UE 306 DSN - Didactique des disciplines scientifiques

ECTS
9 crédits

Composante
Institut national supérieur du professorat et de l'éducation (INSPÉ)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master MEEF Pratique et ingénierie de la formation

Langue(s) d'enseignement: Français
Ouvert aux étudiants en échange: Non
Code d'export Apogée: FASN9U50

Présentation

Description

Cette UE correspond à 3 UE en termes de volume horaire (et crédits ECTS).

Elle propose d'explorer les mécanismes d'apprentissage et de transmission des savoirs à travers le prisme de modèles de la didactique des sciences. Le contenu du cours s'articule autour d'outils théoriques utiles pour analyser et concevoir des activités d'enseignement en sciences. Un objectif est d'étudier les conditions qui rendent certaines activités possibles ou les contraintes qui les rendent difficiles. Les étudiants découvriront ces modèles et une illustration par des exemples concrets ancrés sur le terrain. Les étudiants seront amenés à étudier le triangle didactique, qui modélise les relations entre l'enseignant, l'élève et le savoir, ainsi que le contrat didactique qui régit leurs interactions. Le programme aborde également les représentations des élèves face à un concept scientifique, la notion d'obstacle épistémologique, ainsi que le concept de transposition qui explique comment un savoir savant se transforme en un savoir enseigné, tout en tenant compte du contexte d'enseignement. Enfin, nous nous interesserons à l'apport des démarches expérimentales dans l'apprentissage. Un éclairage par l'épistémologie et l'histoire des sciences aidera à comprendre comment la science s'est construite pour anticiper les difficultés des élèves.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2026

Heures d'enseignement

TD	TD	34h
CM	CM	26h

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 23 novembre 2026