

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 | ciclul | c1c2c3 | a1a2 |
| 20 | 70 | 10 | M | 441 | 20 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----|---|----|---|---------------|----------|---|------|-------------------|-----------------------------------|-----|---|----|---|---------------|----------|---|------|-------------------|
| 1 | INVESTIGAȚII BIOMETRICE OCUPAȚIONALE | | | | | | | | | | BIOMECHANICĂ AVANSATĂ | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V1 | 6 | E | 21 | 0 | 14 | 28 | | DCAV | 35 | M441.20.02.V1 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 14 | | DCAV | 50 |
| 2 | ERGONOMIE AVANSATĂ | | | | | | | | | | PROIECTARE UMAN CENTRATĂ | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V2 | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | | DCAV | 49 | M441.20.02.V2 | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | | DCAV | 50 |
| 3 | SISTEME ERGONOMICE DE ILUMINAT | | | | | | | | | | AMENAJAREA ERGONOMICĂ A MEDIULUI | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.A3 | 5 | D | 28 | 0 | 14 | 0 | | DA | 49 | M441.20.02.V3 | 5 | E | 21 | 0 | 21 | 0 | | DCAV | 50 |
| 4 | OPȚIONAL 1* DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR | | | | | | | | | | OPȚIONAL 2* COMUNICARE ERGONOMICĂ | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V4-ij | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | | DCAV | 35 | M441.20.02.A4-ij | 4 | D | 28 | 0 | 0 | 14 | | DA | 50 |
| 5 | PRACTICĂ PROFESIONALĂ 1 | | | | | | | | | | PRACTICĂ PROFESIONALĂ 2 | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.S5 | 8 | | | | | | | 140 | DS | M441.20.02.S5 | 8 | | | | | | | 140 | DS |
| 6 | DISCIPLINĂ FACULTATIVĂ 1 | | | | | | | | | | ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.F6 | | | | | | | | | DC-F | M441.20.02.C6 | 2 | D | 14 | 7 | 0 | 0 | | DC | |
| 7 | | | | | | | | | | | DISCIPLINĂ FACULTATIVĂ 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | M441.20.02.C7 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / sem. | VAi: | 217 | | | | VPI: | 168 | | | | VAi: | 217 | | | | VPI: | 200 | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 357 | | | | VCA (VA+VPI): | 525 | | | | VA (VAi+VAp): | 357 | | | | VCA (VA+VPI): | 557 | | | |
| | credite: | 30 | | | | evaluări: | 3E+1D+1C | | | | credite: | 30 | | | | evaluări: | 3E+1D+1C | | | |
| total / săpt. | VAi: | 16 | | | | VPI: | 12 | | | | VAi: | 16 | | | | VPI: | 14 | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 26 | | | | VCA (VA+VPI): | 38 | | | | VA (VAi+VAp): | 26 | | | | VCA (VA+VPI): | 40 | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | PRACTICA 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 | | | | VAi: | 196 | | | | VPI: | 140 | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | VCA (VA+VPI): | 584 | | | | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | VCA (VA+VPI): | 504 | | | |
| | credite: | 30 | | | | evaluări: | 3E+1D+1C | | | | credite: | 30 | | | | evaluări: | 1E+1C+1D | | | |
| total / săpt. | VAi: | 16 | | | | VPI: | 16 | | | | VAi: | 14 | | | | VPI: | 10 | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 26 | | | | VCA (VA+VPI): | 42 | | | | VA (VAi+VAp): | 26 | | | | VCA (VA+VPI): | 36 | | | |
| | 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

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

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021
ANUL I

| SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|----|---|---|----|--|------|--|--|---|---|----|---|----|----|--|----|--|--|
| 01 | MATERIALE AVANSATE | | | | | | | | | | COMUNICARE ERGONOMICĂ | | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V4-01 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | | DCAV | | M441.20.02.A4-01 | 4 | D | 28 | 0 | 0 | 14 | | DA | | |
| 02 | ALGORITMI DE OPTIMIZARE CU MATEMATICA | | | | | | | | | | ERGOINGINERIA APLICATĂ ÎN DOMENIUL RADIAȚIEI OPTICE | | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V4-02 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | | DCAV | | M441.20.02.A4-02 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | | DA | | |
| 03 | DEZVOLTAREA PRODUSELOR ȘI MANAGEMENTUL PROIECTELOR* | | | | | | | | | | METODE NUMERICE ÎN EVALUAREA PARAMETRILOR ERGONOMICI | | | | | | | | | | |
| | M441.20.01.V4-03 | 5 | E | 28 | 0 | 0 | 14 | | DCAV | | M441.20.02.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 | | DS | | | | | | | | | | | | |
| 03 | SISTEME SOCIO-TEHNICE PERFORMANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M441.20.03.V4-03 | 5 | E | 14 | 0 | 28 | 0 | | DS | | | | | | | | | | | | |
| 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=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

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2020 / 2021

| 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

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 DRAGAN

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eugen GHITA