

BUT Génie mécanique et productique



Parcours proposés

- › Innovation pour l'industrie
- › Innovation pour l'industrie - Section aménagée sport ou musique études
- › Management de process industriel
- › Simulation numérique et réalité virtuelle

Présentation

Devenir un Technicien Généraliste de l'Industrie Mécanique

La formation GMP est technique, scientifique, et humaine. Elle permet d'exercer dans les secteurs de la mécanique, dans des domaines très variés : aéronautique, navale, automobile, environnement et énergétique, médical, sports et loisirs, transports, environnement, BTP et équipement ...etc.

Les compétences « cœur du métier » sont :

- * Conception et fabrication assistée par ordinateur (CAO et FAO)
- * Dimensionnement mécanique et simulation numérique
- * Organisation d'une production et industrialisation d'un produit
- * Qualité : mesure, contrôle, métrologie
- * Communication, notamment en anglais

Objectifs

Compétences liées à la conception

- * Innover et éco-concevoir
- * Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles
- * Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit

Compétences liées au dimensionnement et simulation numérique

- * Associer un modèle physique à une situation réelle
- * Identifier les paramètres et les variables d'un problème physique
- * Sélectionner des matériaux

Compétences liées à l'organisation, l'industrialisation et la fabrication d'un produit

- * Analyser les éléments de fabrication et définir les procédés et processus, les moyens et les modes opératoires.
- * Étudier les postes de travail, l'ergonomie, les implantations
- * Choisir, mettre en place et assurer la mise au point de systèmes automatisés
- * Réaliser des prototypes ou des outillages de production

Compétences liées à la validation : mesure, contrôle, métrologie

- * Contrôler la conformité de fabrication de produits, pièces, sous-ensembles, ensembles
- * Suivre et analyser les données des contrôles du processus, des procédés ou produits (mesures, relevés, indicateurs, ...)
- * Établir les documents de contrôle de conformité, de traçabilité et de suivi qualité.

Compétences liées à la communication, notamment en anglais

- * Produire des documents professionnels et universitaires
- * Rédiger un CV et soutenir un entretien d'embauche
- * Communiquer avec aisance avec des interlocuteurs étrangers

Les atouts de la formation

La formation GMP est une formation technique équilibrée, à la fois universitaire et professionnalisante, qui allie :

- * théorie & pratique,
- * travail individuel & en équipe,
- * pratiques scientifiques & techniques
- * milieu universitaire & professionnel
- * des projets innovants et motivants & un stage en entreprise

Les conditions de travail sont privilégiées :

- * des enseignants et intervenants professionnels expérimentés
- * des équipements modernes
- * une promotion à taille humaine (120 étudiants)
- * une équipe pédagogique proche des étudiants

Des compétences professionnelles en :

- * conception
- * calcul
- * méthodes
- * fabrication
- * métrologie

A l'obtention du diplôme, plusieurs choix sont possibles :

- * poursuivre ses études, principalement en école d'ingénieur (sortie possible à BUT+2)
- * poursuivre ses études à l'étranger
- * entrer dans la vie active avec un maximum d'atouts

Organisation

Effectifs attendus

104

Date de début de la formation : Première quinzaine de septembre

Date de fin de la formation : Dernière quinzaine de juin

Stage (hors formation en alternance)

Admission

A qui s'adresse la formation ?

Etre titulaire d'un baccalauréat général ou technologique, d'un diplôme d'accès aux études universitaires (DAEU), étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT.

La motivation et un grand intérêt pour le domaine de formation constituent des atouts majeurs.

Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié.

Profil général des étudiants :

La motivation et un grand intérêt pour les domaines du génie mécanique sont les bases de la réussite en BUT GMP. Vous devez être naturellement curieux pour comprendre comment les systèmes mécaniques fonctionnent, aimer bricoler, réparer et travailler à la fois avec votre tête et vos mains.

Attendus de la formation

La section GMP section aménagée s'adresse à :

- * des étudiants sportifs de niveau pré-national au minimum (il n'est pas obligatoire d'être sur les listes ministérielles. Vous pouvez être admis en section sport-études sur critères appréciés lors des entretiens pédagogiques. Cochez la case sportifs de haut niveau, obligatoire pour pouvoir rentrer vos informations sportives)

* ou à des étudiants membres d'un conservatoire, d'une école de musique, d'une école de danse...

Dans le cas des candidats sportifs : toutes les disciplines sportives relevant d'une fédération sont acceptées. La pratique du sport est gérée par le club d'origine ou par un club d'accueil de la région Annécienne.

Dans le cas des candidats musiciens : la pratique musicale peut s'effectuer au CRR de l'agglomération d'Annecy et des Pays de Savoie, qui est le partenaire principal de l'IUT d'Annecy. D'autres structures peuvent être acceptées.

L'inscription en section aménagée est subordonnée, tout au long de la formation, à une pratique sportive ou artistiques assidue de haut ou bon niveau.

Par ailleurs, l'étudiant devra faire preuve de bonnes capacités d'organisation, qualités indispensables pour conduire de front les études et des activités artistiques ou sportives intensives.

Et après

Poursuites d'études à l'USMB

• Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Poursuite d'études

- * Écoles d'ingénieurs
- * Cycles universitaires classique (parcours LMD)
- * Poursuite en formation ingénieur dans une spécialité des 13 écoles du réseaux Polytech (pour les étudiants ayant suivi la parcours PEIP)

Métiers visés et insertion professionnelle

- * R&D (recherche et développement)
- * Bureaux d'études et d'outillage

- * Méthodes et Industrialisation
- * Organisation et gestion de la production
- * Achat, vente et après-vente

Infos pratiques

Contacts

Chef de département

Christophe Depres

+33 4 50 09 65 62

Christophe.Depres@univ-savoie.fr

Scolarité administrative

Scolarité IUT d'Annecy

scolarite.iut-acy@univ-smb.fr

Secrétariat pédagogique

Sandrine Porret

+33 4 50 09 23 11

Sandrine.Porret@univ-savoie.fr

Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

En savoir plus

Site du département GMP de l'IUT d'Annecy

<https://www.iut-acy.univ-smb.fr/blog/gmp/departement-gmp/>

Programme

BUT1 - Génie mécanique et productique

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 Mécanique	MODULE	10h	18h	4h	
RES102 Science des matériaux	MODULE	9h	7h	9h	
RES103 Mathématiques appliquées et outils scientifiques	MODULE	17h	50h	11h	
RES104 Ingénierie de construction mécanique	MODULE	3h	13h	26h	
RES105 Outils pour l'ingénierie	MODULE	2h	13h	13h	
RES106 Production - Méthodes	MODULE		27h	27h	
RES107 Métrologie	MODULE		6h	6h	
RES108 Electricité - Electrotechnique	MODULE	2h	10h	14h	
RES109 Expression - Communication	MODULE		23h		
RES110 Langues	MODULE	1h	20h	7h	
RES111 Projet projet et professionnel	MODULE		16h		
SAE101 Analyse de produit grand public	MODULE				
SAE102 Reconception d'une pièce	MODULE				
SAE103 Production d'un prototype géométrique	MODULE				
SAE104 Découverte des métiers du GMP	MODULE				
SAE105 Portfolio	MODULE				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES201 Mécanique	MODULE	12h	20h	4h	
RES202 Dimensionnement des structures	MODULE	12h	20h	4h	
RES203 Science des matériaux	MODULE	12h	15h		
RES204 Mathématiques appliquées et outils scientifiques	MODULE	13h	15h		
RES205 Ingénierie de construction mécanique	MODULE	5h	12h	26h	
RES206 Outils pour l'ingénierie	MODULE	1h	8h	5h	
RES207 Production - Méthodes	MODULE		27h	36h	

RES208 Métrologie	MODULE	5h	14h
RES209 Organisation et pilotage industriel	MODULE	18h	9h
RES210 Automatisme	MODULE	1h	5h 20h
RES211 Informatique et base de données	MODULE	20h	
RES212 Expression - Communication	MODULE	23h	
RES213 Langues	MODULE	1h	17h 7h
RES214 Projet personnel et professionnel	MODULE	12h	
SAE201 Analyse d'un dessin de définition d'un produit	MODULE		
SAE202 Robotisation d'une opération de production	MODULE		
SAE203 Fabrication d'une pièce (process ouvert)	MODULE		
SAE204 Pilotage production stabilisée	MODULE		
SAE205 Portfolio	MODULE		
SAE206 Dimensionnement et conception	MODULE		

Innovation pour l'industrie

Innovation pour l'industrie - Section aménagée sport ou musique études

BUT1 - Génie mécanique et productique section aménagée

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES101 Mécanique	MODULE	10h	18h	4h	
RES103 Mathématiques appliquées et outils scientifiques	MODULE	17h	50h	11h	
RES106 Production - Méthodes	MODULE		27h	27h	
RES107 Métrologie	MODULE		6h	6h	
RES109 Expression - Communication	MODULE		23h		
RES110 Langues	MODULE	1h	20h	7h	
RES111 Projet projet et professionnel	MODULE		16h		
SAE103 Production d'un prototype géométrique	MODULE				
SAE104 Découverte des métiers du GMP	MODULE				

SAE105 Portfolio

MODULE

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
RES201 Mécanique	MODULE	12h	20h	4h	
RES202 Dimensionnement des structures	MODULE	12h	20h	4h	
RES204 Mathématiques appliquées et outils scientifiques	MODULE	13h	15h		
RES207 Production - Méthodes	MODULE		27h	36h	
RES208 Métrologie	MODULE		5h	14h	
RES209 Organisation et pilotage industriel	MODULE		18h	9h	
RES212 Expression - Communication	MODULE		23h		
RES213 Langues	MODULE	1h	17h	7h	
RES214 Projet personnel et professionnel	MODULE		12h		
SAE201 Analyse d'un dessin de définition d'un produit	MODULE				
SAE203 Fabrication d'une pièce (process ouvert)	MODULE				
SAE204 Pilotage production stabilisée	MODULE				
SAE206 Dimensionnement et conception	MODULE				

Management de process industriel

Simulation numérique et réalité virtuelle