

UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)

Ciclul de studii: masterat profesional

Forma de învățământ: ÎF

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2026-2027**

Aprobat
Ședința Senatului
din data 04.06.2026

AVIZAT
Ședința Consiliului de administrație
din data 28.05.2026

PLAN DE ÎNVAȚĂMÂNT

Cerințe pentru obținerea diplomei de masterat

120 credite acordate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor
10 credite acordate pentru promovarea examenului de disertație

Aprobat
Sedința Senatului
din data 04.06.2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)
Ciclul de studii: masterat profesional
Forma de învățământ: ÎF
Durata studiilor: 2 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026- 2027

ANUL I

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Cod disciplina USV.FIESC.SC | Sem. 1 | | | | | Sem. 2 | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|------------------|---|---|---|---|-----|---------------------|------------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 1 | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE | DF.01.01 | 2 | | 1 | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 2 | MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS | DF.01.02 | 2 | | 1 | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 3 | CRIPTOGRAFIA | DF.01.03 | 1 | | 1 | 1 | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 4 | MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELE COMPLEXE | DF.01.04 | 2 | 1 | | | 83 | V | 5 | | | | | | | |
| 5 | PRACTICĂ PROFESIONALĂ I ** | DS.01.05 | | | | 3 | 108 | C | 6 | | | | | | | |
| 6 | SECURITATEA CRIPTOGRAFICĂ A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII | DS.02.06 | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 83 | E | 5 |
| 7 | COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR | DS.02.07 | | | | | | | | 2 | | 1 | | 83 | E | 5 |
| 8 | ATAURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ | DS.02.08 | | | | | | | | 2 | | 2 | | 69 | E | 5 |
| 9 | CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE | DF.02.09 | | | | | | | | 1 | 1 | | | 72 | V | 4 |
| 10 | PRACTICĂ PROFESIONALĂ II ** | DS.02.10 | | | | | | | | | | 3 | | 108 | C | 6 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 7 | 1 | 3 | 4 | 440 | 3E 1C 1V | 26 | 6 | 1 | 4 | 4 | 415 | 3E 1C 1V | 25 |

| Nr. crt. | Discipline opționale | Cod disciplina USV.FIESC.SC | Sem. 1 | | | | | Sem. 2 | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------------------|--------|---|---|---|----|---------------------|------------------|---|---|---|---|----|---------------------|------------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 11 | REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC | DF.01.11 | 1 | | 1 | | 72 | E | 4 | | | | | | | |
| 12 | NANOTEHNOLOGII ÎN INGINERIA COMUNICAȚIILOR | DF.01.12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII | DS.02.13 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 97 | E | 5 |
| 14 | INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ | DS.02.14 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 97 | 1E | 5 |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 1 | | 1 | | 72 | 1E | 4 | 1 | | 1 | | 97 | 1E | 5 |

| RECAPITULAȚIE | | | 8 | 1 | 4 | 4 | 512 | 4E 1C 1V | 30 | 7 | 1 | 5 | 4 | 512 | 4E 1C 1V | 30 |
|---------------|--|--|----|---|---|---|-----|-------------|----|---|----|---|---|-----|-------------|----|
| | | | 17 | | | | | | | | 17 | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline facultative | Cod disciplina | Sem. 1 | | | | | Sem. 2 | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|--------|---|---|---|-----|---------------------|------------------|---|---|---|---|-----|---------------------|------------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 15 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | USV.DSPP.NIV2. DF.0101 | 2 | 1 | | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 16 | Comunicare educațională | USV.DSPP.NIV2. DC.0102 | 1 | 2 | | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| | Metodologia cercetării educaționale | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Educație interculturală | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Consiliere și orientare | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Proiectarea și managementul programelor educaționale | USV.DSPP.NIV2. DF.0203 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 83 | E | 5 |
| 18 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar) | USV.DSPP.NIV2. DS.0204 | | | | | | | | 2 | 1 | | | 83 | E | 5 |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 3 | 3 | | | 166 | 2E | 10 | 4 | 2 | | | 166 | 2E | 10 |

NOTĂ: C/S/L/P - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/ săptămânal pe parcursul semestrului
I* - ore de studiu individual pe semestru
** Practica se poate realiza cumulativ la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora.

Ordonator de credite,
Prof.univ.dr.ec. Gabriela PRELUCĂN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. L. Daș, MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)
Ciclul de studii: masterat profesional
Forma de învățământ: ÎF
Durata studiilor: 2 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026- 2027

ANUL II

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Cod disciplina USV.FIESC.SC | Sem. 3 | | | | | Sem. 4 | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------------|--------|-----|---|---|-----|------------------|---------------|---|----|---|----|-----|------------------|---------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 1 | SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID | DS.03.01 | 1 | | 2 | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 2 | MANAGEMENTUL ȘI AUDITAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICE ȘI DE COMUNICAȚII | DS.03.02 | 1 | | 2 | 1 | 69 | E | 5 | | | | | | | |
| 3 | COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR | DF.03.03 | 2 | | 1 | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 4 | ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ | DC.03.04 | 0.5 | 0.5 | | | 36 | V | 2 | | | | | | | |
| 5 | PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ | DS.03.05 | | | | 1 | 186 | V | 8 | | | | | | | |
| 6 | SISTEME IoT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ | DF.04.06 | | | | | | | | 1 | | 1 | | 97 | E | 5 |
| 7 | PROTECȚIA DATELOR PERSONALE ȘI LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII CIBERNETICE | DC.04.07 | | | | | | | | | 1 | | | 61 | E | 3 |
| 8 | CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI | DS.04.08 | | | | | | | | | | | 3 | 108 | V | 6 |
| 9 | ELABORARE DISERTAȚIE | DS.04.09 | | | | | | | | | | | 8 | 288 | V | 16 |
| Total ore obligatorii pe săptămână | | | 4.5 | 0.5 | 5 | 2 | 457 | 3E2V | 25 | 1 | 1 | 1 | 11 | 554 | 2E 2V | 30 |
| | | | 12 | | | | | | | | 14 | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline opționale | Cod disciplina USV.FIESC.SC | Sem. 3 | | | | | Sem. 4 | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------------------------|--------|---|---|---|----|------------------|---------------|---|---|---|---|----|------------------|---------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 10 | SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB | DS.03.10 | 1 | | 2 | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| 11 | SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE | DS.03.11 | 1 | | 2 | | 83 | 1E | 5 | | | | | | | |
| Total ore opționale pe săptămână | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| RECAPITULAȚIE | | | 5.5 | 0.5 | 7 | 2 | 540 | 4E 2V | 30 | 1 | 1 | 1 | 11 | 554 | 2E 2V | 30 |
|---------------|--|--|-----|-----|---|---|-----|-------|----|---|----|---|----|-----|-------|----|
| | | | 15 | | | | | | | | 14 | | | | | |

| Nr. crt. | Discipline facultative | Cod disciplina | Sem. 3 | | | | | Sem. 4 | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------|--------|---|---|---|-----|------------------|---------------|---|---|---|---|----|------------------|---------------|
| | | | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** | C | S | L | P | I* | Forma verificare | Nr. credite** |
| 12 | ANTREPRENORIAL | USV.FIESC.SC. DC.03.12 | 2 | 1 | | | 8 | V | 2 | | | | | | | |
| 13 | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar) | USV.DSPP.NIV2. DS. 0301 | | | | 3 | 83 | C | 5 | | | | | | | |
| 14 | Sociologia educației Managementul organizației școlare Politici educaționale E-educație Educație interculturală | USV.DSPP.NIV 2. DC.0302 | 1 | 2 | | | 83 | E | 5 | | | | | | | |
| Total ore facultative pe săptămână | | | 3 | 3 | | 3 | 174 | 1E,1V, 1C | 12 | | | | | | | |
| | | | 9 | | | | | | | | | | | | | |

NOTĂ: C/S/L/P - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/ săptămânal pe parcursul semestrului
I* - ore de studiu individual pe semestru
** Practica se poate realiza cumulată la sfârșitul semestrelor, sau distribuită pe parcursul acestora.

Ordonator de credite,
Prof.univ.dr. Gabriela BĂLĂȘ

Decan,
Prof.univ.dr.ing. L. Dan MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)
Ciclul de studii: masterat profesional
Forma de învățământ: ÎF
Durata studiilor: 2 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026- 2027

| Structura anului universitar | Nr. săptămâni | | Nr. ore practică | | Nr. ore fizice | |
|------------------------------|---------------|---------|------------------|---------|----------------|---------|
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II |
| Anul de studii | | | | | | |
| I | 14 | 14 | 56 | 56 | 14 | 14 |
| II | 14 | 14 | 14 | | 14 | 14 |

*Discipline obligatorii + opționale

784

BILANȚ

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI | Total nr. ore | % realizat | % recom. |
|----------|---------------------------------------|---------------|---------------|----------|
| 1 | DISCIPLINE OBLIGATORII | 686 | 89.23 | |
| | Practică | 126 | | |
| 2 | DISCIPLINE OPȚIONALE | 98 | 10.77 | |
| | TOTAL Obligatorii și opționale | 910 | | |
| 3 | DISCIPLINE FACULTATIVE | 294 | 24.42 | |
| | TOTAL ore program de studiu | 1204 | 100.00 | |

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI | Total nr. ore | Nr. de ore | |
|----------|----------------------------|---------------|------------|------------|
| | | | Curs | Aplicații |
| 1 | DISCIPLINE FUNDAMENTALE | 294 | 168 | 126 |
| 2 | DISCIPLINE DE SPECIALIZARE | 462 | 126 | 336 |
| 3 | DISCIPLINE COMPLEMENTARE | 28 | 7 | 21 |
| | TOTAL | 784 | 301 | 483 |

329

| | |
|--|------|
| Număr ore aplicații/Număr ore curs | 1.60 |
| Număr ore studiu individual/Număr ore pregătire universitară | 2.33 |

| Nr. crt. | Forma de verificare | Nr. forme de verificare | | Total | |
|----------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------|
| | | An I | An II | Nr. | % |
| 1 | Examen | 8 | 6 | 14 | 63.64 |
| 2 | Verificări | 2 | 4 | 6 | 27.27 |
| 3 | Colocviu | 2 | | 2 | 9.09 |
| | TOTAL | 12 | 10 | 22 | 100.00 |

Ordonator de credite,
Prof.univ.dr. ec. Gabriela PRELIGEAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. L. Daș MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr.ing. Alexandra Lăgă BALAN



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale

Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)

Ciclul de studii: masterat profesional

Forma de învățământ: ÎF

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026- 2027

COMPETENȚE

| Competențe profesionale | |
|-------------------------|--|
| CP 1 | Implementează gestionarea riscurilor în TIC |
| CP 2 | Dezvolta strategia de securitate a informațiilor |
| CP 3 | Efectuează teste de securitate TIC |
| CP 4 | Efectuează audituri în TIC |
| CP 5 | Gestionează securitatea sistemului |
| CP 6 | Gestionează conformitatea cu standardele de securitate în TI |
| CP 7 | Identifică riscurile la adresa securității TIC |
| CP 8 | Definește politici de securitate |
| CP 9 | Identifică punctele slabe ale sistemelor TIC |
| CP 10 | Asigură securitatea informațiilor |
| CP 11 | Efectuează analiza riscurilor |
| CP 12 | Stabilește un plan de securitate a TIC |

| Competențe transversale | |
|-------------------------|-----------------------------|
| CT 1 | Lucrează în echipe |
| CT 2 | Își asumă responsabilitatea |
| CT 3 | Solucionează probleme |

| Ocupații conform COR ISCO 08: |
|--|
| 252904 expert în securitate cibernetică |
| 252905 expert în investigații digitale |
| 252906 auditor de securitate cibernetică |
| 252907 consultant de securitate cibernetică |
| 252908 administrator de securitate în domeniul TIC |

Ordonator de credite,
Prof.univ.dr. ec. Gabriela PRELIPCEAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. L. Dan MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr. Alexandra Ligia BALAN



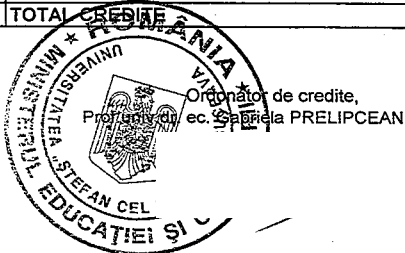
UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
 Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
 Domeniul: Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
 Program de studiu: Securitate Cibernetică (SC)
 Ciclul de studii: masterat profesional
 Forma de învățământ: IF
 Durata studiilor: 2 ani
 Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2026- 2027

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 04.06.2026

Grila competențelor

Repartizarea pe discipline a creditelor acumulate în funcție de creditele alocate pentru fiecare dintre competențele atribuite

| Nr. Crt. | Denumire disciplină | Denumire competențe | | | | | | | | | | | | | Total credite | | |
|----------------------|---|---|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|----------------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| | | CP 1 Implementează gestionarea riscurilor în TIC | CP 2 Dezvolta strategia de securitate a informațiilor | CP 3 Efectuează teste de securitate TIC | CP 4 Efectuează audituri în TIC | CP 5 Gestionează securitatea sistemului | CP 6 Gestionează conformitatea cu standardele de securitate în TI | CP 7 Identifică riscurile la adresa securității TIC | CP 8 Definiște politici de securitate | CP 9 Identifică punctele slabe ale sistemelor TIC | CP 10 Asigură securitatea informațiilor | CP 11 Efectuează analiza riscurilor | CP 12 Stabilește un plan de securitate a TIC | CT 1 Lucrează în echipe | | CT 2 Își asumă responsabilitatea | CT 3 Soluzionează probleme |
| AN I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE | 2 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 5 | |
| 2 | MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS | 1 | 1 | | | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 5 | |
| 3 | CRİPTOGRAFIA | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | 5 | |
| 4 | MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELE COMPLEXE | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | |
| 5 | PRACTICĂ PROFESIONALĂ I | | | 1 | | 0.5 | 1 | | | | | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 6 | |
| 6 | SECURITATEA CRİPTOGRAFICĂ A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | | | 5 | |
| 7 | COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 5 | |
| 8 | ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | 5 | |
| 9 | CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE | | 1 | | | | | | | | | 1 | 0.5 | 1 | 0.5 | 4 | |
| 10 | PRACTICĂ PROFESIONALĂ II | | | 1 | | | | | 1 | | | | 0.5 | 1 | 0.5 | 6 | |
| 11 | REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| 12 | NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 4 | |
| 13 | TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | 5 | |
| 14 | INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AN II | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID | 1 | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | | | 5 | |
| 2 | MANAGEMENTUL ȘI AUDITAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICE ȘI DE COMUNICAȚII | | | | 2 | | | | 2 | | 1 | | | | | 5 | |
| 3 | COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR | | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | 5 | |
| 4 | ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | |
| 5 | PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ | | | 2 | | | | 2 | | 1 | | 1 | 1 | 0.5 | 0.5 | 8 | |
| 6 | SISTEME IOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENTĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 5 | |
| 7 | PROTECȚIA DATELOR PERSONALE ȘI LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII CIBERNETICE | | | | 2 | | | | 1 | | | | | | | 3 | |
| 8 | CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI | | 1 | | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 12 | |
| 9 | ELABORARE DISERTAȚIE | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 10 | |
| 10 | SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE | 1 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 5 | |
| TOTAL CREDITE | | 8 | 8 | 8 | 6 | 8.5 | 7 | 9 | 7 | 9 | 9 | 9.5 | 10 | 6.5 | 7.5 | 7 | 120 |



Ordonator de credite,
 Prof.univ.dr. ec. Gabriela PRELIPCEAN

Decan,
 Prof.univ.dr.ing. L. Dan MILICI

Director departament,
 Conf.univ.dr.ing. Eugenia COCA

Responsabil program de studii,
 Conf.univ.dr.ing. Alexandra Ligia BALAN

Grila rezultatelor învățării

| Nr. crt. | REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII | | | Discipline care contribuie la obținerea rezultatelor învățării |
|----------|--|---|--|--|
| | Cunoștințe | Aptitudini | Responsabilitate și autonomie | |
| CP1 | Implementează gestionarea riscurilor în TIC | | | |
| | Descriere competență: Dezvolta și implementează proceduri pentru identificarea, evaluarea, tratarea și atenuarea riscurilor TIC, cum ar fi accesul neautorizat sau scurgerea de date în conformitate cu strategia, procedurile și politicile de risc ale societății. Analizează și gestionează riscurile și incidentele de securitate. Recomandă măsuri de îmbunătățire a strategiei de securitate digitală. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) identifică amenințările și vulnerabilitățile din infrastructura TIC, pe baza analizelor de securitate. b) evaluează riscurile cibernetice, utilizând metode calitative și cantitative de analiză. c) cunoaște instrumente software pentru managementul riscurilor. | Studentul/absolventul: a) stabilește măsuri de control al riscurilor, în funcție de nivelul de amenințare și impact. b) elaborează planuri de tratare și atenuare a riscurilor, conform standardelor ISO/IEC relevante. c) implementează măsuri de securitate pentru reducerea riscurilor, atât la nivel tehnic cât și organizațional. d) propune măsuri eficiente de control și tratament al riscurilor. | Studentul/absolventul: a) monitorizează și actualizează periodic riscurile și măsurile aplicate, în funcție de evoluția amenințărilor. b) documentează și comunică riscurile și soluțiile adoptate, în cadrul unei organizații. | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE, MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS, SECURITATEA CRIPTOGRAFIA A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII, REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC/NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII, TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII/INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ, SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID, COMUNICAȚII APLICAȚIILOR WEB/SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE |
| CP2 | Dezvolta strategia de securitate a informațiilor | | | |
| | Descriere competență: Creează strategia întreprinderii legată de siguranța și securitatea informațiilor, pentru a maximiza integritatea informațiilor, disponibilitatea și confidențialitatea datelor. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) analizează cerințele de securitate ale organizației, în funcție de natura activității și infrastructura TIC. b) evaluează nivelul actual de protecție a informațiilor, pe baza auditului de securitate. | Studentul/absolventul: a) stabilește obiectivele strategice de securitate a informațiilor, aliniate la viziunea și politicile organizației. b) analizează și corelează date privind nivelul de securitate. c) elaborează planul strategic de securitate a informațiilor, conform standardelor internaționale. d) integrează politicile de protecție a datelor și gestionarea riscurilor în strategia generală, respectând reglementările în vigoare. | Studentul/absolventul: a) propune resursele necesare (tehnice, umane, financiare) pentru implementarea strategiei. b) monitorizează și evaluează implementarea strategiei, ajustând obiectivele în funcție de evoluția riscurilor și amenințărilor. | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE, MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS, CRIPTOGRAFIA, MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELE COMPLEXE, CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE, REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC/NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII, TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII/INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI. |
| CP3 | Efectuează teste de securitate TIC | | | |
| | Descriere competență: Execută anumite tipuri de teste de securitate, cum ar fi testele de penetrare a rețelei, testarea fara fir, evaluările codurilor, evaluările de tip wireless și/sau firewall, în conformitate cu metodele și procedurile acceptate la nivel de industrie pentru a identifica și a analiza eventuale vulnerabilități. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) stabilește obiectivele testelor de securitate, în funcție de infrastructura și nevoile organizației. b) selectează tipul de test adecvat (vulnerabilitate, penetrare, audit) pentru fiecare componentă TIC. | Studentul/absolventul: a) configurează mediul de testare și definește parametrii tehnici de execuție. b) utilizează instrumente specializate de testare. c) efectuează teste de securitate asupra sistemelor, rețelelor și aplicațiilor, documentând fiecare pas. | Studentul/absolventul: a) configurează rezultatele testelor, identificând vulnerabilitățile și nivelul de risc asociat. b) propune măsuri de remediere, respectând bunele practici de securitate TIC. c) respectă cadrul legal și etic al testării, asigurând confidențialitatea și integritatea datelor. | CRYPTOGRAFIA, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR, ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ |
| CP4 | Efectuează audituri în TIC | | | |
| | Descriere competență: Organizează și efectuează audituri în vederea evaluării sistemelor TIC, a conformității componentelor sistemelor, a sistemelor informatice de prelucrare a informațiilor și a securității informațiilor. Identifică și colectează eventualele probleme critice și recomandă soluții bazate pe standardele și soluțiile necesare. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) identifică obiectivele auditului TIC, în funcție de contextul organizațional și cerințele de conformitate. | Studentul/absolventul: a) planifică activitățile de audit, stabilind domeniul, criteriile și metodologia utilizată. b) colectează și analizează informații relevante, prin interviuri, observații, examinarea documentelor și testarea controalelor. c) evaluează conformitatea sistemelor TIC cu politicile interne, standardele și reglementările legale. d) identifică abaterile, neconformitățile și riscurile asociate, în urma auditului efectuat. | Studentul/absolventul: a) formulează recomandări pentru îmbunătățirea securității și eficienței sistemelor TIC. b) întocmește și prezintă raportul de audit, într-un format clar și profesional, destinat factorilor de decizie. | ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ, MANAGEMENTUL ȘI AUDITAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICE ȘI DE COMUNICAȚII, PROTECȚIA DATELOR PERSONALE ȘI LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII CIBERNETICE, ELABORAREA DISERTAȚIEI |
| CP5 | Gestionează securitatea sistemului | | | |
| | Descriere competență: Analizează activitățile critice ale unei întreprinderi și identifică punctele slabe și vulnerabilitățile care au condus la intruziune sau atac. Aplică tehnici de detectare pentru securitate. Înțelege tehnicile de atac cibernetic și pune în aplicare contramăsuri eficiente. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) evaluează nivelul de securitate al sistemelor informatice, prin monitorizarea continuă a evenimentelor și jurnalul de sistem. | Studentul/absolventul: a) implementează politici și proceduri de securitate, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare. b) configurează și administrează mecanisme de control al accesului, autentificare, autorizare și criptare. c) aplică măsuri proactive de prevenire a incidentelor de securitate, inclusiv actualizări, patch-uri și reguli firewall. d) monitorizează performanța și integritatea sistemelor, utilizând instrumente specializate. e) gestionează incidentele de securitate, prin detectare, izolare, analiză și remediere. | Studentul/absolventul: a) asigură continuitatea activității și recuperarea în caz de dezastru, prin implementarea de soluții de backup și redundanță. b) comunică eficient riscurile și măsurile de securitate, către utilizatori și echipa IT. | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE, CRIPTOGRAFIA, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR, REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC/NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII, TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII/INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ, SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID, COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI |
| CP6 | Gestionează conformitatea cu standardele de securitate în TI | | | |
| | Descriere competență: Îndrumă punerea în aplicare și îndeplinirea standardelor, a celor mai bune practici și a cerințelor legale în materie de securitate a informațiilor relevante la nivelul industriei. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) identifică cerințele de conformitate specifice domeniului TI, în baza legislației și reglementărilor aplicabile. b) analizează standardele relevante de securitate a informațiilor | Studentul/absolventul: a) evaluează nivelul de conformitate al sistemelor și proceselor TI față de standardele și politicile interne. b) elaborează planuri de acțiune pentru corectarea neconformităților identificate. | Studentul/absolventul: a) colaborează cu echipele tehnice și juridice pentru asigurarea respectării normelor în vigoare. b) monitorizează periodic respectarea cerințelor de conformitate și actualizează documentația corespunzătoare. c) informează factorii de decizie și personalul privind responsabilitățile de conformitate și riscurile asociate nerespectării. | PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, SECURITATEA CRIPTOGRAFIA A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII, SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID, COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR, SISTEME IOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI |
| CP7 | Identifică riscurile la adresa securității TIC | | | |
| | Descriere competență: Aplică metode și tehnici de identificare a eventualelor amenințări la adresa securității, a breselor de securitate și a factorilor de risc prin utilizarea de instrumente TIC pentru supravegherea sistemelor TIC, analizarea riscurilor, a vulnerabilităților și a amenințărilor și evaluarea planurilor de urgență. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) recunoaște amenințările și vulnerabilitățile în infrastructura TIC. b) clasifică tipurile de riscuri (tehnice, organizaționale, umane, externe). c) analizează impactul potențial al riscurilor asupra confidențialității, integrității și disponibilității datelor | Studentul/absolventul: a) evaluează probabilitatea și severitatea riscurilor. b) elaborează rapoarte de analiză a riscurilor. c) utilizează metode și instrumente de identificare a riscurilor | Studentul/absolventul: a) recomandă măsuri preliminare de prevenire și reducere a riscurilor. | NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE, MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS, SECURITATEA CRIPTOGRAFIA A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII, ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ, REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC/NANOTEHNOLOGII ÎN ELECTRONICĂ ȘI COMUNICAȚII, TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII/INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, SISTEME IOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ, |

| | | | | |
|------|--|--|---|---|
| CP8 | Definieste politici de securitate Descriere competență: Concepe și executa un set de norme și politici scrise care au scopul de a asigura o organizare în ceea ce privește constrângerile legate de comportamentul părților interesate, constrângerile mecanice de protecție și constrângerile legate de accesul la date. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) Identifică cerințele părților interesate privind securitatea informațiilor. | Studentul/absolventul: a) elaborează politici de securitate care reglementează protecția resurselor TIC. b) Integrează standarde și bune practici în conținutul politicilor de securitate c) monitorizează respectarea politicilor și propune îmbunătățiri | Studentul/absolventul: a) colaborează cu părțile interesate pentru validarea politicilor. b) documentează și comunică politicile în mod clar și accesibil. c) evaluează eficiența politicilor și le actualizează periodic. | SECURITATEA CRIPTOGRAFICĂ A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID, MANAGEMENTUL ȘI AUDITAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICI ȘI DE COMUNICAȚII, PROTECȚIA DATELOR PERSONALE ȘI LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII CIBERNETICE, ELABORARE DISERTAȚIE |
| CP9 | Identifică punctele slabe ale sistemelor TIC Descriere competență: Analizează sistemul și arhitectura rețelei, componentele hardware și software, precum și datele pentru a identifica punctele slabe și vulnerabilitățile la intruziuni sau atacuri. Efectuează operațiuni de diagnosticare privind infrastructura cibernetică, inclusiv cercetarea, identificarea, interpretarea și clasificarea vulnerabilităților, a atacurilor asociate și a codului daunator (de exemplu, pentru activități specifice analizei criminalistice malware și activități rau-intenționate în rețea). Compara indicatorii sau elementele observabile cu cerințele și revizuește jurnalele pentru a identifica dovezi ale unor intruziuni din trecut. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) recunoaște componentele și arhitectura sistemelor TIC pentru a înțelege posibilele surse de vulnerabilități. b) analizează configurațiile rețelelor și sistemelor pentru a identifica deficiențele de securitate. | Studentul/absolventul: a) utilizează instrumente specifice (scanere de vulnerabilități, analizatoare de trafic etc.) pentru a detecta punctele slabe. b) evaluează impactul potențial al vulnerabilităților identificate asupra confidențialității, integrității și disponibilității datelor. c) evaluează severitatea unei vulnerabilități și recomandă măsuri corective | Studentul/absolventul: a) redactează rapoarte tehnice privind vulnerabilitățile identificate și recomandările aferente b) comunică eficient rezultatele analizelor echipelor tehnice sau factorilor decidenți | MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS, COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR, TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII/INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ, COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, SISTEME ÎOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE, SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB/SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE |
| CP10 | Asigură securitatea informațiilor Descriere competență: Se asigură ca informațiile colectate în timpul supravegherii sau al investigațiilor rămân în mâinile persoanelor autorizate să le primească și să le utilizeze și ca acestea nu ajung la inamici sau în posesia persoanelor neautorizate. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) Identifică tipurile de informații sensibile gestionate în cadrul organizației pentru a stabili nivelurile de protecție necesare. b) evaluează riscurile și vulnerabilitățile asociate informațiilor în scopul selectării măsurilor adecvate de securitate. c) utilizează instrumente software pentru protecția datelor | Studentul/absolventul: a) aplică politici și proceduri de securitate a informațiilor pentru a preveni accesul neautorizat, modificarea sau pierderea datelor. b) utilizează metode de criptare, autentificare și control al accesului pentru a proteja informațiile în tranzit și în repaus. | Studentul/absolventul: a) monitorizează incidentele de securitate și comportamentele suspecte pentru a detecta și limita rapid potențialele breșe de securitate. b) contribuie la instruirea personalului privind securitatea informațiilor pentru a reduce riscurile cauzate de erorile umane. | CRITOGRAFIA, COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR, ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ, SECURITATEA SISTEMELOR CLOUD ȘI GRID, COMUNICAȚII OPTICE ȘI SECURITATEA LOR, SISTEME ÎOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE, SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB/SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE |
| CP11 | Efectuează analiza riscurilor Descriere competență: Identifică și evaluează factorii care pot pune în pericol succesul unui proiect sau amenința funcționarea organizației. Pune în aplicare proceduri prin care sa se evite sau sa se reduca la minimum impactul acestora. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) Identifică activele informaționale și resursele TIC care necesită protecție împotriva riscurilor. b) recunoaște tipurile de amenințări și vulnerabilități asociate activelor analizate. c) evaluează probabilitatea și impactul potențial al riscurilor asupra organizației. | Studentul/absolventul: a) aplică metode și tehnici de analiză a riscurilor b) prioritizează riscurile în funcție de gravitate și propune măsuri de control. c) utilizează instrumente de analiză a riscurilor (softuri specializate, foi de calcul etc.) d) construiește și interpretează matrice de risc | Studentul/absolventul: a) redactează rapoarte de analiză a riscurilor, cu recomandări pentru managementul acestora. | CRITOGRAFIA, SECURITATEA CRIPTOGRAFICĂ A SISTEMELOR ȘI A REȚELOR DE COMUNICAȚII, COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT ȘI SECURITATEA LOR, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, MANAGEMENTUL ȘI AUDITAREA SECURITĂȚII SISTEMELOR INFORMATICI ȘI DE COMUNICAȚII, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, SISTEME ÎOT SECURIZATE PRIN TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI ÎNVĂȚARE AUTOMATĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE, SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB/SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE |
| CP12 | Stabilește un plan de securitate a TIC Descriere competență: Stabilește un set de măsuri și responsabilități pentru a asigura confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea informațiilor. Pune în aplicare politici de prevenire a încălcării securității datelor, detectează și intervine în caz de acces neautorizat la sisteme și resurse, inclusiv actualizând aplicațiile de securitate și contribuind la educația angajaților. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) Identifică necesitățile de securitate ale organizației. b) evaluează infrastructura TIC din punctul de vedere al riscurilor și vulnerabilităților. | Studentul/absolventul: a) stabilește obiective clare pentru protecția informațiilor și sistemelor. b) elaborează politici și proceduri de securitate adaptate contextului organizațional. c) corelează măsurile de securitate cu riscurile identificate | Studentul/absolventul: a) redactează planul de securitate, incluzând măsuri tehnice, organizatorice și responsabile. b) planifică implementarea și monitorizarea măsurilor de securitate TIC. c) revizuește periodic planul pentru a-l adapta schimbărilor | MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, ATACURI CIBERNETICE ȘI PROTECȚIE CIBERNETICĂ, CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI ELABORARE DISERTAȚIE, SECURITATEA APLICAȚIILOR WEB/SECURITATEA SISTEMELOR CLIENT SERVER ȘI A BAZELOR DE DATE |
| CT1 | Lucrează în echipă Descriere competență: Lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) Participă activ la activitățile de echipă, contribuind cu idei și soluții pentru atingerea obiectivelor comune. | Studentul/absolventul: a) Colaborează și împărtășește responsabilitățile în mod echitabil, respectând rolurile stabilite în echipă. | Studentul/absolventul: a) Demonstrează flexibilitate și adaptabilitate în relația cu ceilalți membri ai echipei, acceptând schimbările și ajustările necesare. | MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE |
| CT2 | Își asumă responsabilitatea Descriere competență: Identifică și detectează diverse probleme și aspecte și ia decizii cu privire la cea mai bună cale de urmă. Raportează problemele în consecința atunci când este necesar. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) recunoaște și acceptă responsabilitățile proprii în cadrul activităților și sarcinilor atribuite. b) respectă termenele și standardele de calitate în realizarea atribuțiilor. | Studentul/absolventul: a) manifestă inițiativă și autonomie în îndeplinirea sarcinilor, fără a aștepta permanent instrucțiuni. b) răspunde pentru propriile acțiuni și decizii, inclusiv pentru eventualele greșeli, și caută soluții pentru corectarea lor. | Studentul/absolventul: a) solicită ajutor sau clarificări atunci când este necesar, pentru a-și îndeplini responsabilitățile în mod corect. b) contribuie la crearea unui mediu de încredere și responsabilitate în echipă, respectând angajamentele asumate. | MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE |
| CT3 | Soluzionează probleme Descriere competență: Găsește soluții la probleme practice, operaționale sau conceptuale într-o gamă largă de contexte. | | | |
| | Studentul/absolventul: a) analizează corect problema identificată, evaluând cauzele și implicațiile acesteia. b) alege soluția optimă în funcție de resursele disponibile, impactul și fezabilitatea acesteia. | Studentul/absolventul: a) aplică soluția aleasă în mod organizat și responsabil. b) monitorizează și evaluează rezultatele aplicării soluției, ajustând acțiunile dacă este necesar. | Studentul/absolventul: a) colaborează cu echipa în procesul de rezolvare a problemelor, comunicând clar și eficient pe parcurs. | MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS, MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ I, CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE, PRACTICĂ PROFESIONALĂ II, PRACTICĂ ÎN POLIGON DE SECURITATE CIBERNETICĂ, CERCETARE PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI, ELABORARE DISERTAȚIE |

Ordinator de creditare,
Prof.univ.dr. ec. Gabriela PRELICHAN

Decan,
Prof.univ.dr.ing. Dan MILICI

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. Eugen COCA

Responsabil program de studii,
Conf.univ.dr.ing. Alexandra Liqia BALAN



Aprobat
Sedi
din data
10.06.2026
enatului