

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	Ingineria Autovehiculelor
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Autovehicule rutiere

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ (2)				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	90/14	Curs	-	Seminar	90/14	Laborator/ Lucrări practice	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs	-	Seminar	90	Laborator/ Lucrări practice	-	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	7
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	10
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP13 Gestionează proiecte de inginerie (Gestionează resursele, bugetul, termenele și resursele umane aferente proiectelor de inginerie și planifică programe și orice activități tehnice relevante pentru proiect.) CP14 Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii (Analizează procese de producție în vederea realizării de îmbunătățiri. Efectuează analize în vederea reducerii pierderilor de producție și a costurilor generale de fabricație.) CP18 Controlează producția (Planifică, coordonează și dirijează toate activitățile de producție în vederea asigurării faptului că mărfurile sunt realizate la timp, în ordinea corectă, că sunt de o calitate și o compoziție adecvate, începând de la preluarea mărfii și până la transport.)
Competențe transversale	CT3 Utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice - utilizează instrumente de precizie desfășoară activități manuale folosește unelte de mână demonstrează perspicacitate tehnică – (Utilizează piese de lucru, unelte, instrumente de precizie sau echipamente, în mod independent, pentru a efectua activități manuale, cu sau fără o formare minimă.)

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul analizează și argumentează rezultate teoretice, experimentale și documentația tehnică asociată domeniului ingineriei autovehiculelor	Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale prin selectarea, combinarea și utilizarea de concepte și principii, metodologii și tehnologii din domeniu	Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.
Studentul/absolventul utilizează instrumente specifice de măsurare și simulare, să analizeze funcționarea sistemelor de comandă și control în diverse regimuri de lucru și să propună soluții tehnice de optimizare sau remediere.	Studentul/absolventul colaborează în echipe tehnice pentru rezolvarea de sarcini practice privind proiectarea, montajul și testarea sistemelor de control auto.	Studentul/absolventul manifestă o atitudine profesională, responsabilitate în respectarea normelor tehnice și de siguranță, autonomie în rezolvarea problemelor tehnice și deschidere spre învățare continuă.

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

Obiectivul general al disciplinei	•Obiectul disciplinei îl constituie însușirea de cunoștințe practice într-o unitate cu profil auto și corelarea cu cunoștințele teoretice obținute până în acel moment. Studenții vor intra în contact cu sistemul de producție specific unității respective, vor acumula informații referitoare la procesele tehnologice, principiile de funcționare care să le permită elaborarea unor concluzii practice. Informațiile culese pe durata practicii vor putea fi valorificate la elaborarea lucrării de diplomă.
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Instructaj de protecția muncii	6	expunere, explicație, investigație științifică, descoperire dirijată, problematizare	
• Cunoașterea punctului de lucru și a echipamentelor necesare pentru diagnosticarea, întreținerea și reparația autovehiculelor;	4		
• Aparatură specifică pentru diagnosticarea defectelor din sistemele mecanice ale autovehiculelor	8		
• Analiza funcțională a sistemului de alimentare cu combustibil al autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemului de alimentare cu combustibil al autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de pornire forțat electromagnetic al autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemului de pornire forțat electromagnetic al autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de frânare a autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemului de frânare a autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de direcție a autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemului de direcție a autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de aprindere a autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura electrică și mecanică din cadrul sistemului de aprindere a autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de injecție a autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemului de injecție a autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemului de asistență și siguranță activă a autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura electrică din cadrul sistemului de asistență și siguranță activă a autovehiculului.	8		
• Analiza funcțională a sistemelor auxiliare ale autovehiculului. • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura mecanică din cadrul sistemelor auxiliare ale autovehiculului.	8		
• Utilizarea de aplicații software destinate diagnozei sistemelor electrice și electronice ale autovehiculelor • Diagnosticarea și remedierea defectelor de natura electrică din cadrul sistemului informatic al autovehiculului.	8		
Bibliografie minimală recomandată			
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tehnologia Automobilului Modern - Noțiuni de bază, service, diagnosticare</i>, Ed. XMEDITOR, ediția 1, 2020. • Tom Denton, <i>Automobile Mechanical and Electrical Systems</i>, third edition, Ed. Routledge, 2022 • Cataloage, cărți tehnice ale echipamentelor de la locul de practică • Aplicații informatice utilizate în cadrul practicii 			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Practică	Activități pe parcursul desfășurării practicii (participare activă, interes legat de diagnosticarea și remedierea defectelor autovehiculelor, activitate ritmică)	Evaluare sumativă (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică).	50%

	<p>Modul de prezentare și susținere la colocviu a activităților consemnate în caietul de practică.</p> <p>Caietul de practica va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • instructaj protecția muncii; • scurtă prezentare a societății / locului de desfășurare a practicii • un jurnal zilnic privind activitatea desfășurată, • descrierea documentelor studiate, a lucrărilor la care a participat. 	<p>Evaluare sumativă (prin metode orale din tematica având la bază caietul de practică).</p>	<p>50%</p>
--	--	--	-------------------

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dezabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
24.09.2025		Ș.I. dr. ing. MANOLACHE-RUSU Ioan-Cozmin

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Conf. dr. ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
29.09.2025	Conf. dr. ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
29.09.2025	Prof. dr. ing. MUSCĂ Ilie