

PROGRAMME INGENIEUR EN GENIE DES MATERIAUX - OPTION Génie des matériaux

Première Année		Deuxième Année		Troisième Année		
Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	Semestre 1	Semestre 2	
Physique de l'état solide (4)	Technologies des céramiques (4)	Rhéologie des matériaux (5)	Relation structure-propriétés des matériaux (5)	Biomatériaux (4)	Projet de Fin d'Etudes (30)	
Cristallographie (4)	Physique des Semi-conducteurs et composant (4)	Déformation et rupture des matériaux (5)	Polymère 2 (4)	Métallurgie des poudres (5)		
Transformations de phase. (4)	Comportement mécanique des matériaux (5)	Automation et régulation (4)	Matériaux composites (4)	Nanomatériaux (5)		
Phénomènes de transfert et de diffusion de la matière (4)	Alliage ferreux et non ferreux (4)	Techniques d'assemblages (4)	Ingénierie des interfaces et des couches minces (3)	Matériaux polymériques innovants (3)		
Polymères 1 (3)	Techniques de caractérisation 1 (3)	Montage d'un startup (2)	Technologie des micros nanostructures (3)	modélisation numérique en génie des matériaux 2 (3)		
Modélisation numérique en génie des matériaux 1 (3)	Théorie des matériaux (3)	Mini-projet 1 (1)	Techniques de caractérisation 2 (3)	Choix des matériaux (2)		Fabrication additives (2)
Anglais1 (1)	Anglais2 (1)	Dessin et fabrication mécanique (2)	Mini-Projet 2 (1)	Gestions des projets technologiques (1)		
			Stage2 (1)	Sécurité industrielle (1)		
Corrosion et protection des matériaux (2)	Stage1 (1)	Microsystème électromécanique (2)	Fabrication et recyclage des matériaux (2)	Matériaux et source d'énergie (1)		
Initiation à la recherche (2)		Matériaux sous conditions extrêmes (2)		Matériaux pour la production et stockage de l'énergie (2)		
					Unité d'Enseignement Fondamental	
					Unité d'Enseignement Méthodologie	
					Unité d'Enseignement Transversal	
					Unité d'Enseignement Découverte	
					Master	
					(X) Crédits	