

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	Procese in MAI pentru autovehicule rutiere					Codul disciplinei	AR.309.DI .DS		
Tipul disciplinei ²	DS	Categoria ³	DI	Anul de studii	III	Semestrul	6	Nr. credite	4

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴						
Domeniul de studii	Ingineria Autovehiculelor	Total	C	S	L	P	SI	
Programul de studii	Autovehicule Rutiere	98	42		14		42	

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	Termotehnica si instalații termice

Obiectivul general ⁶	Cunoașterea fenomenelor și a proceselor de bază din motoarele cu ardere internă cu piston în vederea optimizării parametrilor energetici și constructivi; dezvoltarea și însușirea noțiunilor teoretice și practice de bază necesare dimensionării și efectuării calculelor organologice ale ansamblurilor și componentelor motoarelor cu ardere internă cu piston
Obiective specifice ⁷	Conținutul disciplinei are în vedere analiza termodinamică și gazodinamică a proceselor care se desfășoară în motorul cu ardere internă. Se au în vedere, în special fenomenele ce prezintă importanță mai mare, cum este umplerea sau arderea. În același timp se dezvoltă, în raport cu ponderea cursului, anumite caracteristici funcționale și de reglaj ale motoarelor, ca principală modalitate de înțelegere a corelării motorului cu autovehiculul
Conținut ⁸ (descriptori)	Cursul cuprinde următoarele capitole importante: -Noțiuni introductive -Parametrii indicați și efectivi ai M.A.I -Regimurile M.A.I. -Ciclurile teoretice ale M.A.I. -Studiul ciclurilor reale ale M.A.I. cu piston -Caracteristicile motoarelor

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs			%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		Săpt.1-Săpt.14	20%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		Săpt.1-Săpt.14	30%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	examen	Sesiune	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora:			
	1 Dezvoltare tematică probă scrisă	pondere 50 %;		
	2 Sudiu de caz probă orală	pondere 50 %;		

Titular curs	Prof.univ.dr.ing. Edward RAKOSI	
Titular(i) aplicații	Sef lucrari dr. ing. Talif Sorinel Gicu	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO –opțională, DL –liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu