

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

Semestre 6

TECHNOLOGIE 2

Technologie tronc commun

Présentation

Bureau d'étude: Etude, dimensionnement et conception de sous ensembles de mécanisme en vue de répondre à un cahier des charges.

Cotation: Etude des ajustements (lecture, calculs et critères de choix), des jeux fonctionnels et de leurs conséquences sur le fonctionnement et les dimensions des pièces d'un mécanisme (chaines de cotes). Tolérances géométriques: types de tolérances, inscription normalisée et interprétation.

RDM: Théorèmes énergétiques et applications en RDM et résolution de problèmes hyperstatiques. Théorèmes de Clapeyron, Castigliano et Ménabréa

Notions générales: d'élasticité études des contraintes - études des déformations - relation de comportement - critères de dimensionnements - Applications

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 4h

Travaux Dirigés : 6h

Travaux Pratiques : 30h

Modalités de contrôle des connaissances

Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Travaux Pratiques	1800		

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	Report de notes	Travaux Pratiques			