

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025

Decan,
Conf.dr.ing. Gelu IANUȘ

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
1.2 Facultatea	Mecanică
1.3 Departamentul	Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică - IMMR
1.4 Domeniul de studii	Mecatronică și Robotică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Mecatronică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei/Cod	Practica de specialitate <i>Specialty practice</i>						
2.1.2. Cod disciplină	MCT.312.DI.DS						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de aplicații	Conf.dr.ing. Tufescu Ana						
2.4 Anul de studii	3	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Tipul disciplinei	DS

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

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care 3.2 curs	0	3.3a sem.	0	3.3b laborator		3.3c proiect	
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	din care 3.5 curs	0	3.6a sem.	0	3.6b laborator		3.6c proiect	90
Distribuția fondului de timp									Nr. 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/proiecte, teme, referate și portofolii									-
Tutoriat									-
Examinări									-
Alte activități:									-
3.7 Total ore studiu individual	-								
3.8 Total ore pe semestru	90								
3.9 Numărul de credite	4								

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2 de desfășurare laboratorului	Masini unelte, dispozitive, echipamente, scule, calculatoare cu softuri de proiectare

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea unei pregătiri tehnice în proiectarea, execuția și exploatarea mașinilor, echipamentelor termice, hidraulice și pneumatice. Formarea deprinderilor practice privind elaborarea documentației de proiectare. Realizarea unei pregătiri tehnice în domeniul de inginerie mecanică, prin corelarea cunoștințelor dobândite pe parcursul anilor I și II de studii, cu cele practice.
6.2 Obiective specifice	Cunoașterea de către studenți a strategiilor de optimizare constructivă a sistemelor de automatizare pentru procesele de fabricație. Formarea unor deprinderi practice în analiza desenelor de ansamblu, întocmirea schemelor cinematice pentru transmisii realizate în domeniile menționate mai sus. Cunoașterea unor aspecte generale privind utilizarea programelor de calcul specifice proiectării sistemelor mecanice.

7. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Cunoaște structura și funcționarea echipamentelor și instalațiilor mecanice și mecatronice din industrie. Înțelege etapele de proiectare, execuție și monitorizare a sistemelor mecanice și de automatizare. Cunoaște documentația tehnică: desene de ansamblu, scheme cinematice, procese tehnologice. Înțelege utilizarea software-urilor specifice pentru proiectarea și monitorizarea proceselor mecatronice.
Aptitudini	Este capabil să analizeze funcțional echipamente și procese tehnologice specifice locului de practică. Întocmește scheme cinematice și documentație tehnică aferentă sistemelor mecanice și mecatronice. Aplică cunoștințele teoretice pentru interpretarea și optimizarea funcționării instalațiilor și proceselor. Utilizează softuri CAD și alte instrumente digitale pentru completarea și analiza proiectelor tehnice.

Responsabilitate și autonomie	Manifesta responsabilitate în aplicarea normelor de protecția muncii și PSI în mediul practic. Este capabil să elaboreze un raport de practică bine documentat și structurat. Demonstrează autonomie în documentarea și înțelegerea proceselor industriale observate. Își asumă un rol activ în activitățile desfășurate, respectând cerințele și regulile organizației gazdă.
--------------------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Nu este cazul		
8.2b Practica	Metode de predare	Observații
1. Protecția muncii, instrucțiuni generale, instrucțiuni specifice locului de practică, instrucțiuni PSI	Discuții.	8 ore
2. Prezentarea societății ca structură de organizare.		8 ore
3. Identificarea și analiza activităților din domeniile de proiectare și de execuție ale sistemelor mecanice, care se desfășoară în societate ce asigură locul de practică.		24 ore
4. Cunoașterea etapelor care intervin în elaborarea documentației pentru proiectarea sau execuția sistemelor mecanice.		24 ore
5. Cunoașterea elementelor de bază pentru programele de calcul utilizate în proiectare, respectiv în monitorizarea proceselor ce se desfășoară la locul de practică		10 ore
6. Aspecte generale privind utilizarea programelor de calcul în proiectarea sistemelor mecanice și mecatronice din cadrul societății sau firmei		8 ore
7. Recuperări de ore practica		8 ore
	Total ore	90
Bibliografie ***, Legea nr. 90/1996 a Protecției muncii. - Darabont, A., Pece, Șt., Protecția muncii, E.D.P., București, 2000. - Firiza, Ioan, Îndrumător pentru stagiile de pregătire practică ale elevilor și studenților, 2015, Pregătire practică elevi, Bibl.Mecanica ***, Mecanisme, Note de curs, UT Iași, 2007. - Gafițanu, M., ș.a., Organe de mașini, Vol 1,2, Editura Tehnică, București, 2002. ***, Proiectarea Asistată de Calculator, Note de curs, Caiet de Lucrări, UT Iași, 2007.		

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

1. Obiectivele disciplinei Practica 2 sunt în concordanță cu obiectivele planului de învățământ din anul III de studii pentru domeniile de inginerie mecanică. Se urmărește, în general, corelarea cunoștințelor abordate pe parcursul anilor de studii cu activitățile practice privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor mecanice. Formarea deprinderilor cu privire la folosirea instalațiilor de automatizare și monitorizare pentru procesele tehnologice. De asemenea, se urmărește însușirea cunoștințelor privind modul de conducere și de organizare a unei societăți.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4a Colocvii	Cunoștințe teoretice și practice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)	Teste pe parcurs: Teme de casă: 1 temă de casă individualizată Evaluare finală:	-
10.4c Laborator	Cunoașterea aparaturii, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate	Cunoștințele dobândite pe durata practicii sunt prezentate într-un raport de practică scris, conform fișei disciplinei. Raportul este prezentat oral și predat îndrumătorului de practică	100% (minim 5)
10.5 Standard minim de performanță: Studenții care promovează disciplina trebuie să poată discuta problemele practice rezultate din analiza unor schițe și desene de repere, instalații, echipamente, mașini, întâlnite la locul unde se desfășoară practica.			

Data completării,

01 sept. 2024

Semnătura titularului de curs,

Nu este cazul

Semnătura titularului de aplicații,

Conf.dr.ing. Tufescu Ana

Data avizării în departament,

12.09.2024

Director departament,

Prof. dr.ing. Ioan DOROFTEI