

Eléments de machine 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie et gestion industrielles
Orientation	Ingénierie et gestion industrielles - Tronc commun (IGIS)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Eléments de machine 2
Identifiant	: EMachine2
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Jean-Luc Beney
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours					32				

Connaissances préalables recommandées

Pas de prérequis

Objectifs

Voir les objectifs généraux du module

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Complément basique pratique de la résistance des matériaux appliquée aux arbres tournants et au pré-dimensionnement d'éléments standards 4
- Guidages de translation 4
- Ressorts 2
- Engrenages avec calcul 12
- Transmissions par courroie et chaîne 4
- Lubrification et joints 2
- Travaux écrits 4

Bibliographie

Jean-Louis FANCHON, Guides des Sciences et des Technologies Industrielles, Edition AFNOR Nathan du 01.04.2004, ISBN 2-12-494157-7

G.R. Nicolet, Conception et Calcul des Eléments de Machines, Edition 2006

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1