

FIȘA DISCIPLINEI

DENUMIRE DISCIPLINĂ

1. Date despre disciplină

Facultatea	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi				
Departamentul	Transporturi				
Ciclul de studii	Licență				
Programul de studii	716.1 Ingineria transportului auto				
Anul de studii 4	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
	7/9				3

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	dintre care						
	ore auditoriale				lucrul individual		
	Curs	Seminar	Lucrări de laborator	Lucrări practice	Proiectare	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
120	30 12		15 6			45 72	3

3. Precondiții de acces la disciplină

Conform planului de învățământ	<p>Studentii trebuie să dispună de cunoștințe și abilități: a) la discipline fundamentale - matematica superioară, fizica tehnică, studiul și tehnologia materialelor, mecanica teoretică, rezistența materialelor, bazele proiectării mașinilor, desen tehnic și infografica, metode numerice și modelarea 3D, creativitatea tehnică și mecanisme, b) la discipline generale – tehnologii informaționale; c) la discipline de specialitate – toleranța și control dimensional, construcția autovehiculelor, tehnologia fabricării mașinilor, motoare cu ardere internă, materiale de exploatare.</p>
--------------------------------	---

4. Competențe specifice acumulate

Competențe Generale/Profesionale	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>
CT1. Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale de inginer în cadrul propriei strategii de muncă calificată și eficientă	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor sarcini specifice ingineriei transporturilor și a traficului auto . ➤ Evaluarea procedurilor și metodologiilor aplicate pentru calculul cantitativ și calitativ a unor procese specifice serviciilor de transport și expediție. ➤ Elaborarea unei metodologii de evaluare și de calibrare a

	<p>rezultatelor calcurilor la etapa de proiectare a proceselor de transportare și a traficului auto</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definierea și descrierea proceselor de transport rutier de mărfuri și de persoane Aplicarea unor principii și metode de bază pentru organizarea și gestiunea transportului rutier de mărfuri și de persoane ➤ Elaborarea și evaluarea programelor de transport rutier de mărfuri și de persoane ➤ Aplicarea metodologiilor avansate de elaborare a proiectelor de organizare și monitorizare circulației rutiere, de transportare încărcăturilor, inclusiv specifice ➤ Utilizarea cunoștințelor pentru explicarea și interpretarea unor metode eficiente de organizare serviciilor de transport și expediție ➤ Aplicarea metodologiilor avansate de elaborare a proiectelor de organizare și gestionarea sistemelor de transport, lanțurilor și complexelor logistice <p>Utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor standard de evaluare a calității a unor proiecte de sisteme de transport, lanțurilor și complexelor logistice.</p>
<p>CPL4. Executarea activităților de autoservice și de inspecția tehnică periodică în conformitate cu prevederile actelor normative internaționale și naționale, respectarea securității muncii și ecologice</p>	<p>C4.1. Descrierea activităților de servicii auto, de inspecție tehnică periodică.</p> <p>C4.2. Explicarea și interpretarea diferitelor activități de autoservice și de inspecția tehnică.</p> <p>C4.4. Utilizarea adecvată a actelor normative internaționale și naționale, respectarea securității muncii și ecologice în activități de servicii auto.</p> <p>C4.5. Elaborarea planurilor performante de organizare a activităților de servicii auto și de inspecția tehnică periodică</p>

5. Conținutul disciplinei

Tematica activităților didactice	Numărul de ore ¹	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
Tematica cursurilor		
Măsurarea pe cale electrică a mărimilor neelectrice.	4	2
Încercarea autovehiculelor.	2	1
Încercarea ansamblurilor autovehiculului	2	1
Determinarea performanțelor autovehiculului	4	0,5
Încercarea manevrabilității și stabilității autovehiculului.	2	1,5
Determinarea parametrilor de confort ai autovehiculului	2	1
Verificarea capacității de trecere a autovehiculului	2	0,5
Verificarea durabilității autovehiculului	4	0,5
Testarea automobilelor	4	1
Încercarea în vederea determinării regimurilor de funcționare ale ansamblurilor și agregatelor automobilelor	2	2
Cerințe suplimentarea către autovehicule în dependență de tipul de transport.	4	1
Total curs:	30	12
Tematica lucrărilor practice/seminarelor/lucrărilor de laborator		
Încercări de frânare și eficacitatea sistemelor de frânare	4	3
Inspecția tehnică periodică a autovehiculelor	4	
Prescripții referitoare la construcția și agrearea vehiculelor pentru transport marfă periculoase.	3	3
Încercarea sistemului de direcție. Determinarea razelor de viraj. Determinarea raportului de transmitere unghiulară	4	-
Total lucrări practice/seminare/lucrări de laborator:	15	6

6. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. R.Gaiginschi, I Filip - Expertiza Tehnica a Accidentelor Rutiere, Ed Tehnica, 2002 2. R.Gaiginschi, R.Drosescu s.a. - Siguranța Circulației Rutiere, Ed.Tehnica, 2004 3. C.Hilohi, M.Untaru s.a. - Metode si mijloace de incercare a automobilelor, Ed.Tehnica, 1982
------------	---

7. Evaluare

Tip de evaluare	Modul de desfășurare, standard minim de performanță	Pondere în nota finală
Evaluare curentă	Se realizează în baza a 10 sarcini individuale ca medie aritmetică a notelor. Studentii din învățământul <i>cu</i>	

¹ La necesitate se introduce coloană pentru învățământ dual

	<i>frecvență</i> prezintă rezultatele profesorului în. Lucrarile sunt notate cu nota 1-10.	
Studiu individual		
	Studiul individual se evaluează în baza rezultatelor testelor realizate la temele	25%
Evaluare periodică		10%
EP 1	Test	50%(25)
EP 2	Test	50%(25)
Proiect/teză		
Examen semestrial	15	40%