

FIȘA DISCIPLINEI

Practică IV

1. Date despre program

| | | |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitești |
| 1.2 | Facultatea | Mecanică și Tehnologie |
| 1.3 | Departamentul | Autovehicule și Transporturi |
| 1.4 | Domeniul de studii | Ingineria Autovehiculelor |
| 1.5 | Ciclul de studii | Master |
| 1.6 | Programul de studii / Calificarea | Concepția și Managementul Proiectării Automobilului |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------|-----|-----------|----|-----|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2.1 | Denumirea disciplinei | Practică IV | | | | | | | | | |
| 2.2 | Titularul activităților de îndrumare lucrare de disertație | Cătălin V. ZAHARIA | | | | | | | | | |
| 2.3 | Titularul activităților de laborator/seminar | - nu este cazul ! | | | | | | | | | |
| 2.4 | Anul de studii | II | 2.5 | Semestrul | IV | 2.6 | Tipul de evaluare | C | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

3. Timpul total estimat

| | | | | | | | | |
|--|---|---|-----|---------------|---|-----|-------------------|-----------|
| 3.1 | Număr de ore pe săptămână | - | 3.2 | din care curs | - | 3.3 | laborator | 12 |
| 3.4 | Total ore din planul de inv. | - | 3.5 | din care curs | - | 3.6 | seminar/laborator | 168 |
| Distribuția fondului de timp alocat studiului individual | | | | | | | | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe | | | | | | | | - |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | | | | - |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri | | | | | | | | - |
| Tutoriat | | | | | | | | - |
| Examinări | | | | | | | | - |
| Alte activități | | | | | | | | - |
| 3.7 | Total ore studiu individual | | | | | | | - |
| 3.8 | Total ore pe semestru | | | | | | | - |
| 3.9 | Număr de credite alocate disciplinei | | | | | | | 10 |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | | |
|-----|---------------|---|
| 4.1 | De curriculum | <i>Autopropulsarea și conducerea autovehiculelor, Analiză și cotare funcțională, Tehnologii moderne de fabricare în industria de automobile, Reglementări și standarde utilizate în concepția de automobile, Proiectare asistată de calculator – CATIA, Sisteme de propulsie ale automobilelor și elemente de optimizare funcțională, Ergonomia și confortabilitatea automobilelor, Instrumente statistice utilizate în industria de automobile, Modele de calcul în ingineria mecanică, Analiza valorii, Inițierea în crearea de produse / servicii inovative, Management de proiect, Cercetare, documentare și capitalizarea informației, Managementul și marketingul inovației, Comunicare profesională, Managementul calității și proprietate industrială</i> |
| 4.2 | De competențe | <i>Competențe anterioare acumulate la disciplinele: Desen tehnic, Proiectare asistată, Dinamica autovehiculelor, Calculul și construcția autovehiculelor, Motoare pentru autovehicule</i> |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| 5.1 | De desfășurare a cursului | - |
| 5.2 | De desfășurare a proiectului | <i>Sală de seminar echipată cu tablă, videoproiector, calculator etc</i> |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <i>Utilizarea cunoștințelor teoretice și experimentale de bază pentru analiza și explicarea funcționării și interacțiunii sistemelor autovehiculelor Identificarea și descrierea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în proiectarea autovehiculelor, a subansamblurilor acestora și a elementelor componente Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea diferitelor soluții constructive ale autovehiculelor, ale subansamblurilor acestora și echipamentelor speciale Identificarea și utilizarea criteriilor și metodelor adecvate pentru evaluarea soluțiilor constructive propuse pentru îndeplinirea cerințelor funcționale ale autovehiculelor</i> |
| Competențe transversale | <i>Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu Comunicare profesională</i> |

7. Obiectivele disciplinei

| | | |
|-----|-----------------------------------|--|
| 7.1 | Obiectivul general al disciplinei | <i>Obiectivul general este considerat însușirea de către masterand a cunoștințelor și aptitudinilor/abilităților necesare dezvoltării unui proiect de cercetare în domeniul de studii al masterului (Ingineria Autovehiculelor) cu rezultate ce vor sta la baza elaborării lucrării de disertație a masterandului.</i> |
|-----|-----------------------------------|--|

| | |
|---------------------------|--|
| 7.2 Obiectivele specifice | <p>La finalul stagiului de cercetare masterand-ul trebuie să fie apt să :</p> <ul style="list-style-type: none"> - să elaboreze un studiu bibliografic la nivel național și internațional, - să identifice stadiul actual al cunoașterii pe subiectul cercetat, - să dezvolte direcțiile de cercetare ale lucrării fixând scopurile lucrării și planning-ul acesteia, - să dezvolte subiectul de cercetare luând în considerare discuțiile/staturile cu profesorul îndrumător, - să prezinte minim un studiu bazat pe un caz particular, - să emită concluziile finale ale subiectului tratat. |
|---------------------------|--|

8. Conținuturi

| 8.1. Proiect | | Nr. ore | Metode de predare | Observații Resurse folosite |
|--------------|--|------------|-------------------|-----------------------------|
| 1 | Definirea temei. Stabilirea obiectivelor proiectului | 10 | - | - |
| 2 | Studiul bibliografic pentru tema propusă | 50 | | |
| 3 | Prezentarea locului de stagiu | 6 | | |
| 4 | Dezvoltarea temei | 92 | | |
| 5 | Contribuții personale și concluzii | 10 | | |
| TOTAL | | 168 | | |

Bibliografia minimală:

- Se va stabili de către fiecare profesor coordonator și tutorele din mediul socio-economic,,
- Se va ține cont de bibliografia recomandată de cadrul didactic al disciplinelor menționate la punctul 4. Precondiții, subpunctul 4.1. Precondiții de curriculum.

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

Competențele dobândite în cadrul acestei discipline permit absolvenților:

- să lucreze în domeniul ingineriei autovehiculelor: concepție, proiectare, fabricație,
- să dezvolte un proiect de cercetare,
- să transmită rezultatele obținute pe parcursul proiectului de cercetare.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|--|-------------------------|------------------------------|
| 10.4 Practică IV | Structura lucrării și obiective | | 20 |
| | Studiul bibliografic și dezvoltarea temei | | 30 |
| | Evaluarea cercetării științifice proprii | | 30 |
| | Evaluare finală | | 20 |
| 10.7 Standard minim de performanță | Rezolvarea în proporție de min 50% a criteriilor de evaluare | | |

Data completării
26.09.2023

Titular de curs
Cătălin V. Zaharia, Conf. univ. dr. ing.

Titular de seminar
Cătălin Zaharia, Conf. univ. dr. ing.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
29.09.2023

Director de departament,
(prestator)
Helene Șuster, ș.l.

Director de departament,
(beneficiar),
Helene Șuster, ș.l.