USCM02 - Histoire et philosophie des sciences et des métiers

Mis à jour le 30-04-2025

Code : USCM02

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN04 - Ingénierie mécanique et matériaux / Olivier DE SMET

Contact national :

EPN04 Ingénierie mécanique et matériaux

2 rue Conté
31.0.47
75003 PARIS 03
01 58 80 84 37
Habsatou DIA
habsatou.dia@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Avoir un Bac+ 2 dans un domaine scientifique et technique

Objectifs pédagogiques

Appréhender la place et le rôle des évolutions scientifiques et techniques dans la société.

Compétences

- Analyser la place de la science et de la technique dans la société.
- Utiliser les moyens permettant de transformer une donnée scientifique et technique en un fait culturel.

Programme

Contenu

- Introduction à l'histoire et philosophie des sciences et des techniques par les révolutions industrielles et évolutions technologiques
- Les grandes dates de l'histoire des sciences et des techniques.
- Problèmes d'histoire et de philosophies.
- Crise de l'idée de progrès.
- De la vision disciplinaire aux transferts des notions entre disciplines.
- Questions d'éthique et développement durable, principe de précaution, labels RSE RSO

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final