

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Stefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	Departamentul de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Inginerie Industrială
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Ingineria și Managementul Calității, Securității și Sănătății în Muncă

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PROFESIONALĂ				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Prof.univ.dr.habil.ing. Costel Mironeasa				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF – facultativă				DI

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

Număr de ore pe săptămână	7	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	7
Totalul de ore din planul de învățământ	98	Curs	-	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	98

Distribuția fondului de timp	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	125
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	-
Tutoriat	
Examinări	2
Alte activități:	-

Total ore studiu individual	150
Total ore pe semestru	250
Numărul de credite	10

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul
Competențe	• Capacitatea de analiză și sinteză; utilizarea software Word, Excel, softuri de proiectare; identificarea problemelor, gândire inductivă, gândire deductivă.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare	• Dotare laborator, calculatoare, software.
-------------	---

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • CP1 - concepe și execută modelul fizic al unui produs și programează producția • CP2 - utilizează instrumente informatice, sintetizează informații, realizează analize de date și prezintă rezultatele analizelor • CP3 - gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor • CP4 - examinează principii și interpretează cerințe tehnice • CP5 - aplica sisteme avansate de fabricație, utilizează software CAD și sisteme CAE • CP7 - operează aparate de cercetare științifică și de laborator • CP8 - coordonează și gestionează sisteme de producție
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT2 - rezolvarea problemelor

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Activitatea de practică are ca obiectiv consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • proiectare și conducere experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; • identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; • folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de măsurare și calcul; • proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe; • lucru în echipe multidisciplinare.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul.			

Aplicații (practică)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ol style="list-style-type: none"> 1. Instructaj cu privire la respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă și noțiuni de pază contra incendiilor. 2. Instructaj cu privire la utilizarea echipamentului, utilajelor, aparatelor, dispozitivelor din laborator. 3. Documentare pe baza normelor, standardelor naționale și ale Comunității europene sau documentare bibliografică folosind rețelele Internet și Intranet. 4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă. 5. Studiul de model (desene de execuție, scheme, desene subansamble mecanice). 6. Proiectarea elementelor funcționale. 7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior. 8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 9. Realizarea, sau, după caz adaptarea / modernizarea unui dispozitiv, mecanism, instalații, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale. 10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor. 11. Elaborarea și redactarea unui referat, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică. 	98	proiectul, lucrări practice, experimentul	
Bibliografie			
1. Conform recomandărilor coordonatorului de lucrare de disertație.			

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

Activități practice prin care studentul să se familiarizeze cu aparatura sau standurile experimentale, să efectueze pregătirea de echipamente sau aparate cu care să-ți pregătească lucrarea de disertație.

Lucrările de cercetare se vor desfășura în firmele / laboratoarele corespunzătoare temei.

Lucrările de pregătire a proiectului de diplomă se vor desfășura în întreprinderile sau în laboratoarele facultății corespunzător temei.


Studentii vor avea acces la standurile necesare efectuării lucrărilor practice, stații de lucru conectate la Internet.


Studentii vor avea acces și la biblioteca laboratoarelor unde pot consulta titluri în concordanță cu domeniul studiat, colecții de periodice precum și cataloage de firmă.


10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Proiect	<ul style="list-style-type: none"> • Întocmirea unui plan experimental. • Realizarea unui studiu privind stadiul actual. • Realizarea unui model. 	Prezentare orală	60%
	<ul style="list-style-type: none"> • Prezență activă la activitățile desfășurate • Întocmirea portofoliului de lucrări practice • Originalitatea abordării 	Monitorizare Portofoliu	40%

Standard minim de performanță
Nota 5 Prezentarea portofoliului Proiectarea standului / pregătirea echipamentului pentru realizarea cercetărilor experimentale / realizarea documentării.
Nota 10 Elaborarea și redactarea referatului conform tematicii, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului activităților aplicative
15.09.2024		Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA 

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
18.09.2024	Prof.dr.habil.ing. Costel MIRONEASA 

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
19.09.2024	Conf.dr.ing. Delia Aurora CERLINCĂ 

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
19.09.2024	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ 