

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014/2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>Bazele motoarelor cu ardere internă I</b>					Codul disciplinei			
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DI	Categoria <sup>3</sup>	DIS	Anul de studii	3	Semestrul	6	Nr. credite	7

Facultatea	MECANICA	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>							
Domeniul de studii	AUTOVEHICULE RUTIERE	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	ISPA (Ingineria Sist. de propulsia a autovehiculelor)	112	42	-	14	28	-		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	Termotehnica, Organe de masini, Rezistenta materialelor
	Recomandate	Transfer de caldura si masa

Obiectivul general <sup>6</sup>	Specializarea ISPA ofera absolventilor o pregatire in domeniul propulsiei autovehiculelor cu motoare termice cu piston, acestea fiind majoritate atat numeric cit si din punct de vedere al puterii instalate
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>bazele teoretice ale functionarii motoarelor cu piston</li> <li>caracteristicile, parametri indicati si efectivi ai acestora</li> <li>mijloacele procesuale de optimizare a functionarii motoarelor</li> <li>cresterea economicitatii si implicit, reducerea poluarii</li> <li>...</li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	In cadrul acestui curs sunt prezentate pe larg in prima parte , bazele teoretice ale functionarii motoarelor cu ardere internă, clasificarea acestora în functie de procesul termodinamic ce se desfasoara în cilindru, comparatie teoretic/real, cu accente pe mijloacele de optimizare a acestor procese, calculul si interpretarea parametrilor indicati si efectivi, trasarea caracteristicilor si acordarea acestora cu cerintele de siguranta si dinamicitate a automobilelor

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs		7,11	10%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		1-14	30%
	Lucrări de specialitate, teme de casă		14	10%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Ex	Sesiune	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Subiectul 1 din curs folosind dotarile din laborator si dotarea IT. 50%; 2. Subiectul 2 din curs folosind dotarile din laborator si dotarea IT. 50%.			

Titular curs	Prof. Dr. Eugen GOLGOTIU	
Titular(i) aplicații		

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

---

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei în extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fișa disciplinei în extenso

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finală prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu