

CATIA - MOLFLOW



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA8M10

Présentation

Description

Apprentissage de la démarche de la Conception Assistée par Ordinateur avec le logiciel "CATIA V5". Utilisation du logiciel "MOLDFLOW".

1. Généralités sur les codes de CAO
2. Le logiciel CATIA V5.
 - Architecture du logiciel
 - Génération de volumes par extrusion
 - Génération de volumes par révolution
 - Génération de surfaces
 - Mise en plan 2D
 - Assemblage
 - Calcul de structures. Maillage. Calculs Statique et Dynamique.
3. Le logiciel MOLDFLOW
4. Projet

Learning the Computer Aided Design process with "CATIA V5" software. Use of the "MOLDFLOW" software.

1. General information on CAD softwares
2. CATIA V5 software

- Software architecture
 - Volume generation by extrusion
 - Volume generation per revolution
 - Surface generation
 - 2D drawing
 - Assembling
 - Structural calculation. Meshing. Static and Dynamic calculations
3. The MOLDFLOW software
4. Project

Heures d'enseignement

CATIA - MOLFLOW - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

40h

Pré-requis recommandés

Mécanique
Éléments finis
Technologie Mécanique

Structural mechanics
Finite elements
Mechanical Technology

Période : Semestre 8

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						40/100	

Bibliographie

- « CATIA V5 » de Matthias Talarczyk. Editeur : Pearson Studium. Langue : Allemand. ISBN-10: 3827371112
- « CATIA V5 Théorie et applications » de Y. Tremblay. Edition : Y. Tremblay. Langue : Français. ISBN 2-9805807

Infos pratiques

Lieu(x) ville

› Grenoble

Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères