



Matériaux 3ème année

 Structure de
formation
Polytech
Montpellier

Présentation

La spécialité **Matériaux** forme des ingénieurs généralistes (bac+5) capables de développer, d'élaborer, de caractériser, de transformer et d'utiliser les matériaux. Elle les sensibilise à l'écoconception et au développement durable.

Admission

Capacité d'accueil



Programme

SEMESTRE 5 MAT

SHES POUR L'INGENIEUR I	5 crédits
DDRS	1 crédits
Préparation TOEIC 3A	0 crédits
Anglais	2 crédits
Environnement Economique des Entreprises	2 crédits
DECOUVERTE DES MATERIAUX I	3 crédits
Céramiques	1,5 crédits
Introduction aux Matériaux	0 crédits
Verres	1,5 crédits
SCIENCES DE LA MATIERE	14,5 crédits
TP Chimie Organique	0,5 crédits
Soutien en Chimie	
Physique Statistique Appliquée aux Matériaux	1,5 crédits
Remise à Niveau en Mécanique	0 crédits
Chimie Organique	2 crédits
Thermodynamique	3 crédits
Résistance Des Matériaux	2 crédits
TP Chimie Minérale	1 crédits
Chimie Minérale	1 crédits
Structure de la Matière	3,5 crédits
OUTILS MATHEMATIQUES & INFORMATIQUE	7,5 crédits
Soutien en Mathématiques	
Mathématiques	3 crédits
Algorithme & MATLAB	1,5 crédits
Calcul Scientifique	3 crédits
Initiation solidworks	

SEMESTRE 6 MAT



OUTILS INFORMATIQUE POUR L'INGENIEUR	5 crédits	Polymères	1,5 crédits
Passeport Informatique	1 crédits	Projet Matériaux et Développement Durable	1,5 crédits
Référentiel PASS INFO		Choix Des Matériaux	0,5 crédits
Projet Analyse Mathématiques & Numérique	3 crédits	Métaux	1,5 crédits
Base de Données / Modélisation	1 crédits		
COMPORTEMENT & CARACTERISATION DES MATERIAUX	16 crédits		
Rhéologie des Matériaux I	1 crédits		
Physique du Solide	3 crédits		
Projet MASC	0,5 crédits		
TP MASC	1,5 crédits		
Diagramme d'Equilibre des Phases	3 crédits		
TP Rhéologie des Matériaux I	0,5 crédits		
TP Résistance Des Matériaux	0,5 crédits		
Soutien en Physique			
Méthodes d'Analyse Structurales et Chimiques - MASC	3 crédits		
Mécanique des Milieux Continus	3 crédits		
SHES POUR L'INGENIEUR II	4 crédits		
Organisation et Fonctionnement des Entreprises	1,5 crédits		
Préparation TOEIC 3A			
Expérience Professionnelle			
Anglais	1 crédits		
L'Entreprise & Le Droit	0,5 crédits		
Formation Compétences Transversales			
Allemand			
Chinois			
Espagnol			
Italien			
Chinois	1 crédits		
Espagnol Débutant	1 crédits		
Allemand	1 crédits		
Français	1 crédits		
Italien	1 crédits		
Espagnol	1 crédits		
DECOUVERTES DES MATERIAUX II	5 crédits		