

Programme Mécatronique

		1,5	0,67	1	
	Libellé	ECTS	CM	TP	TD
SEME	INGENIEUR Mécatronique - Semestre 5	30	181,5h	72h	228h
	MODU ING05-MT - Langues et sciences humaines 1	5	34,5h		70,5h
	EC Anglais				
	EC Responsabilité sociétale et environnementale		10,5h		10,5h
	EC Organisation des entreprises		10,5h		
	EC Comptabilité		10,5h		10,5h
	EC FAPSA		3h		18h
	EC Allemand				21h
	EC Espagnol				21h
	MODU ING05-MT - Mathématiques et informatique 1	3	21h	9h	21h
	EC Analyse appliquée		10,5h		10,5h
	EC Langage C Niveau 2		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING05-MT - Electronique 1	4	21h	18h	21h
	EC Electrotechnique		10,5h	9h	10,5h
	EC Electronique		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING05-MT - Automatique 1	5	31,5h	9h	31,5h
	EC Automatique continue et échantillonnée		10,5h	9h	10,5h
	EC Automatique discrète		10,5h		10,5h
	EC Traitement du signal		10,5h		10,5h
	MODU ING05-MT - Conception et fabrication 1	4	21h	18h	21h
	EC Procédés de fabrication mécanique 1		10,5h	9h	10,5h
	EC Conception de mécanismes 1		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING05-MT - Mécanique 1	5	21h	9h	42h
	EC Résistance des matériaux		10,5h	9h	10,5h
	EC Mécanique des systèmes 1 (statique)				10,5h
	EC Mécanique des systèmes 2 (dynamique)				10,5h
	EC Energétique des systèmes mécatroniques		10,5h		10,5h
	MODU ING05-MT - Mécatronique 1	4	31,5h	9h	21h
	EC Modélisation des systèmes mécatronique		10,5h	9h	10,5h
	EC Conception des systèmes mécatronique		21h		10,5h
SEME	INGENIEUR Mécatronique - Semestre 6	30	142,5h	138h	589,5h
	MODU ING06-MT - Langues et sciences humaines 2	5	13,5h		102h
	EC Anglais				21h
	EC Communication individuelle				10,5h
	EC Carrières de l'ingénieur				10,5h
	EC Santé et sécurité au travail		10,5h		
	EC FAPSA		3h		18h
	EC Espagnol				21h
	EC Allemand				21h
	MODU ING06-MT - Innovation	3	3h	30h	361,5h
	EC Projet innovation et créativité		3h	30h	9h
	PRJ ProjetProjet				352,5h
	MODU ING06-MT - Mathématiques et informatique 2	4	21h	18h	21h
	EC Analyse numérique 1		10,5h	9h	10,5h
	EC Programmation en C et Python		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING06-MT - Mécanique MT 2	4	21h	18h	21h
	EC Elasticité		10,5h		10,5h
	EC CAO			18h	
	EC Conception de mécanismes 2		10,5h		10,5h
	MODU ING06-MT - Electronique 2	4	21h	18h	21h
	EC Instrumentation		10,5h	9h	10,5h
	EC Electronique de puissance et de commande		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING06-MT - Automatique 2	5	31,5h	27h	31,5h
	EC Systèmes continus et linéaires		10,5h	9h	10,5h
	EC Automatique échantillonnée		10,5h	9h	10,5h
	EC Synthèse logique		10,5h	9h	10,5h
	MODU ING06-MT - Mécatronique 2	5	31,5h	27h	31,5h
	EC Conception de circuits électroniques		10,5h	18h	10,5h
	EC Architecture des microprocesseurs		10,5h	9h	10,5h
	EC Approche multiphysique		10,5h		10,5h
	Total	60	324h	210h	817,5h

Programme Mécatronique

Libellé	ECTS	1,5	0,67	1
		CM	TP	TD
SEME INGENIEUR Mécatronique - Semestre 7	30			
MODU ING07-MT - Stage	30			
EC Stage entreprise MT-S7				
SEME INGENIEUR Mécatronique - Semestre 8	30	147h	90h	136,5h
MODU ING08-MT - Langues et sciences humaines 3	6			
MODU ING08-MT - Mécanique MT 3	5	31,5h	9h	31,5h
EC Analyse des systèmes multi-corps		10,5h		10,5h
EC Matériaux		10,5h		10,5h
EC Initiation aux éléments finis		10,5h	9h	10,5h
MODU ING08-MT - Electronique 3	6	31,5h	27h	31,5h
EC Electrotechnique		10,5h	9h	10,5h
EC Electronique numérique		10,5h	9h	10,5h
EC Ingénierie microcontrôleur		10,5h	9h	10,5h
MODU ING08-MT - Mécatronique 3	4	21h	18h	21h
EC Analyse et conception mécatronique		10,5h		21h
EC Modélisation et simulation des systèmes mécatroniques		10,5h	18h	
MODU ING08-MT - Automatique 3	5	31,5h	18h	31,5h
EC Automatique		10,5h	9h	10,5h
EC Identification des systèmes		10,5h	9h	10,5h
EC Traitement numérique du signal		10,5h		10,5h
FICT ING08-MT- Axe au choix (1 module)	4	31,5h	18h	21h
MODU ING08-MT - ASM : Conception des systèmes mécatroniques	4	31,5h	18h	21h
EC Architecture avancée en microcontrôleur		21h	18h	10,5h
EC Conception de servomécanismes		10,5h		10,5h
MODU ING08-MT - CNM : Conception numérique des systèmes MT	4	31,5h	18h	21h
EC Modélisation, fabrication de syst. MT et micromécatroniques		10,5h	9h	10,5h
EC Optomécatronique		21h	9h	10,5h
<i>Total</i>	<i>60</i>	<i>147h</i>	<i>90h</i>	<i>136,5h</i>

Programme Mécatronique

Libellé	ECTS	1,5	0,67	1
		HCM	HTP	HTD
SEME INGENIEUR Mécatronique - Semestre 9	30	126h	51h-87h	136,5h-157,5h
MODU ING09-MT - Langues et sciences humaines 4	5			
MODU ING09-MT - Cours électifs	3	21h		21h
EC Cours électif 1		10,5h		10,5h
EC Cours électif 2		10,5h		10,5h
MODU ING09-MT - Plateau projet	6			
MODU ING09-MT - MECATRONIQUE 4	6	42h	18h	42h
EC Sécurité de fonctionnement		10,5h	9h	10,5h
EC Système mécatronique et traitement du signal		10,5h		10,5h
EC Electronique des systèmes mécatroniques		10,5h		10,5h
EC Modélisation et simulation mécatronique		10,5h	9h	10,5h
FICT ING09-MT - Module FICTIF au choix - 4 ECTS	4	31,5h	9h-18h	31,5h-42h
MODU ING09-MT - ASM Syst. mécatroniques intelligents et évolutifs	4	31,5h	9h	42h
EC Conception objet des systèmes mécatroniques		21h		31,5h
EC Réseaux embarqués		10,5h	9h	10,5h
MODU ING09-MT - CNM Conception numérique des systèmes MT	4	31,5h	18h	31,5h
EC Hyperfréquences - Techniques et MEMS-RF		10,5h	9h	10,5h
EC Systèmes embarqués d'information		10,5h	9h	10,5h
EC Systèmes optomécatroniques intégrés		10,5h		10,5h
FICT ING09-MT - Module FICTIF au choix - 6 ECTS	6	31,5h	24h-51h	42h-52,5h
MODU ING09-MT - ASM Développ. des systèmes mécatroniques avancés	6	31,5h	24h	42h
EC Prototype des systèmes mécatroniques		10,5h	15h	21h
EC Mise en oeuvre des DSP		10,5h		10,5h
EC Automatique avancée		10,5h	9h	10,5h
MODU ING09-MT - A2M Conception des systèmes micro micro-systèmes	6	31,5h	51h	52,5h
EC Modélisation multiphysique par appr. à paramètres distribués		10,5h	9h	10,5h
EC Matériaux actifs, approche physique et numérique		10,5h	36h	10,5h
EC Technologies des microsystèmes électromécaniques			6h	10,5h
EC Modélisation par circuits équivalents		10,5h		21h
SEME INGENIEUR Mécatronique - Semestre 10	30			250h
MODU ING10-MT - Stage	30			250h
EC Stage entreprise MT-S10				250h
<i>Total</i>	<i>60</i>	<i>126h</i>	<i>51h-87h</i>	<i>386,5h-407,5h</i>