

| | |
|-------------------------|---|
| 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 | 16 | Quad 1 |

| Activités d'apprentissage | Heures | Enseignant(s) |
|---|---------------|----------------------|
| Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO | 16h | Eric BIENFAIT |

| Prérequis | Corequis |
|--------------------|-----------------|
| - Eurocodes et CAO | |

| Répartition des heures |
|--|
| Compléments d'analyse de structures par logiciel CAO : 16h 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. |

Objectifs de développement durable (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

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

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 : **2022 - 2023**