

Programme Génie Mécanique

	Libellé	ECTS	Heures CM	Heures TP	Heures TD	
SEME	SEMESTRE 5 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	79,5h	130,5h	118,5h	
MODU	ING05-GM - Humanités 1	4	3h	46,5h	34,5h	
	EC Anglais 1 (LV1)			19,5h		
	EC Droit du travail et propriété intellectuelle		3h		12h	
	EC Communication et Culture générale 1			16,5h		
	EC Santé et Sécurité au travail				22,5h	
	EC Education aux choix professionnels			10,5h		
MODU	ING05-GM - Méthodes Numériques pour la Mécanique 1	4	24h	33h	24h	
	EC Outils Mathématiques pour la Mécanique 1		9h		9h	
	EC Outils Informatiques pour la Mécanique 1		3h	18h	6h	
	EC Analyse du comportement thermique		12h	15h	9h	
MODU	ING05-GM - Ingénierie Mécanique 1	4	19,5h	24h	24h	
	EC Gestion et Management de Projet		7,5h		6h	
	EC Conception et construction mécanique		12h	24h		
	EC Modélisation et simulation de cas industriels				18h	
MODU	ING05-GM - Dimensionnement Mécanique	4	33h	27h	36h	
	EC Mécanique des solides - Elasticité		12h		15h	
	EC Mécanique des solides - Résistance des Matériaux		9h	15h	9h	
	EC Mécanique des fluides		12h	12h	12h	
MODU	ING05-GM - Formation en entreprise 1	14				
SEME	SEMESTRE 6 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	55,5h	187,5h	206,5h	
MODU	ING06-GM - Humanités 2	4		55,5h	25,5h	
	EC Anglais 2 (LV1)			39h		
	EC Gestion financière				15h	
	EC Communication et Culture générale 2			16,5h		
	EC Développement durable et RSE 1				10,5h	
MODU	ING06-GM - Méthodes Numériques pour la Mécanique 2	3	12h	18h	18h	
	EC Outils Mathématiques pour la Mécanique 2		12h		12h	
	EC Outils Informatiques pour la Mécanique 2			18h	6h	
MODU	ING06-GM - Méthodes Numériques pour la Mécanique 3	4	24h	36h	21h	
	EC MEF Initiation		15h	15h	9h	
	EC Stratégie de maillage - Méthodologie		9h	21h		
	EC Stratégie de maillage - Etude de cas industriels				12h	
MODU	ING06-GM - Ingénierie Mécanique 2	5	19,5h	78h	12h	
	EC Conception mécanique avancée		12h	48h		
	EC Ingénierie concourante		1,5h	30h		
	EC Outils et méthodes de créativité en conception		6h		12h	
MODU	ING06-GM - Formation en entreprise 2	14			130h	
	EC Formation en entreprise 2				130h	
		Total	60	135h	318h	325h

Programme Génie Mécanique

	Libellé	ECTS	Heures CM	Heures TP	Heures TD	
SEME	SEMESTRE 7 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	69h	178,5h	69h	
MODU	ING07-GM - Humanités 3	4	3h	52,5h	33h	
	EC Anglais 3 (LV1)			36h		
	EC Economie				13,5h	
	EC Entrepreneuriat - Management Innovation 1		3h		6h	
	EC Communication et Sciences du langage 1			16,5h	3h	
	EC Développement durable et RSE 2				10,5h	
MODU	ING07-GM - Ingénierie Mécanique 3	6	42h	60h	30h	
	EC Eco-conception et Sélection des Matériaux		12h	24h	6h	
	EC Comportement des matériaux composites		12h	18h	6h	
	EC Mécanique énergétique		18h	18h	18h	
MODU	ING07-GM - Méthodes Numérique pour la Mécanique 4	6	24h	66h	6h	
	EC MEF Avancée		12h	24h	6h	
	EC MEF Développement		6h	24h		
	EC MEF Thermique		6h	18h		
	MODU ING07-GM - Formation en entreprise 3	14				
SEME	SEMESTRE 8 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	45h	124,5h	172h	
MODU	ING08-GM - Humanités 4	6	3h	34,5h	15h	
	EC Anglais 4 (LV1)			16,5h		
	EC Advanced English for Engineering Trades 1			9h		
	EC Communication et Sciences du langage 2			9h	3h	
	EC Droit des affaires - Commerce		3h		12h	
MODU	ING08-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 1	4	18h	48h	9h	
	EC Analyse du comportement vibratoire		18h	21h	9h	
	EC Modélisation et simulation des cas industriels			27h		
MODU	ING08-GM - Modélisation et Simulation Mécanique 2	5	24h	42h	18h	
	EC Fatigue et rupture		12h	24h	12h	
	EC Mécanique des fluides numérique		12h	18h	6h	
	MODU ING08-GM - Stage à l'étranger	10				
MODU	ING08-GM - Formation en entreprise 4	10			130h	
	EC Formation en entreprise 4				130h	
		Total	60	114h	303h	241h

Programme Génie Mécanique

	Libellé	ECTS	Heures CM	Heures TP	Heures TD
SEME	SEMESTRE 9 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	103,5h	210h	43h
	MODU ING09-GM - Humanité 5	3	1,5h	36h	12h
	EC Anglais 5			15h	
	EC Advanced English for Engineering Trades 2			9h	
	EC Communication et sciences sociales			12h	
	EC Stratégie d'entreprise 1		1,5h		12h
	MODU ING09-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 1	6	48h	66h	25h
	EC Dynamique des structures		18h	18h	
	EC Systèmes multi-corps articulés		12h	30h	25h
	EC Mécanique des fluides numérique avancée		18h	18h	
	MODU ING09-GM - Optimisation et Méthodes Numériques Innovantes	3	24h	42h	6h
	EC Optimisation - Conception fiable et robuste		12h	30h	6h
	EC Méthodes numériques avancées		12h	12h	
	MODU ING09-GM - Simulations Mécaniques Non-linéaires	4	30h	66h	
	EC Méthodes numériques non-linéaires		12h	12h	
	EC Applications comportements des matériaux		6h	18h	
	EC Applications crash et sécurité		6h	18h	
	EC Applications procédés de mise en forme		6h	18h	
	MODU ING09-GM - Formation en Entreprise 5	14			
SEME	SEMESTRE 10 - INGENIEUR GENIE MECANIQUE	30	15h	48h	319h
	MODU ING10-GM - Humanités 6	6	3h	36h	75h
	EC Anglais 6			15h	
	EC Advanced English for Engineering Trades 3			9h	
	EC Stratégie de L'entreprise 2 : Serious game				36h
	EC Entrepreneuriat - Management Innovation			12h	1,5h
	EC Education aux choix professionnels 2				9h
	EC Marketing - Commerce international		3h		12h
	EC Gestion des ressources humaines				16,5h
	MODU ING10-GM - Modélisation et Simulation Mécanique Avancée 2	3	12h	12h	18h
	EC Acoustique		12h	12h	
	EC Modélisation et simulation des cas industriels				18h
	MODU ING10-GM - Corrélation Essais / Calculs	5			96h
	EC Crash et sécurité				24h
	EC Confort				24h
	EC Mise en forme				24h
	EC Mécanique des fluides				24h
	MODU NG10-GM - Formation en entreprise 6	16			130h
	EC Formation en entreprise 6				130h
	<i>Total</i>	<i>60</i>	<i>118,5h</i>	<i>258h</i>	<i>362h</i>