

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației |
| 1.3 Departamentul | Comunicații |
| 1.4 Domeniul de studii | Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale |
| 1.5 Ciclul de studii | Master |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Tehnologii Multimedia (TM) / Master |
| 1.7 Forma de învățământ | IF – învățământ cu frecvență |
| 1.8 Codul disciplinei | TM22.00 |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|-------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Practica pentru elaborarea lucrării de disertație | | | | | | |
| 2.2 Aria de conținut | Arie teoretică Arie metodologică Arie de analiză | | | | | | |
| 2.3 Responsabil de curs | Conducător științific lucrare de disertație | | | | | | |
| 2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Conducător științific lucrare de disertație | | | | | | |
| 2.5 Anul de studiu | II | 2.6 Semestrul | 4 | 2.7 Tipul de evaluare | C | 2.8 Regimul disciplinei | DS/DI |

3. Timpul total estimat

| | | | | | |
|--|-----|--------------------|---|-------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 5 | din care: 3.2 curs | 0 | 3.3 proiect Pr/Ce | 5 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 70 | din care: 3.5 curs | 0 | 3.6 proiect Pr/Ce | 40 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | Ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 40 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 50 |
| Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 40 |
| Tutoriat | | | | | 40 |
| Examinări | | | | | 10 |
| Alte activități: | | | | | |
| 3.7 Total ore studiu individual | 180 | | | | |
| 3.8 Total ore pe semestru | 250 | | | | |
| 3.9 Numărul de credite | 10 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|----|
| 4.1 de curriculum | NU |
| 4.2 de competențe | NU |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|-------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului | Cluj-Napoca |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | Cluj-Napoca |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <p>C1. Utilizarea elementelor fundamentale referitoare la dispozitivele, circuitele, sistemele, instrumentația și tehnologia electronică</p> <p>C2. Aplicarea metodelor de bază pentru achiziția și prelucrarea semnalelor</p> <p>C3. Aplicarea cunoștințelor, conceptelor și metodelor de bază privitoare la arhitectura sistemelor de calcul, microprocesoare, microcontrolere, limbaje și tehnici de programare</p> <p>C4. Conceperea, implementarea și operarea serviciilor de date, voce, video, multimedia, bazate pe înțelegerea și aplicarea notiunilor fundamentale din domeniul comunicațiilor și transmisiunii informației</p> <p>C5. Selectarea, instalarea, configurarea și exploatarea echipamentelor de telecomunicații fixe sau mobile și echiparea unui amplasament cu rețele uzuale de telecomunicații</p> <p>C6. Rezolvarea problemelor specifice pentru rețele de comunicații de banda largă: propagare în diferite medii de transmisiune, circuite și echipamente pentru frecvențe înalte (microunde și optice)</p> |
| Competențe transversale | <p>CT1 Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea sarcinilor profesionale</p> <p>CT2 Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană</p> |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Practica pentru elaborarea lucrării de disertație în vederea absolvirii specializării Tehnologii multimedia. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Obținerea rezultatelor experimentale și interpretarea lor |

8. Conținuturi

| | | |
|---|-------------------|------------|
| - | Metode de predare | Observații |
|---|-------------------|------------|

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

| |
|---|
| <p>Competențele dobândite vor fi folosite în următoarele ocupații conform COR (Clasificarea Ocupațiilor din România): Inginer emisie; Inginer electronist, transporturi, telecomunicații; Inginer imagine; Inginer sunet; Proiectant inginer electronist; Proiectant inginer de sisteme și calculatoare; Inginer șef car reportaj; Inginer șef schimb emisie; Inginer proiectant comunicații; Inginer sisteme de securitate; Inginer suport vânzări; Dezvoltator de aplicații multimedia; Inginer operare rețea; Inginer testare sisteme de comunicații; Manager proiect; Inginer de trafic; Consultant pentru sisteme comunicații.</p> |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|----------------|--|-------------------------|------------------------------|
| Aplicații | <p>Contribuția la experimente, valoarea rezultatelor și a interpretării lor</p> <p><i>Criterii de notare:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> se acorda în conformitate cu relevanța rezultatelor obținute în cadrul elaborării lucrării de dizertație, fiind o estimare la această dată a notei pe care conducatorul o va propune pentru comisia de evaluare. | Colocviu | 100% |

10.6 Standard minim de performanță

Nivel calitativ:

Cunoștințe minimale:

- ✓ Practica pentru elaborarea lucrării de disertație în vederea absolvirii specializării Tehnologiei multimedia.

Competențe minimale:

- ✓ Obținerea rezultatelor experimentale și interpretarea lor

Nivel cantitativ:

- ✓ Nota minimă este 5.

| Data completării: | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|-------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| 27.09.2021 | Aplicații | Conducator științific diploma | |

| | |
|--|---|
| Data avizării în Consiliul Departamentului COM 27.09.2021 | Director Departament Comunicații Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ |
| Data aprobării în Consiliul Facultății ETTI 27.09.2021 | Decan Prof.dr.ing. Gabriel OLTEAN |