



Mesure-Analyse-Qualité

(Arrêté N°197 du 1er juillet 2009)

Programmes
Pédagogiques

Domaine : Sciences et Technologie

Filière : Génie industriel

Option : Mesure-Analyse-Qualité

<i>Premier Semestre</i>		
	VHS	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale 1		
Outils mathématiques	24h	03
Principes et outils pour l'analyse et la mesure 1	24h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 2		
Capteurs physiques, chimiques et biologiques 1	30h	03
Capteurs physiques, chimiques et biologiques 2	18h	02
Unité d'Enseignement Fondamentale 3		
Introduction aux techniques de commandes des systèmes linéaires 1	24h	03
Introduction aux techniques de commandes des systèmes linéaires 2	20h	02
Unité d'Enseignement Fondamentale 4		
Mesures et traitement des données expérimentales	24h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 5		
Travaux pratiques (toutes les matières)	48h	03
Unité d'Enseignement Transversale		
Economie et gestion 1	24h	02
Anglais professionnel 1	48h	03
Total	302h	30

<i>Troisième Semestre</i>		
	VHS	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale 1		
Introduction aux réseaux terrains 1	27h	03
Introduction aux réseaux terrains 2	15h	02
Unité d'Enseignement Fondamentale 2		
Système de commande temps réel 1	27h	03
Système de commande temps réel 2	27h	03
Analyse des systèmes non linéaires	27h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 3		
Diagnostic et maintenance d'appareils de mesure	24h	03
Assurance qualité	24h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 4		
Pilotage d'un réseau	21h	02
Unité d'Enseignement Fondamentale 5		
Travaux pratiques (toutes les matières)	39h	03
Unité d'Enseignement Transversale		
Anglais professionnel 3	48h	02
Unité d'Enseignement Découverte		
Initiation à la recherche	24h	02
Nouvelles tendances en recherche	24h	01
Total	327h	30

<i>Deuxième Semestre</i>		
	VHS	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale 1		
Informatique industrielle	24h	03
Méthode numérique matricielle	24h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 2		
Méthodes de mesure optiques et sans contact	24h	03
Méthodes de mesure analogiques et signaux	24h	03
Unité d'Enseignement Fondamentale 3		
Capteurs pour le contrôle industriel	30h	03
Instruments et acquisition du signal	24h	02
Unité d'Enseignement Fondamentale 4		
Travaux pratiques (toutes les matières)	36h	02
Projet	20h	03
Unité d'Enseignement Transversale 1		
Economie et gestion 2	24h	02
Anglais professionnel 2	48h	03
Unité d'Enseignement Transversale 2		
Management de projets pour l'ingénieur	39	03
Total	317h	30

<i>Quatrième Semestre</i>		
	VHS	Crédits
Unité d'Enseignement Fondamentale 1		
Travail Personnel	150h	15
Stage en entreprise	150h	15
Séminaires	30h	
Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance		
Total	330h	30

