

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Departamentul	Mecanică și tehnologii
Domeniul de studii	Ingineria autovehiculelor
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Autovehicule rutiere /inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților aplicative	Cadrul didactic îndrumător lucrare diplomă				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	60/14	Curs	0	Seminar	60/14	Laborator	0	Proiect	0
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	Curs	0	Seminar	60	Laborator	0	Proiect	0

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	0
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	28
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual (II+III+IV)	38
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare aplicații	Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Practica se desfășoară în întreprinderi/laboratoarele facultății cu profil corespunzător temei stabilite pentru proiectul de diplomă. • Studenții practicanți vor fi instruiți în scopul accesului la standurile necesare efectuării de experimente, stații de lucru conectate la internet, etc. • Pentru elaborarea unor sinteze teoretice studenții vor folosi atât biblioteca laboratorului cât și biblioteca universității, colecții de periodice, cataloage de firmă sau informații de pe rețeaua de internet.
-----------------------	---------	---

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C6 Operarea cu concepte privind managementul sistemelor si subsistemelor economice, care au ca obiect de activitate cercetarea, proiectarea, fabricarea sau întretinerea autovehiculelor rutiere
Competențe transversale	CT1 Executarea sarcinilor profesionale conform cerintelor precizate si în termenele impuse, urmarind un plan de lucru prestabilit si sub îndrumare calificata CT3 Realizarea dezvoltarii personale si profesionale, utilizând eficient resursele proprii si instrumentele moderne de studiu

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

Obiectivul general al disciplinei	Proiectarea, realizarea și utilizarea unor echipamente sau instalații experimentale precum și realizarea unor sinteze teoretice în vederea elaborării proiectului de diplomă.
Obiectivele specifice	<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 calcul;- proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe;- lucru în echipe multidisciplinare.- Pe parcursul activității se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.

8. Conținuturi

Practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații	
Conținutul activității de practică:				
1. Instructaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și noțiuni de pază contra incendiilor.	2			
2. Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene, documentare folosind rețelele Internet și stabilirea unei liste preliminare de referințe bibliografice.	4			
3. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă.	6	Lucrări practice, experiment condus, discuții, analize		
4. Studiul de model (scheme electrice, desene subansamble mecanice).	8			
5. Proiectarea elementelor funcționale.	12			
6. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior.	6			
7. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei.	2			
8. Realizarea, sau, după caz, adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalație, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale.	12			
9. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor.	4			
10. Elaborarea și redactarea unui material de sinteză privind tematica lucrării, nodulul sau instalația experimentală concepută/ realizată practice, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale obținute, concluzii, finalizare referințe bibliografice.	4			
Bibliografie				
1. Norme de protecția muncii.				
2. Colecții de standarde				
3. Cataloage cu echipamente				
4. Fondul de carte al Bibliotecii universitare				
5. Fondul de carte al Departamentului de Electrotehnică				
6. Documentația din laboratoarele Departamentului de Electrotehnică				

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu solicitările angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
----------------	----------------------	--------------------	-------------------------

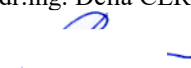
Practică	-Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile/necesare, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de Securitate și sănătate în muncă.	<i>Evaluare continuă</i> - aprecierea îndrumătorului de diplomă privind îndeplinirea cel puțin satisfăcătoare a sarcinilor stabilite prin planul de pregătire individuală.	50%
	Sinteză pe baza activității desfășurate pe toată durata practicii	<i>Evaluare sumativă</i> (având la bază materialul de sinteză asupra activității desfășurate).	50%

Standard minim de performanță

Standarde minime pentru nota 5:

- Cunoașterea modului de abordare teoretică și experimentală a tematicii proiectului de diplomă;
- Realizarea unor calcule simple de dimensionare a unor componente ale standului experimental utilizat;
- Culegerea de date experimentale și prelucrarea acestora în vederea elaborării proiectului de diplomă.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
21.02.2020	Cadrul didactic îndrumător lucrare diplomă	Cadrul didactic îndrumător lucrare diplomă

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.03.2020	Conf.dr.ing. Delia CERLINCĂ 

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
02.03.2020	Prof.dr.ing. Ilie MUSCĂ 