

Domeniul de licența: **Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale**  
 Programul de studii univ. de master: **Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități**

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

Domeniul fundamental (DFI): **Științe Inginerești**  
 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        |

| ciclul | c1c2c3 | a1a2 |
|--------|--------|------|
| M      | 237    | 19   |

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
 An universitar 2019 - 2020  
 ANUL I

|               | SEMESTRUL 1                           |     |   |    |   |               |     |     |      |    | SEMESTRUL 2                       |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|---------------|---------------------------------------|-----|---|----|---|---------------|-----|-----|------|----|-----------------------------------|-----------|---|----|---|---------------|-----|-----|------|----|----|
| 1             | Disciplina optionala 1<br>set 1M1     |     |   |    |   |               |     |     |      |    | Disciplina optionala 2<br>set 2M1 |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M233.18.01.AX-ij                      | 5   | E | 28 | 0 | 28            | 0   | 0   | DA   | 42 | M237.19.02.A1                     | 5         | E | 28 | 0 | 14            | 0   | 0   | DA   | 42 |    |
| 2             | Metodologia proiectării și cercetării |     |   |    |   |               |     |     |      |    | Cloud computing                   |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M237.19.01.A2                         | 5   | E | 28 | 0 | 28            | 0   | 0   | DA   | 42 | M237.19.02.A2                     | 5         | E | 28 | 0 | 0             | 28  | 0   | DA   | 42 |    |
| 3             | Tehnologii Internet                   |     |   |    |   |               |     |     |      |    | Managementul bazelor de date      |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M237.19.01.V3                         | 5   | E | 14 | 0 | 0             | 28  | 0   | DCAV | 42 | M237.19.02.V3                     | 6         | E | 28 | 0 | 0             | 28  | 0   | DCAV | 56 |    |
| 4             | Servicii electronice digitale         |     |   |    |   |               |     |     |      |    | Platforme pentru eActivitati      |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M237.19.01.V4                         | 5   | E | 28 | 0 | 0             | 14  | 0   | DCAV | 42 | M237.19.02.V4                     | 6         | E | 28 | 0 | 0             | 28  | 0   | DCAV | 56 |    |
| 5             | Etică și integritate academică        |     |   |    |   |               |     |     |      |    | Practică de cercetare 2           |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M237.19.01.C5                         | 2   | D | 14 | 7 | 0             | 0   | 0   | DC   | 21 | M237.19.02.V5                     | 8         | D | 0  | 0 | 0             | 0   | 154 | DCAV | 0  |    |
| 6             | Practică de cercetare 1               |     |   |    |   |               |     |     |      |    |                                   |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               | M237.19.01.V6                         | 8   | D | 0  | 0 | 0             | 0   | 147 | DCAV | 0  |                                   |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
| 7             |                                       |     |   |    |   |               |     |     |      |    |                                   |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
|               |                                       |     |   |    |   |               |     |     |      |    |                                   |           |   |    |   |               |     |     |      |    |    |
| total / sem.  | VAi:                                  | 217 |   |    |   | VPI:          | 189 |     |      |    | VAi:                              | 210       |   |    |   | VPI:          | 196 |     |      |    |    |
|               | VA (VAi+VAp):                         | 364 |   |    |   | VCA (VA+VPI): | 553 |     |      |    | VA (VAi+VAp):                     | 364       |   |    |   | VCA (VA+VPI): | 560 |     |      |    |    |
|               | credite:                              | 30  |   |    |   | evaluări:     |     |     |      |    | credite:                          | 30        |   |    |   | evaluări:     |     |     |      |    |    |
| total / săpt. | VAi:                                  | 16  |   |    |   | VPI:          | 14  |     |      |    | VAi:                              | 15        |   |    |   | VPI:          | 14  |     |      |    |    |
|               | VA (VAi+VAp):                         | 26  |   |    |   | VCA (VA+VPI): | 40  |     |      |    | VA (VAi+VAp):                     | 26        |   |    |   | VCA (VA+VPI): | 40  |     |      |    |    |
|               | din care:                             |     |   |    |   | 8             | 1   | 4   | 3    | 11 | (c, s, l, p, VAp)                 | din care: |   |    |   |               | 8   | 0   | 1    | 6  | 11 |

An universitar 2019 - 2020  
ANUL II

| SEMESTRUL 3      |  |                              |   |    |   |    |    |     |      |    | SEMESTRUL 4                       |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|------------------------------|---|----|---|----|----|-----|------|----|-----------------------------------|------------------------------|---|---|---|---|---|-----|------|----|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                | Disciplina optionala 3<br>set 3M1                            |                              |   |    |   |    |    |     |      |    | Stagiul de practică de cercetare  |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M237.19.03.A1  | 5                            | E | 28 | 0 | 14 | 0  | 0   | DA   | 42 | M237.19.04.V1                     | 10                           | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 | DCAV | 98 |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                | Managementul cunostintelor si semantic web                   |                              |   |    |   |    |    |     |      |    | Elaborarea lucrării de disertație |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M237.19.03.A2  | 5                            | E | 28 | 0 | 0  | 28 | 0   | DA   | 42 | M237.19.04.V2                     | 10                           | D | 0 | 0 | 0 | 0 | 182 | DCAV | 98 |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                | Modelarea și analiza datelor pentru decizii de management    |                              |   |    |   |    |    |     |      |    | Examen de disertație              |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M237.19.03.V3  | 6                            | E | 28 | 0 | 0  | 28 | 0   | DCAV | 56 | M237.19.04.S3                     | 10                           | E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0   | DS   | 0  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Antreprenoriat și inovații digitale pentru mediul de afaceri |                              |   |    |   |    |    |     |      |    |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M237.19.03.V4  | 6                            | E | 28 | 0 | 28 | 0  | 0   | DCAV | 56 |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                | Practică de cercetare 3                                      |                              |   |    |   |    |    |     |      |    |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | M237.19.03.V5  | 8                            | D | 0  | 0 | 0  | 0  | 154 | DCAV | 0  |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                |  |                              |   |    |   |    |    |     |      |    |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                |  |                              |   |    |   |    |    |     |      |    |                                   |                              |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| total /<br>sem.  | VAi:   | 210                          |   |    |   |    |    |     |      |    | VPI:                              | 196                          |   |   |   |   |   |     |      |    | VAi:          | 0   |  |  |  |  |  |  |  |  | VPI:          | 196 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | VA (VAi+VAp):  | 364                          |   |    |   |    |    |     |      |    | VCA (VA+VPI):                     | 560                          |   |   |   |   |   |     |      |    | VA (VAi+VAp): | 364 |  |  |  |  |  |  |  |  | VCA (VA+VPI): | 560 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | credite:   | 30                           |   |    |   |    |    |     |      |    | evaluări:                         |                              |   |   |   |   |   |     |      |    | credite:      | 30  |  |  |  |  |  |  |  |  | evaluări:     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| total /<br>săpt. | VAi:   | 15                           |   |    |   |    |    |     |      |    | VPI:                              | 14                           |   |   |   |   |   |     |      |    | VAi:          | 0   |  |  |  |  |  |  |  |  | VPI:          | 14  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | VA (VAi+VAp):  | 26                           |   |    |   |    |    |     |      |    | VCA (VA+VPI):                     | 40                           |   |   |   |   |   |     |      |    | VA (VAi+VAp): | 26  |  |  |  |  |  |  |  |  | VCA (VA+VPI): | 40  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | din care:  | 8 0 3 4 11 (c, s, l, p, VAp) |   |    |   |    |    |     |      |    | din care:                         | 0 0 0 0 26 (c, s, l, p, VAp) |   |   |   |   |   |     |      |    |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |               |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Competențe:**

Analizează cerințele și elaborează specificații de implementare: analizează nevoile pieții pentru servicii electronice de tip media digitală în domeniile: informare publică, divertisment, cultură și educație, promoțional sau în rețele sociale; realizează documentația tehnico-financiară privind proiectele de afaceri, educaționale, de informare sau promovare, care au în vedere explorarea conținutului digital; evaluează performanțele tehnice ale platformelor pentru managementul conținutului digital, în concordanță cu nevoile economice, educaționale sau sociale. Creează conținutul și implementează servicii pentru digital media: utilizează aplicații software și tehnologii dedicate pentru crearea și managementul conținutului digital; creează descriptori în format de metadata pentru conținutul digital; realizează indexarea, stocarea securizată și căutarea eficientă a conținutului digital, utilizând platforme dedicate pentru managementul conținutului digital. Utilizează sistemele de management a conținutului digital: administrează (validează conținutul, asigură accesul, urmărește securitatea, actualizează) conținutul digital; asigură compatibilitatea și interoperabilitatea cu alte servicii electronice; asigură securitatea sistemului electronic (conținut și utilizator). Asigură mentenanța sistemului informatic și actualizează conținutul digital: asigură suportul tehnic pentru utilizatori; actualizează conținutul digital în concordanță cu planul de implementare; elaborează strategii de informare pentru valorificarea financiară a serviciului electronic.

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

DECAN,  


**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020  
**ANUL I**

| SEMESTRUL 1 |  |   |   |    |   |    |   |   |    |    | SEMESTRUL 2   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|-------------|--|---|---|----|---|----|---|---|----|----|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|--|
| 01          | Modele de date avansate<br>disciplina 1M1.1 din setul 1M1                    |   |   |    |   |    |   |   |    |    | Securitatea sistemelor pentru eActivități<br>disciplina 2M1.1 din setul 2M1 |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 42 |   | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 42 |  |
| 02          | Semnale și sisteme numerice de comunicații<br>disciplina 1M1.2 din setul 1M1 |   |   |    |   |    |   |   |    |    | Sisteme cu învățare automată<br>disciplina 2M1.2 din setul 2M1              |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 42 |   | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 42 |  |
| 03          | Modelare statistică și stocastică<br>disciplina 1M1.3 din setul 1M1          |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 42 |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
| 04          | Tehnici moderne de programare<br>disciplina 1M1.4 din setul 1M1              |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  | 5 | E | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | DA | 42 |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
| 05          |  |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
| 06          |  |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |
|             |  |   |   |    |   |    |   |   |    |    |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |  |

**DISCIPLINE OPTIONALE**  
An universitar 2019 - 2020  
**ANUL II**

| SEMESTRUL 3 |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    | SEMESTRUL 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|---|---|---|----|---|----|---|---|----|----|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 01          | Sustenabilitate și inovare în societate<br>disciplina 3M1.1 din setul 3M1 |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |   | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 42 |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02          | Comerț electronic<br>disciplina 3M1.2 din setul 3M1                       |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |   | 5 | E | 28 | 0 | 14 | 0 | 0 | DA | 42 |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03          |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |   |   |   |    |   |    |   |   |    |    |             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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

**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+l+p  
**VA** - volum de ore necesar activitatilor integral asistate si al celor asistate partial=VAi+Vap

**VAp**- volum de ore necesar activitatilor partial asistate

**VCA** - volum de ore cumulat al tuturor activitatilor = VA+VPI

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

**DECAN,**

