

Mécanique des fluides II



Présentation

Code interne : EM8MF201

Description

Les deux objectifs de l'enseignement de mécanique des fluides du semestre 8 sont

L'étude des écoulements à proximité des parois et autour d'obstacles

L'étude des écoulements turbulents.

Cet enseignement requiert les notions étudiées au semestre 7, en particulier les outils d'analyse dimensionnelle.

Pré-requis obligatoires

MF200

Syllabus

Approximation de couche limite, jet et sillage- Concept de couche limite, de jet et de sillage - équations de Prandtl - Recherches de solutions autosimilaires : solution de Blasius, etc. - Méthodes intégrales : solution de Pohlhausen, etc.

Turbulence - Propriétés générales de la turbulence - Modélisation statistique (RANS), présentation de différents modèles - Couches limites turbulentes.

Bibliographie

Fascicule de TD

Modalités de contrôle des connaissances



Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Antoine Lemoine

✉ Antoine.Lemoine@bordeaux-inp.fr