

1. Date despre program

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați |
| 1.2 Facultatea | - |
| 1.3 Departamentul | Scoala doctorala de Inginerie mecanică și industrială |
| 1.4 Domeniul de studii | Domeniile acreditate in cadrul Scolii doctorale de Inginerie mecanica si industrială |
| 1.5 Ciclul de studii | Doctorat |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea | Program de studii universitare avansate –Scoala doctorala de Inginerie mecanică și industrială |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | |
|--|---|---------------|----|-----------------------|---------|-------------------------|-----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Redactare academică pentru domeniile științelor tehnice și managementul proiectelor de cercetare | | | | | | |
| 2.2 Titularul activităților de curs | Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. ing. Luminita Moraru | | | | | | |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Prof. univ. dr. ing. Rusu Eugen, Prof. univ. dr. ing. Luminita Moraru | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | II | 2.6 Tipul de evaluare | proiect | 2.7 Regimul disciplinei | Ob |

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

| | | | | | |
|--|-----|--------------------|---|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână | 4 | din care: 3.2 curs | 2 | 3.3 seminar/laborator | 2 |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ | 16 | din care: 3.5 curs | 8 | 3.6 seminar/laborator | 8 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | 70 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 40 |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 60 |
| Tutoriat | | | | | - |
| Examinări | | | | | 16 |
| Alte activități: cercetare | | | | | 48 |
| 3.7 Total ore studiu individual | 234 | | | | |
| 3.9 Total ore pe semestru | 250 | | | | |
| 3.10 Numărul de credite | 10 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none">• Studenții doctoranzi trebuie să aibă cunoștințe de limbă engleză sau altă limbă de circulație internațională |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none">• PC, Word, Excel sau echivalent• prelegerea interactivă; rezolvarea de teme individuale; studiul materialului bibliografic. Prezentare PowerPoint, aplicații software specifice. |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfășurare a cursului | <ul style="list-style-type: none">• videoproiector, tablă |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului | <ul style="list-style-type: none">• Sală de seminar cu videoproiector, PC, tablă, acces la internet |

6. Competențele specifice acumulate

| | |
|--------------------------------|---|
| Competențe profesionale | C3.1. Argumentarea pe exemple a eticii în cercetarea științifică și a scientometriei C3.2. Explicarea și interpretarea noțiunilor de bază. |
| Competențe transversale | O limbă de circulație internațională. Aptitudini pentru redactare text și prelucrare de date PC (Excel sau echivalent) |

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

| | |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Inițiere în: elaborarea, implementarea și managementul unui proiect de cercetare științifică; metodologia cercetării științifice; planificarea experimentelor; diseminarea rezultatelor cercetării științifice (publicarea și comunicarea rezultatelor cercetării). |
| 7.2 Obiectivele specifice | Formarea deprinderilor de a analiza critic defecte, de a proiecta și analiza experimente |

8. Conținuturi

| 8. 1 Curs | Metode de predare | Observații |
|--|--|------------|
| <p>Cap. 1. Metodologia cercetării științifice. (2 ore)- Metode de cercetare. Metode de masura. Mijloace de masurare. Simulări numerice și validări prin experimente.</p> <p>Cap. 2 Diseminarea rezultatelor cercetării științifice (2 ore)- Editarea unui articol științific pentru publicare; Prezentarea principalelor baze de date care centralizează rezultatele activităților științifice: Web of Science, SCOPUS, Google Academic.</p> <p>Cap 3. Intocmirea unei propuneri de proiect de cercetare științifică (4 ore) - Stabilirea obiectivului general și a scopului proiectului. Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activităților, a pachetelor de lucru și a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt. Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor. Capacitatea operațională: resurse umane și infrastructura. Calitatea unui parteneriat. Bugetarea unui proiect și analiza eficienței acestuia (cost-beneficiu). Implementarea și managementul unui proiect. Controlul calității și monitorizarea progresului unui proiect. Audit extern. Raportare tehnică a rezultatelor și raportarea financiară.</p> | <p>Prezentări PowerPoint, note de curs, exemple</p> <p>prelegerea, conversația și explicația</p> | |
| <p>Bibliografie</p> <p>1. D.L. Massart et al, 1997, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartA (vol. 20A), Elsevier, 886 pp., ISBN 0-444-89724-0.</p> <p>2. B.G.M. Vandeginste, 1998, Handbook of Chemometrics and Qualimetrics, PartB (vol. 20B), Elsevier, 589 pp., ISBN 0-444-82853-2.</p> <p>3. Praisler, M., 2002, Analiza informatizată a datelor experimentale prin metode statistice, Editura Fundatiei Universitare "Dunarea de Jos" Galați, 100 pp., ISBN 973-8352-66-5.</p> <p>4. Lapin, L., 2005, Modern engineering statistics, Duxbury Press, 608 pp., ISBN-10: 0534508839.</p> <p>5. Alred, G.J., Brusaw, Oliu, W.E., 2011, Handbook of Technical Writing (10th Edition), St. Martin's Press, 624 pp., ISBN: 1-250-00441-1.</p> <p>6. Bentley, J.P., 2004. Principles of Measurement Systems, 4th Edition, Pearson Prentice Hall, 544 pag.</p> <p>7. Beckwith, T.G., Marangoni, R.D., Lienhard, J.H., 2007. Mechanical Measurements, 6th Edition, Pearson Prentice</p> | | |

| | | |
|---|--|------------|
| Hall, 768 pag. 8. Holman, J.P., 2001. Experimental Methods for Engineers, Seventh Edition, McGraw Hill, 672 pag. | | |
| 8. 2 Seminar/laborator | Metode de predare | Observații |
| <p>1. Raportarea si diseminarea rezultatelor (2 ore)- Editarea raportului semestrial de autoevaluare (Anexa 2 la Contract). Editarea unui raport stiintific, editarea unei comunicari sau a unui text cu caracter stiintific și a unei teze de doctorat.</p> <p>2. Realizarea prezentărilor pentru comunicarea unor rezultate științifice (2 ore) Editarea unei prezentari Power Point pentru comunicarea unui articol stiintific. Editarea unui poster. Prezentarea unei teze de doctorat.</p> <p>3. Proiect de cercetare (2 ore) - Aplicarea metodologiei de cercetare stiintifica la tema tezei de doctorat. Identificarea activitatilor aferente temei de cercetare si a rezultatelor activitatilor de cercetare specifice tezei de doctorat. Intocmirea planului de cercetare a propriei tezei.</p> <p>4. Studiu de caz: proiect de cercetare (2 ore) - Stabilirea obiectivelor specifice. Stabilirea activitatilor, a pachetelor de lucru si a metodologiei de cercetare. Diagrama Gantt. Diseminarea rezultatelor. Sustenabilitatea proiectului. Impactul proiectului. Exploatarea rezultatelor.</p> | Prezentări PowerPoint Comentarii | |

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

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Studii de caz din diverse domenii - Elaborarea lucrărilor științifice. Interpretarea datelor obținute din utilizarea soft-urilor anti-plagiat. |
|---|

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|---|---|--|------------------------------|
| 10.4 Curs | Gradul de asimilare a cunostintelor și capacitatea de sinteza | Prezentarea unui referat | 40% |
| 10.5 Seminar/laborator | Efectuarea integrală a lucrărilor de laborator | Prezență și calificativ de participare | 40% |
| | Teme de casă | Prezentarea unui referat | 20% |
| 10.6 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Nota 5 la referat. Nota 5 la tema de casă. 75% prezență | | | |

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

09.11.2018

Data avizării

Semnătura Directorului,
Scoala doctorală de Inginerie mecanică si industrială

Prof. dr. Luminita Moraru