

FIȘA DISCIPLINEI

(masterat)

1. Date despre program

| | |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava |
| Facultatea | Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor |
| Departamentul | Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică |
| Domeniul de studii | Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale |
| Ciclul de studii | Master |
| Programul de studii | Rețele de Comunicații și Calculatoare (RCC) |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------|---|-------------------|-----|
| Denumirea disciplinei | PRACTICĂ DE CERCETARE | | | | |
| Titularul activităților de curs | - | | | | |
| Titularul activităților aplicative | Prof. dr. ing. POTORAC Dan Alin | | | | |
| Anul de studiu | II | Semestrul | 4 | Tipul de evaluare | C |
| Regimul disciplinei | Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare | | | | DAP |
| | Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă | | | | DI |

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

| | | | | | | | | | |
|--|--|------|---|---------|---|-----------------------------|---|---------|--|
| I a) Număr de ore, pe săptămână | | Curs | - | Seminar | - | Laborator/ lucrări practice | - | Proiect | |
| I b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ | | Curs | - | Seminar | - | Laborator /lucrări practice | - | Proiect | |

| | |
|--|-----|
| II. Distribuția fondului de timp pe semestru | ore |
| II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | 16 |
| II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 14 |
| II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | 10 |
| II.d) Tutoriat | 17 |
| III. Examinări | 3 |
| IV. Alte activități (precizați): Activități asistate parțial (10h/sapt) | 140 |

| | |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 57 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV) | 200 |
| Numărul de credite | 10 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | | |
|------------------------|-----------|---|
| Desfășurare a cursului | • | |
| Desfășurare aplicații | Seminar | • |
| | Laborator | • |
| | Proiect | • |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> • C1 Operarea cu fundamente tehnice și științifice în tehnologia informației și comunicațiilor, orientate cu precădere către aria Securității Cibernetice • C2 Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare • C3 Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare |
|-------------------------|--|

| | |
|-------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • C4 Însușirea tehnicilor de operare și utilizare a aparaturii și aplicațiilor profesionale specifice ariei Securității Cibernetice • C6 Soluționarea incidentelor de securitate folosind instrumente specifice, proiectarea și dezvoltarea de instrumente și aplicații specifice securității cibernetice |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • CT1 Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup • CT2 Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală • CT3 Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă |

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • În cadrul acestei discipline studenții vor putea opta pentru alegerea unei teme de cercetare și dezvoltarea unei aplicații practice. Obiectivul disciplinei este de a dezvolta capacitatea de muncă independentă, capacitatea de comunicare a rezultatelor obținute, de analizare a metodelor și instrumentelor specifice, de orientare în vederea dezvoltării profesionale ulterioare. • Studenții cu aptitudini aplicative vor începe realizarea unui proiect individual. Studenții vor citi documentație și articole relevante pentru subiectul ales și vor ține prezentări în cadrul activităților de seminar. |
|-----------------------------------|---|

8. Conținuturi

| Curs | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|--------------|---------|-------------------|------------|
| • | | | |
| • | | | |
| • | | | |
| Bibliografie | | | |
| • | | | |

| Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect) | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|--|---------|--------------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Studenții vor începe realizarea unui proiect individual. • În cadrul acestei discipline studenții vor putea alege o temă pentru dezvoltarea unei aplicații practice. Toate proiectele vor fi individuale. Având în vedere caracterul predominant al activității, se dorește îmbinarea armonioasă a două abordări: proiectele aplicative pot conține dezvoltări teoretice, iar temele teoretice pot fi însoțite de aplicații practice. • Studenții vor citi documentație și articole relevante pentru subiectul ales și vor ține prezentări în cadrul activităților de proiect. | 10 | Teme sau proiecte individuale. | |
| • | | | |
| • | | | |
| Bibliografie | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bibliografia va fi individuală, stabilită de profesorul titular al disciplinei în funcție de temele de cercetare alese de studenți | | | |

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

| |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Aceasta activitate va dezvolta atât aptitudinile practice, cât și capacitatea de analiză a studenților, conducând la o mai bună și profundă înțelegere a problemelor legate de securitate. • Această activitate face parte din pregătirea lucrării de disertație. Conținutul disciplinei a fost elaborat ținând cont de necesitățile concrete ale angajatorilor zonali și este în acord cu alte programe de studii similare din țară. |
|--|

10. Evaluare

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|-----------------------------|---|---|-------------------------|
| Activități asistate parțial | Se va evalua atât rezultatul final (proiect/referat) cât și activitatea | Prezentare orală a proiectului sau a raportului științific. | 100% |

| | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| | desfășurată de student pe tot parcursul semestrului. | | |
| Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • buna stăpânire a tehnologiilor utilizate • înțelegerea noțiunilor teoretice • claritatea redactării și a expunerii • complexitatea aplicației • gradul de originalitate | | | |
| Data completării | | Semnătura titularului de curs | |
| 18.09.2024 | | | |
| Data avizării | | Semnătura responsabilului de program | |
| 23.09.2024 | | | |
| Data avizării în departament | | Semnătura directorului de departament | |
| 23.09.2024 | | | |
| Data aprobării în consiliul facultății | | Semnătura decanului | |
| 27.09.2024 | | | |