

FISA DISCIPLINA

Denumirea disciplinei	GESTIUNEA ENERGIEI IN MEDIUL URBAN				
Codul disciplinei	GUE	Semestrul	3	Credite	
Facultatea	Facultatea de Instalatii pentru Constructii			Numarul orelor pe Semestru/activitati	
Domeniul	Ingineria Instalatiilor			Total ore	C
Specializarea	Program master TPPMU			S	L
				P	
				56	28
				28	-
				-	-

Categorii formative a disciplinei DF - fundamental, DS - de specialitate, DC - disciplin complementar	DS
Categorii formative a disciplinei DO = disciplin obligatorie, DOp = disciplin opionala, DF = disciplina facultativ	DO

Discipline Anterioare	Obligatorii (condi ionate)	Termotehnica II – Transferul de caldura Automatizari
	Recomandate	Aparate termice, Instalatii de incalzire, ventilare, sanitare
Obiectivele disciplinei	<p>Cursul are un caracter aplicativ urmind ca obiective principale monitorizarea, dispecerizarea si gestiunea energiei termice si electrice in mediile urbane construite. Pentru energia termica o atentie deosebita se va acorda gestionarii si monitorizarii consumurilor cu predilectie in cadrul reelelor districtuale de alimentare cu caldura. In cadrul cursului se prezinta totodata si cele mai importante masuri de reabilitare termica si modernizarea a acestora.</p> <p>In acela si timp se ofera studentului posibilitatea analizei tarifelor si fiscalitatii aplicate energiilor termice si electrice, a mecanismelor economice, juridice si legislative in domeniul energiei.</p>	
Contutul tematic/Nr. ore alocate (descriptori)	<p>1. Sectorul energetic pe plan international. Tipuri de energii. Situatia resurselor energetice primare clasice si neconventionale. Impactul progresului tehnic asupra evoluiei cererii de energie termica si electrica. Analiza tendintelor legate de evoluia pieei energetice. Ore c/s</p> <p>2. Tipuri de cldiri. Tipuri de instalatii de incalzire, preparare apa calda, climatizare adoptate pentru acesti consumatori. Consumuri de energie termica pe tipuri de consumatori (rezideniali, industriali, teriari). Sisteme de alimentare centralizata cu caldura. 2/2</p> <p>3. Reglarea furnizarii energiei termice. Sisteme de gestiune a energiei termice (pentru incalzire, apa calda, climatizare) consumate de o cldire respectiv de un condominiu. 4 / 4</p> <p>4. Sta ii termice compacte : scheme de legare a elementelor componente, echipamente de masura si control, func ionarea in regim de exploatare; 2/2</p> <p>5. Re ele termice de distributie : structuri existente si structuri moderne, parametrii monitorizati, evaluarea pierderilor de caldura si a randamentelor de func ionare; 2 / 2</p> <p>6. Contorizarea energiei termice si urm rirea in timp a consumurilor energetice. Echipamente, aparate de masura. Mod de comunicare a datelor si informa iilor. Prelevarea parametrilor termo-hidraulici : a. valori instantanee (temperaturi, debite, puteri termice), b. valori cumulate (cantitati de agent termic si cantitati de caldura); 4 / 4</p> <p>7. Rolul pieei private in domeniul gestiunii energiei. Analiza limitelor si constrângerilor energetice si de mediu. Analiza tarifelor si fiscalitatii aplicate energiilor termica si electrica. Mecanisme economice, juridice si legislative in domeniul gestiunii energiei. Contracte de furnizare a energiei termice. 2/2</p>	

