

Syllabus EC DAO/CAO 3D (Catia, Solidworks)

Mots clé : modélisation ; CAO ; modèle numérique ; représentation 3D

Description du cours et modalités pédagogiques :

Les étudiants seront confrontés à la modélisation d'objets de complexité croissante : de la modélisation de pièces simples à l'assemblages complexe, avec la gestion des contraintes. La mise en plan sera également étudiée.

Les étudiants doivent utiliser cet outil pour donner forme à leur projet transversal (UE 5).

À la fin de cette EC, vous serez capable de :

- Modéliser des pièces mécaniques simple en volumique
- Créer des assemblages de pièces mécaniques
- Générer une mise en plan
- Générer des formes complexes

Blocs et Compétences visées

EC DAO/CAO 3D (Catia, Solidworks)		
Usages numériques	Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.	Performant
Gestion et adaptation des processus de production	Concevoir des formes, des gammes de coloris et des produits en fonction de la demande client	Performant
	Maîtriser les techniques de conception puis de production d'un produit (prototype, dossier technique)	Performant
Mise en œuvre des règles et procédures juridiques (contrats, propriété intellectuelle) et commerciales	Assurer la protection intellectuelle et juridique des modèles/créations	Performant
Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils	Analyser et résoudre les dysfonctionnements dans le processus d'élaboration	Performant
Maîtrise des différentes techniques d'information et de communication	Maîtriser les outils informatiques en création / communication / commercialisation	Performant

Période :	Semestre 1
Nombre d'ECTS et coefficient :	2 ECTS 7,5
Nom de l'enseignant responsable :	Leroyer Léo
Coordonnées :	leo.leroyer@univ-pau.fr

Conditions d'accès :	EC obligatoire appartenant à UE Infographie, représentation graphique et spatiale de la LP métiers du design.
Prérequis :	Aucun
Langue d'enseignement :	Français
Poursuites possibles :	

Modalités du cours :	CM		
	TD	30 heures	En présentiel
	TP		

Modalités d'évaluation :	1^{ère} session ou session unique			
	Contrôle continu (CC)	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input checked="" type="checkbox"/> TP	100%	En présentiel
	Dispensés de contrôle continu	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
	Epreuve terminale	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> TP	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> Stage	XX% et Durée	En ligne / En présentiel
	2^{ème} session			
	Epreuve terminale	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX % et Durée	En ligne / En présentiel
		<input type="checkbox"/> Ecrit	XX % et Durée	En ligne / En présentiel
Type d'évaluations	L'évaluation du module est basée sur les rendus au cours des TP.			