

**Domeniul fundamental: Științe inginerești**

**Domeniul de studii: INGINERIE MECANICĂ**

**Programul de Studii: *CONCEPȚIE INTEGRATĂ ÎN INGINERIA MECANICĂ***

***Competențe oferite absolvenților programelor de studii de master***

- Proiectarea de sisteme mecanice în concordanță cu strategia „ciclu de viață”, în structură organizatorică tip „inginerie concurentă” prin utilizarea mediilor informaționale ( Mediul CATIA PLM si MSC Software PLM).
- Modelarea și simularea de structuri și procese mecanice, incluzând aspectele termice și de curgere a fluidelor (cu ajutorul programelor CATIA, Autodesk -Inventor, IDEAS, SolidWorks și pachetele software de calcul FEM (cu metoda elementului finit ) NASTRAN, COSMOSM, ANSYS, FLUENT etc.)
- Realitate virtuală- bazata pe utilizarea mediului MSC ADAMS
- Analiză, consultanță și expertiză pentru probleme privind componente de bază ale sistemelor mecanice tip: transmisii mecanice, sisteme de ungere, lagăre, etanșări etc.
- Tehnologia informațiilor în dezvoltarea de produs (PDM) și în Managementul și gestionarea proiectelor.