

Tolérancement (CMEC920_GICMMI)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Module de formation à spécification géométrique des produits (ISO-GPS) fondée sur la méthode des contacts colorés, développée par l'enseignant-chercheur et permettant :

1. d'identifier les distances fonctionnelles dans les mécanismes dont les jeux par la méthode des "contacts colorés" ;
2. d'identifier les dimensions fonctionnelles des pièces constituant le mécanismes par la méthode de la "chaîne de cotes" ;
4. de calculer l'intervalles de tolérances (it) des distances et des dimensions fonctionnelles ;
5. de spécifier ces it dans les dessins techniques (mise en plan) conformément aux normes ISO-GPS.

Objectifs

Être capable de :

- déterminer les distances fonctionnelles entre les pièces d'un mécanismes (jeux, serrage ou autre) ;
- d'en déduire les dimensions fonctionnelles des pièces ;
- de calculer les tolérances sur ces dimensions garantissant le respect des intervalles de tolérance sur les distances, dans le pise cas ou dans le cas probable.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	6,75h
TD	Travaux Dirigés	7,5h
TP	Travaux Pratiques	8h

Pré-requis obligatoires

Être capable de :

- d'imaginer la géométrie tridimensionnelle d'un objet à partir de ses vues sur un dessin technique (lecture de dessins techniques) ;
 - d'expliquer la signification de la plupart des tolérances géométriques indiquées sur les dessins techniques.
-

Plan du cours

CM1 : Recherche des distances et des dimensions fonctionnelles dans les mécanismes par la "méthode des contacts colorés"

CM2 : Calculs des intervalles de tolérances sur les distances et dimensions fonctionnelles

CM3 : Spécification ISO des tolérances fonctionnelles sur les dessins techniques

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

➤ Annecy-le-Vieux (74)