LICENCE SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

L3 parcours Génie mécanique

ECTS	Durée	Composante
60 crédits	**1 an**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**

Présentation

Objectifs

Le parcours Génie Mécanique a pour objectif de former des étudiants au métier de la conception mécanique. Il est bâti autour de l'apprentissage des outils scientifiques nécessaires au dimensionnement et à la modélisation des systèmes mécaniques ainsi que des connaissances techniques et technologiques pour leur industrialisation.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5-8 semaines

Admission

Conditions d'admission

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # En savoir plus..

Infos pratiques

Contacts

Responsable du parcours

Pascal Doumalin

+33 5 49 49 65 34

pascal.doumalin@univ-poitiers.fr

Lieu(x)

Futuroscope

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

L3 parcours Génie mécanique

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et Génie informatique	UE	20h	18h	8h	6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Mécanique et démarche de conception	UE	22h	24h		6 crédits
Mécanique analytique	EC	22h	24h		
Démarche de conception	EC				
Contrôle commande et conception mécanique	UE	14h	8h	24h	6 crédits
Contrôle commande de systèmes temps réel	EC	14h	8h	24h	
Bureau d'étude génie mécanique	EC				
UE4 à choix	UE				6 crédits
Mécanique des milieux continus solides	UE	16h	18h	16h	6 crédits
Mécanique des milieux continus	EC	14h	16h		
Mécanique des milieux déformables solides	EC			16h	
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Numérique (S5)	EC				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et méthodes numériques	UE	14h	12h		6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Modélisation, mécanismes et génie mécanique	UE	14h	12h	20h	6 crédits
Modélisation des mécanismes	EC	14h	12h	20h	
Bureau d'études génie mécanique	EC				
Mécanique des fluides et technologie	UE	30h	26h	36h	6 crédits
Mécanique des fluides	EC	16h	14h	16h	
Technologie des composants	EC	14h	12h	20h	
UE4 à choix	UE				6 crédits
Techniques d'industrialisation	UE	14h	16h	16h	6 crédits
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC		10h		
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC				

L3 parcours Génie mécanique accès santé

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et Génie informatique	UE	20h	18h	8h	6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Génie Informatique	EC	10h	6h	8h	
Mécanique et démarche de conception	UE	22h	24h		6 crédits
Mécanique analytique	EC	22h	24h		
Démarche de conception	EC				
Contrôle commande et conception mécanique	UE	14h	8h	24h	6 crédits
Contrôle commande de systèmes temps réel	EC	14h	8h	24h	
Bureau d'étude génie mécanique	EC				
Mécanique des milieux continus solides	UE	16h	18h	16h	6 crédits
Mécanique des milieux continus	EC	14h	16h		
Mécanique des milieux déformables solides	EC			16h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		
Numérique (S5)	EC				
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mathématique et méthodes numériques	UE	14h	12h		6 crédits
Mathématiques	EC	10h	12h		
Méthodes numériques	EC	4h			
Modélisation, mécanismes et génie mécanique	UE	14h	12h	20h	6 crédits
Modélisation des mécanismes	EC	14h	12h	20h	
Bureau d'études génie mécanique	EC				
Mécanique des fluides et technologie	UE	30h	26h	36h	6 crédits
Mécanique des fluides	EC	16h	14h	16h	
Technologie des composants	EC	14h	12h	20h	
Techniques d'industrialisation	UE	14h	16h	16h	6 crédits
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits
Gestion de projet (S6)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h		
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC		10h		

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024

Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC		
UE LAS option Santé	UE	46h	6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h	
Biologie moléculaire	EC	8h	
Transports membranaires	EC	10h	

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 18 décembre 2024