UE Physique nucléaire appliquée

ECTS
9 crédits

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

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Ingénierie nucléaire

Langue(s) d'enseignement: Français
Méthodes d'enseignement: En présence
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: PBNU7UPN

Présentation

Description

Cette UE traite de la physique nucléaire appliquée par deux aspects :

-la structure du noyau (propriétés, modèles, désintégrations et réactions nucléaires) est abordée dans l'optique de son application à la production et la gestion de l'énergie nucléaire.

-les interactions, les détecteurs et l'analyse de données sont traités en préparation des enseignements d'ingénierie nucléaire du master (radioprotection, caractérisation)

Cette UE comporte une part importante de travaux pratiques qui permettent d'illustrer et d'approfondir les notions vues en cours et en TD.

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

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	62h
TP	TP	32h
TD	TD	26h
CM	CM	36h

Période : Semestre 7

Bibliographie

Physique nucléaire appliquée - Frédéric MAYET, éditions De Boeck

(ISBN 978-2-8041-9073-6)

Infos pratiques

Lieu(x) ville

- Valence
- Grenoble

Campus

- Grenoble - Domaine universitaire
- Valence - Briffaut

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