

LICENCE MENTION SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

PARCOURS GÉNIE MÉCANIQUE

Semestre 5

Mécanique 1

7 crédits ECTS

Compétences visées

Assoir les connaissances dans le domaine de la mécanique du solide et de la résistance des matériaux.

RDM

Présentation

Théorie des poutres: Modélisation, diagrammes des efforts intérieurs. Sollicitations simples (traction-compression, cisaillement, flexion, torsion, flambement).

3 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 10h

Travaux Dirigés : 10h

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	600	33%	
EC	CC	Ecrit - devoir surveillé	90	67%	

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90	67%	
	Report de notes	Travaux Pratiques		33%	

Mécanique du Solide

Présentation

Etude cinématique du solide : vecteur instantané de rotation, vitesse (dérivé de la position, composition des vitesses et loi du champ de vecteur vitesse), accélération, cinématique graphique, loi entrée-sortie... Début de l'étude cinétique du solide avec la détermination du centre de gravité.

4 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 14h

Travaux Dirigés : 14h

Travaux Pratiques : 2h

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	Ecrit - devoir surveillé	90		

Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CT	Ecrit - devoir surveillé	90		