

Intitulé de l'UE	Compléments d'analyse des structures
Section(s)	- (2 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction - (2 ECTS) Bachelier en sciences de l'ingénieur industriel / Cycle 1 Bloc 3 groupe Construction-Ingéplus

Responsable(s)	Heures	Période
Eric BIENFAIT	15	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO	15h	Eric BIENFAIT

Prérequis	Corequis
- Eurocodes et CAO	

Répartition des heures
Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : 15h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : Français

Connaissances et compétences préalables
- Base de la résistance des matériaux et stabilité
- Cours d'initiation à un logiciel de calcul.

Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES
Cette UE contribue au développement des compétences suivantes
<ul style="list-style-type: none"> • Compétences disciplinaires <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mobiliser des concepts des sciences fondamentales afin de résoudre des problèmes spécifiques aux sciences et techniques de l'ingénieur. ◦ Mobiliser les outils mathématiques nécessaires à la résolution de problèmes complexes et notamment lors de la modélisation. ◦ Calculer, dimensionner et intégrer des éléments de systèmes techniques simples. ◦ Pratiquer l'analyse dimensionnelle et estimer des ordres de grandeur. • Compétences transversales et linguistiques <ul style="list-style-type: none"> ◦ S'auto évaluer et agir de façon réflexive, autonome et responsable. ◦ Utiliser les outils numériques collaboratifs. ◦ Analyser une situation en adoptant une démarche scientifique.

Acquis d'apprentissage spécifiques

- Analyser des structures simples à l'aide d'un logiciel de C.A.O.

Contenu de l'AA Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO

Exercices/labos :

- Utilisation d'un logiciel de C.A.O.

Méthodes d'enseignement

Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : étude de cas, utilisation de logiciels, cours en e-learning, l'étudiant sera amené à travailler en autonomie

Supports

Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : notes d'exercices

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	Examen pratique sur logiciel.
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE	
Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : non	

Année académique : **2020 - 2021**