

Domeniul de licență: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**
 Programul de studii univ. de master: **Tehnologii multimedia**

Forma de învățământ: **cu frecvență**
 Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe ingineresti**
 Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrică, Electronică și Telecomunicații**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**

| | | |
|---------|---------|-----------|
| Cod DFI | Cod RSI | Cod DSU_M |
| 20 | 20 | 10 |

| | | |
|-------|--------|------|
| ciclu | c1c2c3 | a1a2 |
| M | 236 | 20 |

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 An universitar 2020 - 2021
ANUL I

| | SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------------|------|---|----|---|---------------|--------|-----|------|----|-----------------------------------|------------------|---|----|----|-------------------|-----------|-----|------|------|-----|--|--|--|-----|-----|--|--|--|-----|------|--|--|--|
| 1 | Disciplina optionala 1 set 1M1 | | | | | | | | | | Disciplina optionala 3 set 2M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.AX-ij | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DA | 69 | M236.20.02.A1-ij | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Disciplina optionala 2 set 1M1 | | | | | | | | | | Tehnologii web 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.AY-ij | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DA | 69 | M236.20.02.V2 | 5 | D | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DCAV | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tehnologii avansate multimedia | | | | | | | | | | Interactivitate și usabilitate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.V3 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 7 | 0 | DCAV | 76 | M236.20.02.V3 | 6 | E | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | DCAV | 94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Programare multimedia | | | | | | | | | | Design grafic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.V4 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DCAV | 83 | M236.20.02.A4 | 6 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 94 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Etică și integritate academică | | | | | | | | | | Practica de cercetare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.C5 | 2 | D | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | DC | 21 | M236.20.02.C5 | 8 | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | DC | 46 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Practica de cercetare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.C6 | 8 | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 140 | DC | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / sem. | VAi: | 224 | | | | VPI: | 378 | | | | VAi: | 210 | | | | VPI: | 386 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | VCA (VA+VPI): | 742 | | | | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | VCA (VA+VPI): | 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | credite: | 30 | | | | evaluări: | 4E, 2D | | | | credite: | 30 | | | | evaluări: | 3E, 2D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / săpt. | VAi: | 16,0 | | | | VPI: | 27,0 | | | | VAi: | 15,0 | | | | VPI: | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 26,0 | | | | VCA (VA+VPI): | 53,0 | | | | VA (VAi+VAp): | 26,0 | | | | VCA (VA+VPI): | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | din care: | 9 | | | | 0,5 | 6 | | | | 0,5 | 10,0 | | | | (c, s, l, p, VAp) | din care: | | | | 8,0 | | | | 0,0 | 5,0 | | | | 2,0 | 11,0 | | | |

An universitar 2020 - 2021
ANUL II

| SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------------|------|---|----|---|----|----|---|-----|------|--|---------------|-----|------|-------------------|-----------|---|---|-----|----|---------------|-----|--|--|--|---|---|---|----|-------------------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Disciplina optionala 4 set 3M1 | | | | | | | | | | Stagiul de practică/cercetare profesională (7 săptămâni x 14 ore/săptămână) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A1-ij | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | DA | 83 | M236.20.04.S1 | 10 | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 | DS | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Tehnologii instrucționale | | | | | | | | | | Elaborarea lucrării de disertație (7 săptămâni x 14 ore/săptămână) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.V2 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DCAV | 69 | M236.20.04.S2 | 10 | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 | DS | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Servicii electronice digitale | | | | | | | | | | Examen de disertație | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A3 | 6 | D | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 94 | M236.20.04.S3 | 10 | E | | | | | | DS | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Sisteme Internet of Things | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.V4 | 6 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | DCAV | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Practica de cercetare | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.C5 | 8 | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 | DC | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| total / sem. | VAi: | 210 | | | | | | | | | VPI: | 386 | | | | | | | | | VAi: | 0 | | | | | | | | | VPI: | 386 | | | | | | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | | | | | | VCA (VA+VPI): | 750 | | | | | | | | | VA (VAi+VAp): | 364 | | | | | | | | | VCA (VA+VPI): | 750 | | | | | | | | |
| | credite: | 30 | | | | | | | | | evaluări: | 3E, 2D | | | | | | | | | credite: | 30 | | | | | | | | | evaluări: | 3D | | | | | | | | |
| total / săpt. | VAi: | 15,0 | | | | | | | | | VPI: | 28 | | | | | | | | | VAi: | 0 | | | | | | | | | VPI: | 28 | | | | | | | | |
| | VA (VAi+VAp): | 26,0 | | | | | | | | | VCA (VA+VPI): | 54 | | | | | | | | | VA (VAi+VAp): | 26 | | | | | | | | | VCA (VA+VPI): | 54 | | | | | | | | |
| | din care: | 8,0 | | | | | | | | | 0,0 | 5,0 | 2,0 | 11,0 | (c, s, l, p, VAp) | din care: | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 26 | (c, s, l, p, VAp) | | | | | | | | | | |

Competențe:

1. Capacitatea de abordare interdisciplinară, pe bază de cunoștințe ingineresti, definirea problemelor, identificarea soluțiilor și managementul proiectelor multimedia.
2. Aplicarea metodelor de testare, diagnoză și a principiilor de ingineria calității pentru aplicații software implementate în sistemele multimedia.
3. Dezvoltarea de aplicații hardware și software pentru sistemele multimedia prin folosirea de tehnologii digitale de actualitate.
4. Rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.

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

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florin ALEXA

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL I

| SEMESTRUL 1 | | | | | | | | | | | SEMESTRUL 2 | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|----|---|----|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|--|
| 01 | Modele de date avansate disciplina 1M1.1 din setul 1M1 | | | | | | | | | | Media digitală | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-01 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | M236.20.02.A1-01 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | |
| 02 | Semnale și sisteme numerice de comunicații disciplina 1M1.2 din setul 1M1 | | | | | | | | | | Proiectarea sistemelor pentru eActivități | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-02 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | M236.20.02.A1-02 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | |
| 03 | Procesoare și sisteme de achiziție disciplina 1M1.3 din setul 1M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-03 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | | | | | | | | | | | |
| 04 | Tehnici moderne de programare disciplina 1M1.4 din setul 1M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-04 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | | | | | | | | | | | |
| 05 | Modelare statistică și stocastică disciplina 1M1.5 din setul 1M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-05 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | | | | | | | | | | | |
| 06 | Metodologia proiectării și cercetării disciplina 1M1.6 din setul 1M1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.01.A#-06 | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 69 | | | | | | | | | | | |

DISCIPLINE OPTIONALE
An universitar 2020 - 2021

ANUL II

| SEMESTRUL 3 | | | | | | | | | | | SEMESTRUL 4 | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|----|---|----|---|---|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 01 | Antreprenariat și inovații digitale pentru mediul de afaceri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A1-01 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | | | | | | | | | | | |
| 02 | Comerț electronic | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A1-02 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | | | | | | | | | | | |
| 03 | eGuvernare instituțională | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A1-03 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | | | | | | | | | | | |
| 04 | Sustenabilitate și inovare în societate | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | M236.20.03.A1-04 | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 83 | | | | | | | | | | | |
| 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 sept. plus 4 sept. de sesiune
VAi- volum de ore necesar activitatilor integral asistate=c+s+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,
Conf.univ.dr.ing. Florin DRAGAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Florin ALEXA