

FISA DISCIPLINEI

Cercetare stiintifica I,II,II

Titlul Disciplinei: *Cercetare stiintifica I,II,II*

Denumirea programului de master: Inginerie chimica

Tipul programului de master: Master de Aprofundare

Semestrul: 1,2,3

Titularul de disciplina: (nume, catedra, facultate

Prof.dr.ing DOBRE Tanase, Inginerie chimica, ChASM

Prof.dr.ing DIMA Romulus, Inginerie chimica, ChASM

Numarul de ore curs: -

Numarul de ore aplicatii: 164, 164, 240

Numarul de puncte de credit: 7, 7, 16

Preconditii: (discipline din Planul de invatamant de licenta sau din Planul propriu de invatamant al programului de master).

Cursurile si aplicatiile acestora in acord cu programa curiculara

OBIECTIVE, COMPETENTE, CONTINUT,EVALUARE

Disciplina *Cercetare stiintifica*, parte integranta a masterului de Inginerie chimica, este prevazuta ca activitate individuala sub indrumare in care masterandul trebuie sa-si insuseasca si sa desfasoare activitati specifice cercetarii stiintifice teoretice si experimentale caracteristice ingineriei chimice. Aceasta cercetare se poate referi la aspecte concrete de tehnologie chimica, de modelare si simulare sau de cercetare experimentală corespondente ca tematica domeniilor ingineriei chimice. Ea poate avea loc in laboratoarele universitatii ce desrvesc direct sau indirect masterul precum si in companii industriale sau de autoritate publica si se realizeaza prin activitate individuala sau asociata unui grup cu orientare de cercetare multidisciplinara. Activitatea de cercetare stiintifica, ce are o alocare de 30 puncte credit si care include raportul semestrial si prezentarea acestuia, este aprobata de directorul de master. Supervizarea pe tema de cercetare in dezvoltare este prevazuta a fi in responsabilitatea unui cadru didactic, al unui postdoctorand sau al unui doctorand cu afiliere la laboratorul ales de masterand. Pentru masteranzi ce desfasoara activitatea de cercetare in companii sau la autoritati publice (inclusiv laboratoare de cercetare din sistemul national sau european) directorul de master delega atributiile de supervizare unui cercetator desemnat in acest sens de institutia

gazda. Pe parcursul desfasurarii activitatii de cercetare masterandul trebuie sa faca dovada ca ia parte la activitatea stiintifica din laboratorul , compania sau autoritatea publica unde isi desfasoara activitatea de cercetare. Scopul activitatii de cercetare este de a face astfel incat masterandul sa ajunga a fi in stare de:

a) a analiza si formula o problema de cercetare si de a produce o strategie pentru aceasta;

b) a desfasura , sub supervizare, o activitate de cercetare proprie;

c)a obtine si analiza critic rezultate teoretice sau experientale relative la o tema de cercetare;

d) a raporta si sustine, verbal si in scris, rezultatele obtinute;

e) a fi capabil de a lucra cu un grup la o tema de cercetare multidisciplinara.