

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES

DUT Mesures Physiques

Semestre 3&4

Année universitaire 2020-2021

Semestre 3

30 ECTS

UE31					
module	Maîtrise de l'environnement professionnel	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
			DS	TP	
M3101	Anglais professionnel	2	2		35
M3102	Langue Culture Communication	2	2		25
M3103	PPP : préparer son stage et son parcours post-DUT	1		1	15
M3104	Métrologie, qualité, statistiques	2	1	1	45
M3105	Mathématiques et traitement du signal	2	1	1	45
M3106	Projet tutoré 3 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)	2		2	
total		11	6	5	165

UE32								
module	Physique		Coef	Répartition				Durée totale (en heures)
				DS		TP		
M3201	Mécanique des fluides et techniques du vide		3	2		1		60
M3202	Optique ondulatoire		2	1		1		45
M3203C	Mathématiques pour la physique		2	2				30
M3204C	M 3204CT :	M 3204CM :	2	M 3204CT	M3204CM	M 3204CT	M3204CM	30
	Systèmes de Mesures en Réseau	Analyse chimique		1	1	1	1	
	total		9	6		3		165

UE33								
module	Physico-Chimie, instrumentation, et spécialisation		Coef	Répartition				Durée totale (en heures)
				DS		TP		
M3301	Conditionnement de signaux analogiques		2	1		1		40
M3302	Pilotage d'instruments		2	1		1		30
M3303	Techniques spectroscopiques		2	1		1		40
M3304C	M 3304CT :	M 3304CM :	2	M 3304CT	M3304CM	M 3304CT	M3304CM	30
	Mécanique Vibratoire et Acoustique	Structure et Propriétés des Matériaux		1	1	1	1	
M3305C	M 3205CT :	M 3205CM :	2	M 3305CT	M3304CM	M 3204CT	M 3204CM	30
	Electronique d'instrumentation 2	Modification des propriétés des Matériaux		1	1	1	1	
	total		10	5		5		170

UE41					
module	Approfondissement des compétences professionnelles et technologiques	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
			DS	TP	
M4101	Anglais technique et projet personnel	1	1		15
M4102	Langue Culture Communication	0.5	0.5		25
	Droit du travail	0.5	0.5		
M4103	Projet tutoré 4 : mise en situation professionnelle (90 heures étudiant)	3		3	
M4104	Analyses électrochimiques et méthodes chromatographiques	2.5	1.25	1.25	50
M4105	Optronique	1.5	0.75	0.75	30
	total	9	4	5	120

UE42								
module	Expertise en mesure, instrumentation et spécialisation		Coef	Répartition				Durée totale (en heures)
				DS		TP		
M4201	Chaînes de mesures, de contrôle, d'essais		3	1.5		1.5		45
M4202C	M 4202CT :	M 4202CM :	1.5	M 4202CT	M 4202CM	M 4202CT	M 4202CM	
	Mesures acoustiques	Polymères et céramiques		0.75	0.75	0.75	0.75	30
M4203C	M 4203CT :	M 4203CM :	1.50	M 4203CT	M 4203CM	M 4203CT	M 4203CM	
	Energie renouvelable	Mécanique des Matériaux Extensométrie		0.75	0.75	0.75	0.75	30
M4204C	M 4204CT :	M 4204CM :	1.50	M 4204CT	M 4204CM	M 4204CT	M 4204CM	
	Automatique	Techniques de caractérisation des matériaux		0.75	0.75	0.75	0.75	30
M4205C	M 4205CT :	M 4205CM :	1.50	M 4205CT	M 4205CM	M 4205CT	M 4205CM	
	Programmation des systèmes embarqués	Chimie Organique		0.75	1	0.75	0.5	30
	total		9	4.5	4.75	4.5	4.25	165

UE43					
module	Activité professionnelle	Coef	Répartition		Durée totale (en heures)
M4301	Stage professionnel (10 semaines minimum)	12		12	
	total	12		12	