

FIȘA DISCIPLINEI

Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport, 2020 - 2021

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Mecanică și Tehnologie
1.3	Departamentul	Autovehicule și Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Ingineria Transporturilor
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studiu / calificarea	Ingineria Transporturilor si a Traficului / Inginer Transporturi

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Exploatarea tehnică a mijloacelor de transport									
2.2	Titularul activităților de curs	Cătălin ZAHARIA									
2.3	Titularul activităților de seminar / laborator	Cătălin ZAHARIA									
2.4	Anul de studii	IV	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	E	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	S / L / P	1
3.4	Total ore din planul de învăț.	42	3.5	din care curs	28	3.6	S / L / P	14
Distribuția fondului de timp alocat studiului individual								ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								3
Tutorat								-
Examinări								6
Alte activități								-
3.7	Total ore studiu individual			33				
3.8	Total ore pe semestru			75				
3.9	Număr de credite			3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	competențe anterioare acumulate la disciplinele Matematică, Introducere în tehnica transporturilor, Mijloace de transport.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală de curs dotată cu tablă, videoproiector, calculator, etc.
5.2	De desfășurare a laboratorului	Sală de laborator echipată corespunzător obiectivelor disciplinei (cu echipamente, standuri, machete corespunzătoare); de asemenea, este necesară dotarea cu tablă, videoproiector, calculator, etc.

6. Competențe specifice vizate

Competențe profesionale	C4 - Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală C4.2 - Utilizarea cunostintelor de bază și analizarea și selectarea principiilor și normelor de reglementare a circulației: pentru formarea entităților de transport și trafic pentru determinarea capacității mijloacelor de transport și a capacității de circulație a unui segment de infrastructură pentru planificarea circulației. C4.4 - Utilizarea unor metode specifice pentru analizarea și evaluarea programului de circulație a vehiculelor diferitelor moduri de transport, în raport cu indicatori de calitate adecvați pentru serviciile de transport (consumuri energetice, costuri specifice, parametri calitativi – durată, confort, securitate, siguranță).
	Competențe transversale

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al disciplinei	- cunoașterea schimbărilor în starea tehnică la sistemele și elementele componente ale mijloacelor de transport, a evoluției proceselor de uzură, a tehnologiilor de întreținere, a organizării sistemelor de mentenanță, cât și a cerințelor privitoare la procesul de verificare și revizii tehnice a mijloacelor de transport.
7.2	Obiectivele specifice	- cunoașterea condițiilor tehnice de întreținere și exploatare,

	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea SDV-urilor aferente operațiunilor de mentenanță, - cunoașterea ordinii operațiunilor de întreținere și exploatare, - determinarea periodicității optime a lucrărilor de mentenanță la sistemele mijloacelor de transport.
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	<i>Necesitatea mentenanței în procesul de exploatare a mijloacelor de transport. Clasificare</i>	2	Prelegerea, Expunerea cu material suport, Explicația, Descriere și exemplificare, Conversația euristică, Dezbaterea, Studiu de caz.	Tabla, Texte, schițe, grafice, Videoproiector Filme didactice PC
2	<i>Criteriile de adoptare a sistemelor de mentenanță a autovehiculelor. Importanța sistemelor de mentenanță bazate pe lucrări tehnice preventive</i>	2		
3	<i>Recomandări cu privire la mentenanța mijloacelor de transport</i>	2		
4	<i>Aspecte caracteristice de stabilire a stării tehnice a mijloacelor de transport</i>	2		
5	<i>Considerații cu privire la coordonarea activităților de îngrijire zilnică a mijloacelor de transport</i>	4		
6	<i>Revizii tehnice ale mijloacelor de transport. Planificare conform legislației în vigoare</i>	4		
7	<i>Schimbări în starea tehnică la mecanismul motor (uzuri, deformări, gripaje, depuneri)</i>	4		
8	<i>Schimbări în starea tehnică la sistemul de răcire</i>	2		
9	<i>Schimbări în starea tehnică la sistemul de ungere</i>	2		
10	<i>Schimbări în starea tehnică la sistemul de frânare</i>	2		
11	<i>Schimbări în starea tehnică la sistemul de suspensie</i>	2		
Bibliografie minimală				
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Terotehnica autovehiculelor, C. Mondiru, A. Boroiu, E.UPIT, 2002,</i> 2. <i>Autoturisme Dacia, Ed. Tehnică, 1990,</i> 3. <i>Anvelopele autovehiculelor, exploatare, întreținere, reparare, F. Căpruciu, s.a., Ed. Tehnică, 1990,</i> 4. <i>Cunoașterea, întreținerea și repararea autovehiculelor, Gh. Frățilă, E.D.P. București, 1980,</i> 5. <i>Note de curs, 2020 – 2021, Zaharia C.</i> 				
8.2. Aplicații: Seminar / Laborator / Teme de casă		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	<i>Tehnologia lucrărilor de mentenanță la chiulasă</i>	2	Expunerea cu material suport Explicația Descriere și exemplificare Conversația euristică Dezbaterea Studiu de caz Exercițiul Experimentul Învățare asistată de calculator	Tabla, Texte, schițe, grafice, Planșe, Machete, modele, standuri Materiale, instrumente, echipamente de laborator, Videoproiector Filme didactice PC, Acces internet, www, email
2	<i>Verificarea și corectarea jocului termic în mec. de distribuție</i>	2		
3	<i>Revizia tehnică a instalației GPL</i>	2		
4	<i>Tehnologia lucrărilor de mentenanță la sistemul de răcire</i>	2		
5	<i>Tehnologia lucrărilor de mentenanță la sistemul de frânare</i>	2		
6	<i>Revizia tehnică a motoarelor termice de automobil</i>	2		
7	Încheiere laborator	2		
Bibliografie minimală				
<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Suport de laborator, C. Zaharia, 2020 - 2021</i> 2. <i>Exploatarea autovehiculelor, D. Ignat, Ed. Tehnică</i> 3. <i>Automobile Dacia, Intreținere, Diagnosticare, reparare, C. Mondiru</i> 				

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină	Înregistrare săptămânală	10%
	Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză	Evaluare finală scrisă	50%
10.5 Seminar / Laborator / Tema de casă	Cunoașterea echipamentelor și aparaturii utilizate, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale	Caiet laborator & evaluare orală	40%
10.6 Standard minim de performanță	- manevrarea unităților de măsură implicate în mărimile specifice disciplinei, - cunoaștere s.d.v.- uri necesare reviziilor tehnice.		

Data completării
17.09.2020

Titular de curs,
Cătălin ZAHARIA, s.l.

Titular de laborator,
Cătălin ZAHARIA, s.l.

Data aprobării în Consiliul departamentului,
21.09.2020

Director de departament,
(prestator)
Helene Șuster, ș.l.

Director departament DAT,
Helene Șuster, ș.l.