

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei <sup>1</sup>	<b>AUDIT ENERGETIC</b>					Codul disciplinei	IM.414.D O.DS-2		
Tipul disciplinei <sup>2</sup>	DS	Categoria <sup>3</sup>	DO	Anul de studii	4	Semestrul	7	Nr. credite	4

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>							
Domeniul de studii	Inginerie mecanică	Total	C	S	L	P	SI		
Programul de studii	Inginerie mecanică	42	28	-	-	14	14		

Discipline anterioare <sup>5</sup> (conținuturi)	Obligatorii	Termotehnica si Instalatii Termice
	Recomandate	Transfer de caldura

Obiectivul general <sup>6</sup>	Înșușirea de către studenți a cunoștințelor privind fenomenele termice și aplicarea acestora în cazul concret al auditului energetic al sistemelor și echipamentelor termice
Obiective specifice <sup>7</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înșușirea cunoștințelor privind analiza sistemelor termice din punctul de vedere al interacțiunilor energetice ale acestora și al performanțelor lor energetice;</li> <li>formarea abilităților de bază privind întocmirea bilanțurilor energetice și interpretarea rezultatelor obținute;</li> <li>Înșușirea de către studenți a unor cunoștințe temeinice despre: <ul style="list-style-type: none"> <li>metodele de întocmire a bilanțurilor energetice;</li> <li>căile de reducere a consumurilor de energie și modalități de implementare;</li> <li>căile de creștere a eficienței termodinamice a mașinilor, echipamentelor și instalațiilor termice.</li> </ul> </li> </ul>
Conținut <sup>8</sup> (descriptori)	<u>1. Noțiuni introductive</u> Energia. Forme de energie. Producerea și utilizarea energiei. Eficiența energetică. Generalități. Definiții. Bilanț energetic și audit energetic. Managementul energetic. Autoritatea Nationala de Reglementare în domeniul Energiei - ANRE
	<u>2. Bilanț energetic</u> Generalități. Definiții. Clasificarea bilanțurilor. Principii generale de elaborare a bilanțului energetic. Principalele tipuri de bilanț energetic. Indicații metodologice generale pentru întocmirea bilanțurilor energetice. Aprecierea eficienței energetice a proceselor consumatoare de energie
	<u>3. Strategii energetice</u> Introducere. Structura organizațională. Politici energetice. Planificare.
	<u>4. Auditul energetic</u> Introducere. Tipuri de audit energetic. Auditul preliminar. Fazele auditului complet și schema logică de desfășurare. Uneltele auditorului energetic. Raportul de audit

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs			%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică			50%
	Lucrări de specialitate, teme de casă			%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală <sup>11</sup>	Colocviu	Săpt. 14	50%
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. ; dezvoltare tematică ; scris; pondere 50%; 2. ; dezvoltare tematică ; scris; pondere 50%;			

Titular curs	Prof.dr.ing. Horbaniuc Bogdan	
--------------	-------------------------------	--

Titular(i) aplicații	Asist.dr.ing. Atanasiu Marius	
----------------------	-------------------------------	--

<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 in extenso

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

<sup>9</sup> Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala 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