

Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare 3
Domeniul de studiu	Inginerie mecanica
Master	Energii regenerabile
Codul disciplinei	72451909
Titularul disciplinei	
Colaboratori	
Catedra	Termotehnica, masini si echipamente termice
Facultatea	Mecanica

Sem.	Tipul disciplinei	Curs	Aplicații			Curs	Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit	Forma de verificare
		[ore fizice/săpt.]			[ore conv/sem.]								
			S	L	P		S	L	P				
3	obligatorie	-	12			-	168			92	260	10	C

Competențe dobândite:
Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)
Cum se realizeaza un model teoretic, experimental, numeric Cum se realizeaza un studiu preliminar
Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)
Realizeaza minim un model teoretic, experimental, numeric Realizeaza minim un studiu preliminar Continua documentarea avansata prin utilizarea unei baze de date indexate internationale (SCOPUS)
Abilități dobândite: (Ce echipamente, instrumente știe să mănuiască)
Instrumente software de modelare matematica si/sau numerica Aparatura experimentală (aparate de masura, control si comanda), specifice domeniului de cercetare abordat in lucrarea de disertatie Instrumente de cautare bibliografica in baze de date internationale Software de birotica Instrumente de navigare internet

Cerințe prealabile (Dacă este cazul)
Nu e cazul

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitica)
1 Nu e cazul -

B1. Aplicații – LUCRARI (lista lucrări, teme de seminar, conținutul proiectului de an)	
1 Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric; Realizarea unui studiu preliminar Documentare asupra temei de disertatie; Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.	12 ore 13 ore
B2. Sala laborator (Denumire/sala) Toate laboratoarele catedrei	

C. Studiul individual (tematica studiilor bibliografice, materiale de sinteză, proiecte, aplicații etc.)						
Documentare asupra temei de disertație; realizarea unui model teoretic, experimental, numeric; realizarea unui studiu preliminar; realizarea unui raport de sinteză						
Structura studiului individual	Studiu materiale curs	Rezolvări teme, lab., proiecte	Pregătire aplicații	Timp alocat examinărilor	Studiu bibliografic suplimentar	Total ore pregătire individuală
Nr. ore	-	-	-	2	90	92

Bibliografie – 5 (numar de titluri aflate in biblioteca UTC-N)
Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte

Modul de examinare și atribuire a notei	
Modul de examinare	Examenul constă din verificarea raportului de sinteză al activităților derulate
Componentele notei	Material de sinteză (nota MS);
Formula de calcul a notei	$N=MS$; Condiția de obținere a creditelor: $MS>5$

Responsabil program master
Prof. dr. ing. Mugur Balan
