

DUT Génie mécanique et productique

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-
Niort, Institut universitaire
de technologie d'Angoulême**

Parcours proposés

- # DUT Génie mécanique et productique (IUT de Poitiers)
- # DUT Génie mécanique et productique (IUT d'Angoulême)

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Angoulême

Présentation

Le Diplôme Universitaire de Technologie de Génie Mécanique et Productique (GMP) peut être préparé sur le site de l'IUT d'Angoulême ou de Poitiers.

Pour plus de détails, vous pouvez consulter les informations dans la rubrique organisation de la formation.

Organisation

Ouvert en alternance

Ouvert à l'alternance uniquement sur l'IUT de Poitiers

Programme

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

DUT Génie mécanique et productique (IUT de Poitiers)

DUT 1 Génie mécanique et productique

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : découverte	UE	33h	57h	60h	10 crédits
CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants	MATIERE	10h	10h	40h	
DIMENSIONNEMENT DES STRUCTURES : Hypothèses de la RDM et sollicitations simples	MATIERE	8h	18h	4h	
MECANIQUE : Principe Fondamental de la Statique	MATIERE	6h	20h	4h	
SCIENCES DES MATERIAUX : Propriétés des matériaux	MATIERE	9h	9h	12h	
UE2 : Industrialiser et gérer : découverte	UE	22h	42h	56h	9 crédits
PRODUCTION : Bases des procédés d'obtention de produit	MATIERE	7h	10h	28h	
METHODES : Initiation aux processus d'obtention de produits	MATIERE	6h	16h	8h	
METROLOGIE : Mesures et contrôle	MATIERE	3h	4h	8h	
ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité	MATIERE	3h	6h	6h	
ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Bases de l'automatisme	MATIERE	3h	6h	6h	
UE3 : Méthodologie : consolidation des bases et spécificités	UE	28h	77h	80h	11 crédits
MATHEMATIQUES : Outils mathématiques	MATIERE	14h	28h	3h	
EXPRESSION – COMMUNICATION : Eléments fondamentaux de la communication	MATIERE	1h	14h	15h	
PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL : Mieux se connaître, découverte des métiers et des environnements professionnels	MATIERE	6h	6h	8h	
LANGUES ETRANGERES : Communication en langue étrangère : outils de base	MATIERE		15h	15h	
METHODOLOGIE ET AIDE INDIVIDUALISEE : Favoriser la réussite de l'étudiant	MATIERE	2h	4h	24h	
INFORMATIQUE : Tableurs et langages de programmation	MATIERE	5h	10h	15h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : bases	UE	51h	80h	64h	10 crédits

CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de la conception	MATIERE	8h	12h	40h	
SCIENCES DES MATERIAUX - Mise en oeuvre et comportement des matériaux	MATIERE	15h	14h	16h	
DIMENSIONNEMENT DES STRUCTURES - Sollicitations simples : Torsion - Flexion	MATIERE	10h	16h	4h	
MECANIQUE Dynamique du solide : cinématique, cinétique, PFD	MATIERE	18h	38h	4h	
UE2 : Industrialiser et gérer : bases	UE	32h	56h	92h	8 crédits
PRODUCTION - mise en oeuvre des moyens de production	MATIERE	8h	12h	40h	
METHODES : de la définition du produit au processus	MATIERE	6h	12h	12h	
METROLOGIE : métrologie tridimensionnelle et états de surface	MATIERE	6h	8h	16h	
ELECTRICITE - ELECTRONIQUE - AUTOMATISME : automatisation d'un poste de travail, sécurité	MATIERE	6h	12h	12h	2,5 crédits
UE3 : Compétences transverses : outils, méthodes	UE	35h	83h	62h	12 crédits
MATHEMATIQUES : calcul intégral et calcul matriciel	MATIERE	19h	35h	6h	
EXPRESSION - COMMUNICATION : communication, information et argumentation	MATIERE	1h	14h	15h	2 crédits
PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL : construction du projet, préparer l'insertion professionnelle	MATIERE	5h	4h	6h	
ANGLAIS	MATIERE		15h	15h	
ORGANISATION ET PILOTAGE INDUSTRIEL : conduite de projet	MATIERE	10h	15h	20h	2 crédits
TRAVAUX DE SYNTHESE ET PROJET : projet tutoré	MATIERE				2 crédits

DUT 2 Génie mécanique et productique

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : mise en oeuvre	UE	32h	82h	66h	10 crédits
Conception Mécanique : Conception des transmissions de puissance	MODULE	12h	23h	25h	3 crédits
Conception Mécanique : Etude dans un contexte chaîne numérique	MODULE	1h	4h	25h	1,5 crédits
DDS : Elasticité – Sollicitations composées	MODULE		18h	4h	
Mécanique : Dynamique et énergétique	MODULE	9h	28h	8h	
SDM :	MODULE	2h	9h	4h	
UE2 : Industrialiser et gérer : mise en oeuvre	UE	35h	57h	88h	11 crédits
Production : préparation d'une production sur machine CN	MODULE	4h	6h	20h	
Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts	MODULE	6h	12h	12h	
Métrologie : métrologie et contrôle avancés	MODULE	3h	6h	6h	
EEA : traitement de l'information	MODULE	4h	7,5h	11h	
EEA : intégration de systèmes automatisés	MODULE	4h	7,5h	11h	
OPI : gestion des processus	MODULE	14h	18h	28h	3 crédits
UE3 : Compétences transverses : mise en oeuvre	UE	20h	52h	43h	9 crédits
Mathématiques : fonctions de plusieurs variables	MODULE	9h	18h	3h	
Expression Communication : communication professionnelle et universitaire	MODULE	1h	7h	7h	
PPP : préparer l'insertion professionnelle (stage), le parcours post-DUT et la mobilité internationale	MODULE	7h	8h	10h	

Langue étrangères (Anglais): langue étrangère technique et professionnelle : rédiger et informer dans un contexte interculturel	MODULE	15h	15h	
Informatique : bases de données	MODULE	3h	4h	8h
Travaux de synthèse et projets	MODULE			100h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : approfondissement	UE	10h	43h	60h	6 crédits
Conception Mécanique : Etudes et approfondissements	MODULE	2h	10,5h	40h	
DDS : Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	MODULE	8h	18h	4h	
Conception Mécanique et Dimensionnement Des Structures	MODULE		14h	16h	
Travaux de Synthèse et Projets	MODULE				
UE2 : Industrialiser et gérer : approfondissement	UE	10h	27h	61h	6 crédits
Production : Préparation d'une production dans des conditions industrielles	MODULE		10h	20h	
Méthodes : Industrialisation multi-procédés. Méthodes : Etude dans un contexte Chaîne Numérique	MODULE	8h	12,5h	32h	
EEA : Automatisation d'un système continu	MODULE	2h	4h	9h	
Travaux de Synthèse et Projets	MODULE				
UE3 : Compétences transverses : approfondissement	UE	16h	54h	35h	6 crédits
Mathématiques : Courbes	MODULE	5h	10h		
EC : Communication dans les organisations	MODULE	1h	9h	20h	
Langue étrangères : Langue étrangère générale, professionnelle et technique: s'intégrer dans une équipe professionnelle internationale	MODULE		15h	15h	
OPI : Management dans l'entreprise	MODULE	10h	20h		
UE4 : Mise en situation professionnelle	UE				12 crédits
Stage : Immersion professionnelle	MODULE	9h	18h	3h	

DUT Génie mécanique et productique (IUT d'Angoulême)

DUT 1 Génie mécanique et productique (Angoulême)

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : découverte	UE	33h	57h	60h	10 crédits
M1101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants	MODULE	10h	22,5h	60h	
Conception mécanique: Etudes de mécanisme existants	MODULE	10h	22,5h	21h	
Ingénierie design	MODULE			39h	
M1102 - DIMENSIONNEMENT DES STRUCTURES : Hypothèses de la RDM et sollicitations simples	MODULE	11h	15h		
M1103 - MECANIQUE : Principe Fondamental de la Statique	MODULE	5h	13,5h		

M1104 - SCIENCES DES MATERIAUX : Propriétés des matériaux	MODULE	7h	6h		
UE2 : Industrialiser et gérer : découverte	UE	22h	42h	56h	9 crédits
M1201 - PRODUCTION : Bases des procédés d'obtention de produit	MODULE	7h	10h	28h	
M1202 - METHODES : Initiation aux processus d'obtention de produits	MODULE	6h	16h	8h	
M1203 - METROLOGIE : Mesures et contrôle	MODULE	3h	4h	8h	
M1204 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Notions fondamentales d'électricité	MODULE	3h	6h	6h	
M1214 - ELECTRICITE – ELECTRONIQUE – AUTOMATISME : Bases de l'automatisme	MODULE	3h	6h	6h	
UE3 : Méthodologie, consolidation des bases et spécificités	UE	23h	70h	82h	11 crédits
M1301 - MATHEMATIQUES : Outils mathématiques	MODULE	14h	28h	3h	
M1302 - EXPRESSION – COMMUNICATION : Eléments fondamentaux de la communication	MODULE	1h	14h	15h	
M1303 - PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL : Mieux se connaître, découverte des métiers et des environnements professionnels	MODULE	6h	6h	8h	
M1304 - LANGUES ETRANGERES : Communication en langue étrangère : outils de base	MODULE		15h	15h	
M1306 - METHODOLOGIE ET AIDE INDIVIDUALISEE : Favoriser la réussite de l'étudiant	MODULE	2h	4h	24h	
M1307 - INFORMATIQUE : Tableurs et langages de programmation	MODULE	5h	10h	15h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Concevoir : bases	UE	27h	56h	82h	10 crédits
M2101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de la conception	MODULE	8h	12h	40h	
Conception mécanique: étude de la conception	MODULE		22,5h	24h	
Ingénierie design	MODULE			40h	
M2104 - SCIENCES DES MATERIAUX - Mise en oeuvre et comportement des matériaux	MODULE	4h	5h	18h	
M2102 - DIMENSIONNEMENT DES STRUCTURES - Sollicitations simples : Torsion - Flexion	MODULE	8h	13,5h		
M2103 - MECANIQUE Dynamique du solide : cinématique, cinétique, PFD	MODULE	15h	15h		
UE2 - Industrialiser et gérer	UE	32h	56h	92h	8 crédits
M2201 - PRODUCTION - mise en oeuvre des moyens de production	MODULE	8h	12h	40h	
M2202 - METHODES : de la définition du produit au processus	MODULE	6h	12h	12h	
M2203 - METROLOGIE : métrologie tridimensionnelle et états de surface	MODULE	6h	8h	16h	
M2204-M2214 - ELECTRICITE - ELECTRONIQUE - AUTOMATISME : automatisation d'un poste de travail, sécurité	MODULE	6h	12h	12h	
UE3 - Compétences transverses	UE	35h	83h	62h	12 crédits
M2301 - MATHEMATIQUES : calcul intégral et calcul matriciel	MODULE	19h	35h	6h	
M2302 - EXPRESSION - COMMUNICATION : communication, information et argumentation	MODULE	1h	14h	15h	

M2303 - PROJET PERSONNEL PROFESSIONNEL : construction du projet, préparer l'insertion professionnelle	MODULE	5h	4h	6h
M2304 - ANGLAIS	MODULE		15h	15h
M2305 - ORGANISATION ET PILOTAGE INDUSTRIEL : conduite de projet	MODULE	10h	15h	20h
M2308 - TRAVAUX DE SYNTHÈSE ET PROJET : projet tutoré	MODULE		100h	

DUT 2 Génie mécanique et productique (Angoulême)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Concevoir : mise en oeuvre	UE	15h	60,5h	86h	10 crédits
M3101 Conception Mécanique : Conception des transmissions de puissance	MODULE	12h	23h	25h	
Conception mécanique: conception des transmissions de puissance	MODULE		13h	38h	
Ingénierie design	MODULE		20h		
M3111 Conception Mécanique; Etude dans un contexte chaîne numérique	MODULE			42h	
M3102 DDS : Elasticité – Sollicitations composées	MODULE	7h	12h		
M3103 Mécanique : Dynamique et énergétique	MODULE	8h	15,5h		
M3104 SDM :	MODULE			6h	
UE2 Industrialiser et gérer	UE	35h	57h	88h	11 crédits
M3201 Production : préparation d'une production sur machine CN	MODULE	4h	6h	20h	
M3202 Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts	MODULE	6h	12h	12h	
M3203 Métrologie : métrologie et contrôle avancés	MODULE	3h	6h	6h	
M3204 EEA : traitement de l'information	MODULE	3h	5h	6h	
M3214 EEA : intégration de systèmes automatisés	MODULE	5h	10h	16h	
M3205 OPI : gestion des processus	MODULE	14h	18h	28h	
UE3 Compétences transverses	UE	20h	52h	43h	9 crédits
M3301 Mathématiques : fonctions de plusieurs variables	MODULE	9h	18h	3h	
M3302 Expression Communication : communication professionnelle et universitaire	MODULE	1h	7h	7h	
M3303 PPP : préparer l'insertion professionnelle (stage), le parcours post-DUT et la mobilité internationale	MODULE	7h	8h	10h	
M3304 Langue étrangères (Anglais): langue étrangère technique et professionnelle : rédiger et informer dans un contexte interculturel	MODULE		15h	15h	
M3307 Informatique : bases de données	MODULE	3h	4h	8h	
M3308 Travaux de synthèse et projets	MODULE			100h	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 : Concevoir : approfondissement	UE	10h	42,5h	60h	6 crédits
M4101C Conception Mécanique : Etudes et approfondissements	MODULE	2h	10,5h	40h	
M4105 Conception Mécanique et Dimensionnement Des Structures	MODULE		14h	16h	
M4108 Travaux de Synthèse et Projets	MODULE			50h	

UE2 Industrialiser et gérer	UE	10h	26,5h	61h	6 crédits
M4208 Travaux de Synthèse et Projets	MODULE				
UE3 - Compétences transverses	UE	16h	54h	35h	6 crédits
M4304 Langue étrangères : Langue étrangère générale, professionnelle et technique: s'intégrer dans une équipe professionnelle internationale	MODULE		15h	15h	
UE4 - Mise en situation professionnelle	UE				12 crédits
Stage : Immersion professionnelle	STAGE				12 crédits
UE1 : Concevoir : approfondissement	UE	10h	42,5h	60h	6 crédits
M4102 DDS : Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	MODULE	8h	18h	4h	
UE2 Industrialiser et gérer	UE	10h	26,5h	61h	6 crédits
M4201 Production : Préparation d'une production dans des conditions industrielles	MODULE		10h	20h	
M4202-M4212 Méthodes : Industrialisation multi-procédés. Méthodes : Etude dans un contexte Chaîne Numérique	MODULE	8h	12,5h	32h	
M4204 EEA : Automatisation d'un système continu	MODULE	2h	4h	9h	
UE3 - Compétences transverses	UE	16h	54h	35h	6 crédits
M4301 Mathématiques : Courbes	MODULE	5h	10h		
M4302 EC : Communication dans les organisations	MODULE	1h	9h	20h	
M4305 OPI : Management dans l'entreprise	MODULE	10h	20h		
UE2 Industrialiser et gérer	UE	10h	26,5h	61h	6 crédits
PEMecatro	MODULE		9h	18h	
PEEcolo	MODULE	7h	10,5h	9h	
PESurf	MODULE			18h	
PEAng	MODULE	2h	4h	9h	
UE3 - Compétences transverses	UE	16h	54h	35h	6 crédits
PEMecavib	MODULE		13,5h		
PEDrh	MODULE		9h	15h	
PEMaths	MODULE		25,5h		
UE1 : Concevoir : approfondissement	UE	10h	42,5h	60h	6 crédits
PEFluTherm	MODULE	7h	15h	15h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif