

Domeniul de licență: Mecatronică și Robotică
Programul de studii univ. de master: Ergoinginerie în Mecatronică (EIM)

Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 2 ani

Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Ramura de știință (RSI): Inginerie mecanică, mecatronică, inginerie industrială și management
Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): Mecatronică și Robotică

Cod DFI	Cod RSI	Cod DSU_M
20	70	10

ciclu	c1c2c3	a1a2
M	441	19

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	INVESTIGAȚII BIOMETRICE OCUPAȚIONALE										BIOMECHANICĂ AVANSATĂ									
	M441.19.01.V1	6	E	21	0	14	28		DCAV	35	M441.19.02.V1	5	E	28	0	14	14		DCAV	50
2	ERGONOMIE AVANSATĂ										PROIECTARE UMAN CENTRATĂ									
	M441.19.01.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	49	M441.19.02.V2	6	E	28	0	0	28		DCAV	50
3	SISTEME ERGONOMICE DE ILUMINAT										AMENAJAREA ERGONOMICĂ A MEDIULUI									
	M441.19.01.A3	5	D	28	0	14	0		DA	49	M441.19.02.V3	5	E	21	0	21	0		DCAV	50
4	OPȚIONAL 1* DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR										OPȚIONAL 2* COMUNICARE ERGONOMICĂ									
	M441.19.01.V4-ij	5	E	28	0	0	28		DCAV	35	M441.19.02.A4-ij	4	D	28	0	0	14		DA	50
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1										PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1									
	M441.19.01.S5	8						140	DS		M441.19.02.S5	8						140	DS	
6	DISCIPLINĂ FACULTATIVĂ 1										ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ									
	M441.19.01.F6								DC-F		M441.19.02.C6	2	D	14	7	0	0		DC	
7											DISCIPLINĂ FACULTATIVĂ 1									
											M441.19.02.C7								DC	
total / sem.	VAi:	217	VPI:	168	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	525	credite:	30	VAi:	217	VPI:	200	VA (VAi+VAp):	357	VCA (VA+VPI):	557	credite:	30
									3E+1D+1C										3E+1D+1C	
total / săpt.	VAi:	16	VPI:	12	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	38	credite:	16	VAi:	16	VPI:	14	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	40	credite:	14
	din care:								8 0 2 6 10 (c, s, l, p, VAp)		din care:								9 1 3 4 10 (c, s, l, p, VAp)	

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR TEHNICE ȘI BIOLOGICE										PRACTICĂ DE CERCETARE PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE (7 săptămâni x 12 ore /săptămână)									
	M441.20.03.V1	6	E	28	0	28	0		DCAV	55	M441.20.04.S1	10	D					84	DS	70
2	ERGOTERAPIE										ELABORARE LUCRARE DISERTAȚIE									
	M441.20.03.V2	6	E	14	0	0	28		DCAV	55	M441.20.04.S2	10	C				196	84	DS	70
3	FACTORUL UMAN ÎN PROIECTAREA ERGONOMICĂ										EXAMEN DE DISERTAȚIE									
	M441.20.03.V3	6	E	28	0	28	28		DCAV	55	M441.20.04.S3	10	E						DS	
4	OPȚIONAL 3* LEGISLAȚIE ERGONOMICĂ																			
	M441.20.03.V4-ij	4	D	28	14	0	0		DCAV	55										
5	PRACTICĂ PROFESIONALĂ 3																			
	M441.20.03.S5	8	C					140	DS											
6																				
7																				
total / sem.	VAi:	224	VPI:	220	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	584	credite:	30	VAi:	196	VPI:	140	VA (VAi+VAp):	364	VCA (VA+VPI):	504	credite:	30
									3E+1D+1C										1E+1C+1D	
total / săpt.	VAi:	16	VPI:	16	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	42	credite:	16	VAi:	14	VPI:	10	VA (VAi+VAp):	26	VCA (VA+VPI):	36	credite:	14
	din care:								7 1 4 4 10 (c, s, l, p, VAp)		din care:								0 0 0 14 12 (c, s, l, p, VAp)	

Competențe:

CP1. Elaborarea de proiecte profesionale în domeniul sistemelor ergonomice; CP2. Analiza ergonomică a performanțelor sistemelor ergonomice din toate domeniile
CP3. Elaborarea și documentarea strategiei de testare a sistemelor ergonomice; CP4. Aplicarea și elaborarea de metodologii de lucru cu aplicabilitate ergonomică în diferite domenii
CT 1. Demonstrarea preocupării pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică, implicarea în activități științifice prin elaborarea de articole
CT2. Îndeplinirea sarcinilor profesionale cu identificarea exactă a obiectivelor, a resurselor, a condițiilor de finalizare, a etapelor și timpului de lucru, a termenelor de finalizare

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2019 - 2020
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	MATERIALE AVANSATE										COMUNICARE ERGONOMICĂ*									
	M441.19.01.V4-01	5	E	28	0	0	14		DCAV		M441.19.02.A4-01	4	D	28	0	0	14		DA	
02	ALGORITMI DE OPTIMIZARE CU MATEMATICA										ERGOINGINERIA APLICATĂ ÎN DOMENIUL RADIAȚIEI OPTICE									
	M441.19.01.V4-02	5	E	28	0	0	14		DCAV		M441.19.02.A4-02	5	E	28	0	14	0		DA	
03	DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR*										METODE NUMERICE ÎN EVALUAREA PARAMETRILOR ERGONOMICI									
	M441.19.01.V4-03	5	E	28	0	0	14		DCAV		M441.19.02.A4-03	5	E	28	0	14	0		DA	
04																				
05																				
06																				

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	LEGISLAȚIE ERGONOMICĂ																			
	M441.20.03.V4-01	4	D	28	14	0	0		DCAV											
02	MANAGEMENTUL ȘI ERGONOMIA LOCULUI DE MUNCĂ																			
	M441.20.03.V4-02	5	E	14	0	28	0		DCAV											
03	SISTEME SOCIO-TEHNICE PERFORMANTE																			
	M441.20.03.V4-03	5	E	14	0	28	0		DCAV											
04																				
05																				
06																				

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=colocuiu
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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2019 / 2020

Exemplu

Tehnologii avansate de măsurare										
M170.17.01.V1	8	E	28	0	28	0	49	DCAV	50	

CF=categoria 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

VAl- 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 cumulata al tuturor activitatilor = VA+VPI

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Inocențiu MANIU