

Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare 4
Domeniul de studiu	Inginerie mecanica
Master	Energii regenerabile
Codul disciplinei	72452009
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				
4	obligatorie	-	14			-	196			324	520	20	C

Competențe dobândite:

Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)

Cum se valideaza rezultatele obtinute
 Cum se finalizeaza cercetarile realizate
 Cum se evidentiaza contributiile personale
 Cum se evidentiaza posibilitatile de continuare a activitatii de cercetare prin doctorat

Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)

Realizeaza minim o validare a rezultatelor obtinute
 Elaboreaza concluziile rezultate in urma unei activitati de cercetare
 Evidentiaza contributiile personale obtinute in urma unei activitati de cercetare
 Evidentiaza posibilitatile de continuare a cercetarilor prin doctorat

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 cel puțin a unei validari a rezultatelor obtinute	12 ore
	Elaborarea concluziilor rezultate in urma unei activitati de cercetare Evidentierea contributiilor personale obtinute in urma unei activitati de cercetare Evidentierea posibilitatilor de continuare a cercetarilor prin doctorat Documentare asupra temei de disertatie; Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.	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 minim a unei validări a rezultatelor obținute; elaborarea concluziilor rezultate în urma unei activități de cercetare; evidențierea contribuțiilor personale obținute în urma unei activități de cercetare; evidențierea posibilităților de continuare a cercetărilor prin doctorat; realizarea unui raport de sinteză a activităților derulate

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	322	324

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
