UE Flow measurement science and technology

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

Période de l'année
Automne (sept. à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Anglais

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX9EFAK

Présentation

Description

- Context and objectives of flow measuring science

- Point-wise measuring probes (hot wire, hot film probes, Pitot tubes)

- Acoustical measuring systems (Acoustic Backscattering Systems, Ac. Doppler Profiler, Ac. Concentration and Velocity Profilers)

- Optical measuring systems (LDA, LDV, PIV, PTV, LIF, OBS)

The class ends with a 4h practical work to compare different measurement techniques on a test flow.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CM	CM	15h
TD	TD	8h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026