Mécanique

M1 - Ingénierie des systèmes Mécaniques

labelisation

Diplôme national de l'Enseignement Supérieur

- formation initiale
- formation continue

Durée: 1 an



9 ECTS



Présentation

Consulter la page du Master 1 Ingénierie des systèmes Mécaniques sur le site de l'Université Paris-Saclay

Consulter la page du Master 1 Ingénierie des systèmes Mécaniques apprentissage sur le site de l'Université Paris-Saclay

Programme

Master 1

Semestre	1

Bloc S1	30 ECTS
- MMC Fluides	3 ECTS
- Vibration des solides	3 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- Ondes et accoustique	3 ECTS
- Méthodes Numériques	3 ECTS
- MMC Solides	3 ECTS
 Calculs des Structures par Eléments finis 	3 ECTS
 Outils mathématiques pour la modélisation 	3 ECTS
 Etudes des systèmes mécaniques 	3 ECTS
- Conduite de projet	3 ECTS

Semestre 2

Bloc S2	30 ECTS
- Conception des systèmes mécaniques	3 ECTS
- Matériaux	3 ECTS
- Qualité et Droit des entreprises	3 ECTS
- Choix sous-parcours	
1 option(s) au choix parmi 3	
- Sous parcours Ingénierie du Design Industriel	
- Dessin	3 ECTS
- Infographie	3 ECTS
- Culture Design	3 ECTS
- Sous- parcours	
"Ingénierie.Conception.Systèmes Mécanique"	
 Optimisation des Structures 	3 ECTS
 Organisation et Gestion de la production 	3 ECTS
 Conception mécanique avancée 	3 ECTS
 Sous-Parcours "Ingénierie de la 	
Modélisation.Simulation"	
 Méthodes d'optimisation en mécanique 	3 ECTS
- Calcul des Structures minces	3 ECTS

3 ECTS

- Projet - Travaux d'Etudes et de Recherche

- Anglais 3 ECTS

Master 1 en Apprentissage

Semestre 1

Tronc commun mention et socle scientifique	27 ECTS
- Outils mathématiques de modélisation	2 ECTS
- Anglais	3 ECTS
- Vibration des solides	3 ECTS
 Calculs des Structures par Eléments finis 	2 ECTS
 Etudes des systèmes mécaniques 	2 ECTS
- MMC Solides	3 ECTS
- Ondes et accoustique	3 ECTS
- Méthodes Numériques	3 ECTS
- Conduite de projet	2 ECTS
- MMC Fluides	3 ECTS
- Préparation des Comptes Rendus	1 ECTS

Semestre 2

Formation en entreprise	20 ECTS
- Formation en entreprise	20 ECTS
Ingénierie de la conception et des systèmes mécaniques	13 ECTS
 Organisation et Gestion de production Préparation des Comptes rendus Anglais Qualité et droit des entreprises Conception des systèmes mécaniques Conception mécanique avancée Matériaux Optimisation des Structures 	1.5 ECTS 0.5 ECTS 2 ECTS 2 ECTS 2 ECTS 1.5 ECTS 2 ECTS 1.5 ECTS 1.5 ECTS



- Dynamique Numérique