

Ghid pentru Cuprinsul cadru al Lucrării de Disertație pentru masteratele de inginerie chimică

Lucrările de disertație vor aborda teme de cercetare cu caracter ingineresc, pentru obținerea unui produs nou, pentru dezvoltarea, implementarea, optimizarea unei tehnologii sau metodologii noi aplicate unui proces chimic, în spiritul unei abordări practice.

Lucrarea va fi elaborată sub forma unui articol științific, de tip articol de revistă *Studia Chemia* sau a unor reviste de inginerie chimică (spre exemplu: *Revista de Chimie*, *Advances in Chemical Engineering*, *Biochemical Engineering and Biotechnology*, *Biochemical Engineering Journal*, *Chemical Engineering*, *The Chemical Engineering Journal* and the *Biochemical Engineering Journal*, *Chemical Engineering Journal*, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, *Chemical Engineering Research and Design*, *Chemical Engineering Research and Design*, *Chemical Engineering Science*, *Computers & Chemical Engineering*, etc).

Lucrarea se va structura (de preferință) în următoarele capitole: rezumat (abstract); introducere; metode, echipamente și chimicale utilizate, rezultate și discuții; concluzii, bibliografie.

Lucrarea, constituită din contribuția științifică proprie a masterandului va cuprinde:

1. Elemente aplicate ale cursurilor cuprinse în planul de învățământ al specializării de masterat.
2. Elemente de inginerie (spre exemplu: modele de bilanț de masă, căldură, impuls sau modele cinetice; transpunerea la scară a procesului de obținere a substanțelor care fac obiectul sintezei chimice; schema de operații/aparate ale instalației de obținere a produsului; recomandări pentru alegerea aparatelor; diagrama Sankey; aplicații de calcul, etc).

Lucrarea, cu o întindere de maxim 30 pagini, va fi redactată în limba de predare a masteratului. Pentru masteratele în limba engleză și română masterandul va opta la alegere pentru limba de redactare.

Susținerea se va face prin prezentare PowerPoint. Masterandul va depune la comisie un CD cu prezentarea PowerPoint, lucrarea redactată și eventualele aplicațiile software elaborate.