

M3203 Métrologie : métrologie et contrôle avancés

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de
technologie d'Angoulême**

Période de l'année
Semestre 3

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthode d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Mise en oeuvre de procédures de contrôle.

Analyse des spécifications des surfaces canoniques (approfondissement) et complexes. Mise en oeuvre du processus de mesure avec ou sans contact.

Mettre en oeuvre des techniques de contrôle non destructif.

Choix et utilisation d'une méthode d'investigation en fonction du défaut recherché.

Mesure des défauts géométriques des moyens de production et évaluation de leur influence sur la pièce.

Objectifs

En fonction de l'environnement industriel local, développer les différents enseignements de métrologie ou de contrôle correspondant aux compétences visées.

Heures d'enseignement

M3203 Métrologie : métrologie et contrôle avancés - TD	TD	6h
M3203 Métrologie : métrologie et contrôle avancés - CM	CM	0h
M3203 Métrologie : métrologie et contrôle avancés - TP	TP	12h

Pré-requis nécessaires

Outils mathématiques de résolution de systèmes d'équations.

Compétences visées

Préparer les contrôles à réaliser à partir de dossiers, gammes, commandes, consignes.

Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles.

Réaliser des contrôles destructifs et non destructifs.

Approfondir les méthodes de mesure et de contrôle des surfaces canoniques et les étendre aux surfaces complexes.

Connaître les principes des autres technologies de mesure et participer à leur mise en oeuvre.

Réaliser la métrologie des moyens de production.

Infos pratiques

Lieu(x)

Angoulême