

RDM-MMC : applications et simulation / RDM-MMC : applications and simulation



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA8M07

Présentation

Description

Application du cours de RDM

Les travaux pratiques répartis en deux thèmes différents ont pour objectif principal de traiter des cas réels de conception et de dimensionnement de composants mécaniques. Pour cela, les étudiants utiliseront un progiciel de calcul de structures.

Application of the Strength of materials courses

Practical work divided into two different themes has the main objective of dealing with real cases of design and dimensioning of mechanical components. For this purpose, students will use a software for calculating structures.

Heures d'enseignement

RDM-MMC : applications et simulation / RDM-MMC : applications and simulation - CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	24h
--	-----------------------------------	-----

Pré-requis recommandés

Enseignement de RDM
Mécanique des milieux continus

Strength of materials courses
Continuum mechanics courses

Période : Semestre 8

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
						15/100	

Bibliographie

- A. GIET et L. GEMINARD : Résistance des Matériaux , Tomes 1 et 2, Collection Technologie et Université, Dunod.,
- C. MASSONET et S. CESCOTTO : Mécanique des Matériaux , Collection Bibliothèque des Universités, De Boeck-Wesmael.
- I.H. Shames et C.L. Dym : Energy and Finite Element Methods in Structural Mechanics ,
- Taylor and Francis. S. Timoshenko et J.N. Goodier : Theory of Elasticity,
- McGraw Hill. SFM (Société Française des Mécaniciens) : Guide de Validation des Progiciels , AFNOR

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble

Campus

> Grenoble - Saint-Martin d'Hères