

Intitulé de l'UE	Modélisation 3D mécanique
Section(s)	- (6 ECTS) Bachelier en Techniques Graphiques orientation Techniques infographiques - Cycle 1 Bloc 2

Responsable(s)	Heures	Période
Xavier SOURIS	75	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Modélisation 3D directe	30h	Joan CLAUS
Modélisation 3D paramétrique	45h	Xavier SOURIS

Prérequis	Corequis
- Dessin industriel - Dessin industriel et construction	

Répartition des heures
Modélisation 3D directe : 30h d'exercices/laboratoires
Modélisation 3D paramétrique : 45h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
Modélisation 3D directe : Français
Modélisation 3D paramétrique : Français

Connaissances et compétences préalables

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • S'engager dans une démarche de développement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations • Maîtriser les outils informatiques • Concevoir et réaliser une communication interactive • Concevoir et réaliser un visuel 3D

Acquis d'apprentissage de l'UE:

Voir les AA correspondantes

Contenu de l'AA Modélisation 3D directe

Travail de pièces mécaniques 3D sur logiciel

Contenu de l'AA Modélisation 3D paramétrique

- Modélisation d'objets 3D de manière entièrement paramétrée
- Assemblage de pièces 3D complexe

Ce cours est une partie de l'ancien cours de CAO

Méthodes d'enseignement

Modélisation 3D directe : approche par projets, utilisation de logiciels

Modélisation 3D paramétrique : cours magistral, approche par projets, approche par situation problème, approche déductive, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

Modélisation 3D directe : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Modélisation 3D paramétrique : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Ressources bibliographiques de l'AA Modélisation 3D paramétrique

Exercices de base sur la modélisation sur Solidworks ainsi que les fichiers pdf de référence

Aide en ligne de Solidworks

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note globale à l'UE
Langue(s) d'évaluation	Français
Méthode d'évaluation	En janvier, l'examen de la partie modélisation paramétrique sera réalisée par une certification en ligne. En seconde session, l'examen pour cette même partie, sera l'examen de l'enseignant et non plus une certification en ligne. Les points de l'UE sont calculés suivants une moyenne géométrique mais dans le cas où une des AA reprises dans l'UE est en échec, les points de l'UE seront d'au maximum 09/20

Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE

Modélisation 3D directe : **non**

Modélisation 3D paramétrique : **non**

Année académique : **2018 - 2019**

