

Techniques de Fabrication
Manufacturing

Code ECUE *Course code:* TEF

UE (Crédits ECTS de l'UE) : UE1-3 (6 ECTS)

Département <i>Department</i> : MSISI	Cours Lectures : 01h15
Coordonnateurs <i>Lecturers</i> : P. Cussac	T.D. Tutorials :
Période <i>Year of study</i> : 1 ^{ère} année <i>1st year</i>	T.P. Laboratory sessions : 09h00
Semestre <i>Semester</i> : 1 ^{er} semestre <i>1st semester</i>	Projet <i>Project</i> :
Evaluation <i>Assessment method(s)</i> : 1 contrôle de TP <i>1 practical work test</i>	Non encadré <i>Unsupervised</i> :
Langue d'instruction <i>Language of instruction</i> : Français <i>French</i>	Horaire global <i>Total hours</i> : 10h15
Type de cours <i>Type of course</i> : Obligatoire <i>Compulsory</i>	Travail personnel <i>Homework</i> : 03h00
Niveau <i>Level of course</i> : Premier cycle universitaire <i>Undergraduate</i>	

Compétences attendues : Maîtriser les procédés de fabrication en relation avec le domaine du transport (routier, aérien, spatial) et sa technologie. Un lien est fait avec les problématiques rencontrées en conception (obtention des formes, état de surface, ...).

Pré-requis : Aucun

Contenu :

- Classification des procédés de fabrication,
- Exemples de réalisations de formes,
- Procédés d'usinage, gamme d'usinage, montages d'usinage,
- Applications sur machines-outils conventionnelles et à commande numérique 2 axes et 3 axes,
- Notions de métrologie et de coût de fabrication.

Bibliographie : Techniques de l'Ingénieur

Expected competencies: To be able to understand manufacturing processes related to transport (road, air, space) and its technology. There is a direct link with the issues encountered in conception (obtaining forms, surface, etc.)

Prerequisites: None

Content:

- Classification of manufacturing processes,
- Embodiments of forms,
- Machining processes, range of machining, machining fixtures,
- Application of conventional machines-tools and CNC 2 axes and 3 axes
- Concepts of metrology and manufacturing costs.

Recommended reading: Techniques de l'Ingénieur