și termenelor de realizare aferente

Finalități:

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

Inginer electromecanic - 215216; Inginer de cercetare în electromecanică - 215131

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

Mecatronica și robotica
Ergoinginerie în Mecatronică

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
Mecatronica și robotica

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclul	c1c2c3	a1a2
M	441	21

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
Pentru seria de studenți 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1	INVESTIGAȚII BIOMETRICE OCUPAȚIONALE										BIOMECANICĂ AVANSATĂ										
	M441.21.01.V1	5	E	28	0	14	14		DCAV	69	M441.21.02.V1	5	E	28	0	14	14		DCAV	69	
2	ERGONOMIE AVANSATĂ										PROIECTARE UMAN CENTRATĂ										
	M441.21.01.V2	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M441.21.02.V2	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	
3	SISTEME ERGONOMICE DE ILUMINAT										AMENAJAREA ERGONOMICĂ A MEDIULUI										
	M441.21.01.A3	5	E	28	0	14	14		DA	69	M441.21.02.V3	4	E	28	0	21	0		DCAV	51	
4	Opțional 1. DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR/METODE DE CERCETARE										Opțional 2. COMUNICARE ERGONOMICĂ/ERGOINGINERIA APLICATĂ ÎN DOMENIUL RADIAȚIEI OPTICE										
	M441.21.01.V4-ij	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M441.21.02.A4-ij	4	E	28	0	0	14		DA	58	
5	Practică profesională 1										Etică și integritate academică										
	M441.21.01.S5	10	C						140	DS	110	M441.21.02.C5	2	D	14	7	0	0	0	DC	29
6											Practică profesională 2										
												M441.21.02.S6	10	C						140	DS
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	224			VPI:	386					VAi:	224			VPI:	386					
	VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					VA (VAi+VAp):	364			VCA (VA+VPI):	750					
	credite:	30			evaluări:	4E,0D,1C					credite:	30			evaluări:	4E,1D,1C					
total / săpt.	VAi:	16,0			VPI:	27,6					VAi:	16,0			VPI:	27,6					
	VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					VA (VAi+VAp):	26,0			VCA (VA+VPI):	53,6					
	din care:					8,0	0,0	2,0	6,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:					9,0	0,5	2,5	4,0	10,0

Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

SEMESTRUL 3											SEMESTRUL 4										
1	MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR TEHNICE ȘI BIOLOGICE										Practică de cercetare pentru elaborare disertație										
	M441.21.03.V1	5	E	28	0	28	0		DCAV	69	M441.21.04.S1	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
2	ERGOTERAPIE										Elaborare lucrare de disertație										
	M441.21.03.V2	5	E	14	0	28	0		DCAV	83	M441.21.04.S2	15	C	0	0	0	0	182	DS	193	
3	FACTORUL UMAN ÎN PROIECTAREA ERGONOMICĂ										Examen de disertație										
	M441.21.03.V3	5	E	28	0	28	28		DCAV	41	M441.21.04.S3	10	E	0	0	0	0	0	DS	250	
4	Opțional 3. LEGISLAȚIE ERGONOMICĂ/MANAGEMENTUL ȘI ERGONOMIA LOCULUI DE MUNCĂ																				
	M441.21.03.V4-ij	5	E	28	14	0	0		DCAV	83											
5	Practica profesionala 3																				
	M441.21.03.S5	10	C						140	DS	110										
6																					
7																					
8																					
9																					
total / sem.	VAi:	224	VPI:	386	VAi:	0	VPI:	636													
	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	750	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	1000													
	credite:	30	evaluări:	4E,0D,1C	credite:	40	evaluări:	1E,0D,2C													
total / săpt.	VAi:	16,0	VPI:	27,6	VAi:	0,0	VPI:	45,4													
	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	53,6	VA (VAi+VAp):	26,0	VCA (VA+VPI):	71,4													
	din care:		7,0	1,0	6,0	2,0	10,0	(c, s, l, p, VAp)	din care:		0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	(c, s, l, p, VAp)					

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023
ANUL I (2021-2022)

	SEMESTRUL 1											SEMESTRUL 2										
01	Opțional 1. DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR (*)											Opțional 2. COMUNICARE ERGONOMICĂ (*)										
	M441.21.01.V4-01	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M441.21.02.A4-01	4	E	28	0	0	14		DA	58		
02	Opțional 1. METODE DE CERCETARE											Opțional 2. ERGOINGINERIA APLICATĂ ÎN DOMENIUL RADIAȚIEI OPTICE										
	M441.21.01.V4-02	5	E	28	0	0	28		DCAV	69	M441.21.02.A4-02	4	E	28	0	0	14		DA	58		
03																						
04																						
05																						
06																						
07																						
08																						
09																						
10																						

DISCIPLINE OPTIONALE
Pentru seria de studenti 2021-2023

ANUL II (2022-2023)

		SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Opțional 3. LEGISLAȚIE ERGONOMICĂ (*)																				
	M441.21.03.V4-01	5	E	28	14	0	0			DCAV	83										
02	Opțional 3. MANAGEMENTUL ȘI ERGONOMIA LOCULUI DE MUNCĂ																				
	M441.21.03.V4-02	5	E	28	14	0	0			DCAV	83										
03																					
04																					
05																					
06																					
07																					
08																					
09																					
10																					

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 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 cumulal al tuturor activitatilor = VA+VPI

(*) - discipline optionale activate in anul universitar Pentru seria de studenti 2021-2023

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Virgil STOICA