

FIȘA DISCIPLINEI¹⁾

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
1.2. Facultatea	Inginerie Mecanică și Electrică
1.3. Departamentul	Automatică, Calculatoare, Electronică
1.4. Domeniul de studii universitare	Inginerie Electrică
1.5. Ciclul de studii universitare	Licență
1.6. Programul de studii universitare	Electromecanică

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica de domeniu
2.2. Titularul activităților de curs	-
2.3. Titularul activităților de practică	Sef. lucr. dr. ing. Ibrahim Naim RAMADAN
2.4. Titularul activității proiect	-
2.5. Anul de studiu	II
2.6. Semestrul *	4
2.7. Tipul de evaluare	Verificare
2.8. Categoria formativă** / regimul*** disciplinei	DD/O

* numărul semestrului este conform planului de învățământ;

** DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

*** obligatorie = O; opțională = A; facultativă = L

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	30	din care: 3.2. curs	-	3.3. Practică	30	3.4. Proiect	-
3.5. Total ore din planul de învățământ	90	din care: 3.6. curs	-	3.7. Practică	90	3.8. Proiect	-
3.9. Distribuția fondului de timp							
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							1
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							5
Tutoriat							2
Examinări							2
Alte activități							
3.10 Total ore studiu individual	10						
3.11. Total ore pe semestru	100						
3.12. Numărul de credite	4						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	➤
4.2. de competențe	➤

¹⁾ Adaptare după Ordinul Ministrului educației, cercetării, tineretului și sportului nr. 5 703/2011 privind implementarea Codului național al calificărilor din învățământul superior, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.880 bis / 13.XII.2011

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	➤
5.2. de desfășurare a practicii	➤ Desfășurarea orelor se va face respectând cu strictețe normele de tehnica securității și sănătății în muncă specifice locului de practică

6. Competențe specifice acumulate

Competențe	• Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științei calculatoarelor și al tehnologiei informației – CP 2 • Aplicarea adecvată a cunoștințelor privind conversia energetică, fenomenele electromagnetice și mecanice specifice convertoarelor statice, electromecanice, echipamentelor electrice și acționărilor electromecanice - CP3 • Utilizarea tehnicilor de măsurare a mărimilor electrice și neelectrice și a sistemelor de achiziție de date în sistemele electromecanice - CP 4 • Automatizarea proceselor electromecanice – CP5 • Realizarea activităților de exploatare, întreținere, service, integrare de sistem – CP6
Competențe	• Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei – CT2

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	➤ Stimularea unei gândiri și abordări tehnologice și perceperea interdisciplinarității în profesia de inginer.
7.2. Obiectivele specifice	➤ Cunoașterea principalelor metode și procedee de turnare a pieselor din oțel, fontă și aliaje neferoase; ➤ Cunoașterea principalelor procedee de obținere a pieselor prin deformare plastică; ➤ Cunoașterea principalelor procedee de tratament termic; ➤ Cunoașterea caracteristicilor constructive, cinematice și a posibilităților de prelucrare pentru mașinile-unelte; ➤ Cunoașterea sculelor așchietoare, a dispozitivelor de prelucrare și a altor accesorii ale mașinilor-unelte; ➤ Cunoașterea instrumentelor și dispozitivelor de control al preciziei de prelucrare folosite.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr.ore	Metode de predare	Observații
8.2. Practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instruirea studenților privind Normele de tehnica securității și sănătății în muncă.	6	<i>-metode expozitive</i> (prelegerea, explicatia),	
2. Procedee de turnare a pieselor	12		

3. Procedee de obținere a pieselor prin deformare plastică	12	-metode interogative (conversația, problematizarea) -metode de raționalizare a învățării -studii de caz, observația	
4. Tratamente termice	12		
5. Mașini-unelte pentru prelucrările prin așchiere: construcție, cinematică, accesorii, prelucrări realizate	18		
6. Mașini-unelte pentru prelucrări de mare precizie: de honuit, de lepuț, de rodat	12		
7. Instrumente, aparate și dispozitive pentru controlul calității	12		
8. Încheierea activității practice - colocviu	6		

Bibliografie

- Niculae Georgeta Claudia, *Proiectarea și organizarea întreprinderilor* Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012
- V. P. Sergienko, S. N. Bukharov, E. Kudina, C. M. Dutescu, **I. Ramadan**; Materials Used for the Composite Repair Systems of Transmission Pipelines - Review on Materials for Composite Repair Systems, NON- DESTRUCTIVE TESTING AND REPAIR OF PIPELINES, Book Series: Engineering Materials Pages: 169-189; Published: 2018
- Antonescu N.N., Neacșu M., Nae I., Drumeanu A.C., Petrescu M.G. – *Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, Îndrumar de lucrări practice*, U.P.G. Ploiești, 1996
- Ispas V., *Materiale și tehnologii primare*, vol. I și II, Editura Universal Cartfil, 1998.
- Minescu M., *Tehnologia materialelor*, Editura Universității din Ploiești, 1996.
- Neacșu M., Petrescu M.G., Nae I. – *Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere, Elemente de teoria așchierii*, Editura Universității din Ploiești, 2001.
- Petrescu M.G., Nae I., *Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere*, Editura Universității din Ploiești, 2004.
- * * * *Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă*, actualizată 2018
- * * * Hotărârea Guvernului nr. 1050/2006 privind cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de foraj
- * * * <http://www.iprotectiamuncii.ro/norme-protectia-muncii/nssm-1>

8.3. Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații

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

- Conținuturile disciplinei cuprind cunoștințele formative din domeniul practicii de domeniu necesare pregătirii inginerilor electromecanici și sunt coroborate cu așteptările comunității epistemice, a asociațiilor profesionale și angajatorilor ce activează în acest domeniu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs			
10.5. Practica	Se organizează colocviu la sfârșitul perioadei de practică; acesta se desfășoară sub forma unei discuții între conducător și fiecare student, pe baza caietului de practică. În caiet vor predomina schițele efectuate la locul de practică, insistându-se asupra acelor care prezintă procedeele de obținere și de prelucrare a pieselor.	Verificarea cunoștințelor dobândite în cadrul activităților aplicative	60%
	Atitudinea față de disciplina studiată	Frecvența și disciplina constatate pe parcursul acestei activități și modul de întocmire al caietului de practică	40%
10.6. Proiect			
10.7. Standard minim de performanță			
➤ frecvența și disciplina constatate pe parcursul acestei activități – 10%; modul de întocmire al caietului de practică – 20%; nivelul cunoștințelor dobândite – 20%.			

Data
completării
24.09.2024

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de
practică

Semnătura titularului de proiect

Data avizării în
Departament
27.09.2024

Director de Departament
Conf. univ. dr. ing. **Emil Pricop**

Decan
Conf.univ. dr. ing. **Marius Badicioiu**