

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|-----------------------------------|--|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă din Constanța |
| Facultatea | Electromecanica Navală |
| Departamentul | Științe ingineresti în domeniul mecanic și mediu |
| Domeniul de studii | Inginerie electrică |
| Ciclul de studii | Master |
| Programul de studii/calificarea | Tehnici avansate de inginerie electromecanică |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|---|-------------------|----|
| Denumirea disciplinei | Elaborarea lucrării de disertație | | | | |
| Titularul activităților de curs | | | | | |
| Titularul activităților de seminar | Coordonatorul lucrării de disertație | | | | |
| Anul de studiu | VI | Semestrul | 2 | Tipul de evaluare | C |
| Regimul disciplinei | Categorია formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – de sinteză | | | | DS |
| | Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) | | | | DO |

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

| | | | | | | | | | |
|--|----|------|--|---------|--|-----------|--|---------|--|
| I a) Număr de ore pe săptămână | | Curs | | Seminar | | Laborator | | Proiect | |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 46 | Curs | | Seminar | | Laborator | | Proiect | |

| | |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru: | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | |
| II d) Tutoriat | |
| III Examinări | |
| IV Alte activități (precizați): | |

| | |
|--|----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV) | |
| 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"> Capacitatea de a elabora o lucrare științifică personală pe o temă dată Stăpânirea diverselor programe și modele de simulare a proceselor Culegerea, analiza și interpretarea diverselor date și informații din punct de vedere calitativ și cantitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale, reale și din literatura din domeniu Dobândirea cunoștințelor generale necesare folosirii unor metode moderne de documentare, asimilării unor noțiuni teoretice aplicabile în cercetare și a unor norme sau reguli necesare punerii în valoare a rezultatelor cercetării |
|-------------------------|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul temei date • Analiza independentă a unor probleme și capacitatea de a comunica și demonstra soluțiile alese |
|-------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> • aprofundarea unor noțiuni și norme de baza din domeniul teoriei cercetării științifice, a metodelor folosite în practica cercetării, iar la nivel practic de fixare a etapelor, culegerii datelor și atingerea scopului propus, prin finalizarea rezultatelor și emiterea unor concluzii |
| | <ul style="list-style-type: none"> • redactarea lucrării de disertație • prezentarea lucrării în fața conducătorului științific |

8. Conținuturi

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

| Aplicații (Seminar / laborator / proiect) | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|-----------|-------------------|------------|
| 1. Surse și tehnici de cercetare bibliografică. Formarea bazelor de date bibliografice. | 7 | | |
| 2. Sistematizarea bazelor de date prin selecție și sinteză. Tehnici de selecție și ordonare a datelor. Utilizarea bazelor de date bibliografice și tehnici de determinare a elementelor principale ale unei tematici | 7 | | |
| 3. Tehnici de elaborare a referatului științific: Conținutul referatului științific. Utilizarea cuvintelor cheie pentru definirea fenomenelor și proceselor. Rezumatul referatului științific. Utilizarea bazelor de date pentru elaborarea referatului. Elaborarea concluziilor referatului științific. | 8 | | |
| 4. Rolul și importanța cercetării experimentale. Modalități de cercetare experimentală. Planificarea experimentelor. | 8 | | |
| 5. Rolul studiilor de caz în cercetarea științifică. Tehnici și modalități de realizare a unui studiu de caz. Interpretări ale studiului de caz. Plasarea studiilor de caz în cadrul general al unei cercetări. Conținutul unui studiu de caz. | 8 | | |
| 6. Elaborarea textului științific; Stilul. Titlul. Autorii. Introducerea. Material și metoda. Rezultate. Figurile și tabelele; Discuțiile. Rezumatul. Referințele. Comunicarea orală: diapozitivele și posterele. Diapozitivele. Posterele. Reguli pentru o bună prezentare powerpoint. Referințe bibliografice | 8 | | |
| TOTAL | 46 | | |
| Bibliografie | | | |
| Bibliografia indicată de coordonatorul științific | | | |
| Bibliografia cercetată de student. | | | |
| Bibliografie minimală | | | |
| • | | | |

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

| |
|---|
| • |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | Criterii de evaluare | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------------------|
| Curs | | | |
| Seminar | | | |
| Laborator | | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Proiect | | | |
| Standard minim de performanță | | | |
| • | | | |

| | | |
|------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Data completării | Semnătura titularului de curs | Semnătura titularului de seminar |
| 20.09.2018 | | |

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Data avizării în departament | Semnătura directorului de departament |
| | Conf.dr.ing. Stan Liviu |

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Data aprobării în Consiliul academic | Semnătura decanului |
| | Conf.dr.ing. Omocea Ion |