

Elements d'introduction à l'Architecture navale



En bref

➤ **Langue de cours:** Français

Présentation

Prérequis

Notions de base en mécanique des fluides et en mécanique du Solide.

Objectifs d'apprentissage

Familiariser les étudiants avec le monde de l'architecture navale, en présentant le contexte industriel, ainsi que les enjeux scientifiques inhérents à la conception d'un navire.

Description du programme

L'environnement industriel sera brièvement présenté, ainsi que les grands principes scientifiques nécessaires à la conception navale

- Stabilité
 - Manœuvrabilité
 - Résistance à l'avancement
 - Propulsion
 - Intégration des systèmes
 - Structure du navire
-

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Maîtriser les connaissances fondamentales nécessaire à la conception d'un navire (C2)
- Maîtriser les outils de conception du navire (C2)
- Appréhender le contexte économique et juridique nécessaire à la conception navale (C3)

Modalité de contrôle des connaissances

- DS : évaluation écrite
- CC : compte-rendu de Projets

Bibliographie

- Transparents de cours

Equipe pédagogique

- Julien Touboul

Total des heures

0h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Julien Touboul

✉ julien.touboul@centrale-med.fr