



Matériaux



Parcours proposés

- › Matériaux 3ème année
- › Matériaux 4ème année
- › Matériaux 5ème année

Présentation

Organisation

Stages, projets tutorés

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Obligatoire

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Montpellier - Polytech



Programme

Matériaux 3ème année

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 |
| Algorithmes & MATLAB | 1,5 crédits |
| Calcul Scientifique | 3 crédits |
| Initiation solidworks | |

SEMESTRE 6 MAT


**OUTILS INFORMATIQUE POUR
L'INGENIEUR**

| | |
|--|-----------|
| Passeport Informatique | 1 crédits |
| Référentiel PASS INFO | |
| Projet Analyse Mathématiques & Numérique | 3 crédits |
| Base de Données / Modélisation | 1 crédits |

**COMPORTEMENT &
CARACTERISATION DES
MATERIAUX**

| | |
|---|-------------|
| 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

| | |
|--|-------------|
| 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

| | |
|---|-------------|
| Polymères | 1,5 crédits |
| Projet Matériaux et Développement Durable | 1,5 crédits |
| Choix Des Matériaux | 0,5 crédits |
| Métaux | 1,5 crédits |

Matériaux 4ème année

SEMESTRE 7 MAT



| | |
|--|--------------|
| MATERIAUX & ECO-CONCEPTION | 12,5 crédits |
| Polymères | 2,5 crédits |
| TP MATERIAUX Eco-Conception | 0,5 crédits |
| Métaux | 2,5 crédits |
| TP Métaux | 1,5 crédits |
| TP Polymères | 1,5 crédits |
| Projet MATERIAUX Eco- Conception | 2 crédits |
| Choix des Matériaux | 0,5 crédits |
| Matériaux & Eco-Conception | 1,5 crédits |
| COMPORTEMENT DES MATERIAUX I | 5,5 crédits |
| Résistance Des Matériaux II | 1 crédits |
| TP Résistance Des Matériaux II | 0,5 crédits |
| Matériaux Standards Généralisés - TD | |
| Matériaux Standards Généralisés | 2 crédits |
| Physique des Interfaces | 2 crédits |
| Elasticité Hétérogène | 2 crédits |
| METHODES & OUTILS DE CALCUL | 7,5 crédits |
| Outils Statistiques & Plans d'Expériences | 2,5 crédits |
| Mathématiques | 1,5 crédits |
| Méthode Eléments Finis | 2 crédits |
| Traitement des Données | 1,5 crédits |
| Méthode Eléments Finis - TD | |
| SHES POUR L'INGENIEUR | 4,5 crédits |
| Chinois | 2 crédits |
| Arabe | 2 crédits |
| Espagnol | 2 crédits |
| Italien | 2 crédits |
| Allemand | 2 crédits |
| Français | 2 crédits |
| Préparation TOEIC 4A | |
| Insertion Professionnelle | 1,5 crédits |
| Anglais - SEM 7 | 1 crédits |

PROJET - STAGE REDOUBLANTS

SEMESTRE 8 MAT

| | |
|--|-------------|
| COMPORTEMENT DES MATERIAUX II | 8 crédits |
| Rhéologie des Matériaux II | 1 crédits |
| TP Rhéologie des MATERIAUX II | 0,5 crédits |
| Projet Comportement des MATERIAUX | 2,5 crédits |
| Comportement non Linéaire | 2 crédits |
| Physique des Colloïdes | 1 crédits |
| TP Physique des Colloïdes | 0,5 crédits |
| Viscoélasticité | 1 crédits |
| Comportement Mécanique Couplé | 1 crédits |
| Matériaux Composites | 2,5 crédits |
| SHES POUR L'INGENIEUR | 10 crédits |
| Techniques de Communication | 1,5 crédits |
| Management de Projet | 1,5 crédits |
| Stage | 5 crédits |
| Anglais - SEM 8 | 2 crédits |
| Préparation TOEIC 4A | |
| MATERIAUX & ENERGIE | 12 crédits |
| Energie | 2,5 crédits |
| TP Energie | 1,5 crédits |
| Céramiques | 2,5 crédits |
| Verres | 2,5 crédits |
| TP Verres | 1,5 crédits |
| TP Céramiques | 1,5 crédits |

PROJET - STAGE REDOUBLANTS

Matériaux 5ème année

SEMESTRE 9 MAT

PROJET - STAGE REDOUBLANTS



| | | | |
|---|-------------|---------------------------|------------|
| PROJET DE FIN D'ETUDES - CONTRATS PRO | 12 crédits | STAGE | 30 crédits |
| Projet de Fin d'Etudes - Contrats Pro | 12 crédits | Stage | 30 crédits |
| MATERIAUX & ENVIRONNEMENT | 5 crédits | STAGE CONTRATS PRO | 30 crédits |
| Les Polymères Biosourcés | 2 crédits | Stage Contrats Pro | 30 crédits |
| Packaging & Eco-Emballage | | | |
| Durabilité des Polymères | 1 crédits | | |
| Calculs en mise en forme | 5 crédits | | |
| Packaging & Eco-Emballage | 2 crédits | | |
| Durabilité des Métaux | 1 crédits | | |
| Durabilité Verres & Céramiques | 1 crédits | | |
| Calculs en Mise en Forme | 5 crédits | | |
| Energie & Développement Durable | | | |
| SHES & COMPETENCES NUMERIQUES | 7 crédits | | |
| Innovation Durable & Entrepreneuriat Responsable | 1,5 crédits | | |
| Préparation TOEIC 5A | | | |
| Management de la Qualité Santé & Sécurité au Travail | 1 crédits | | |
| Gestion d'Entreprise | 1,5 crédits | | |
| Documents Numériques : Outils de Gestion et Législation | 1 crédits | | |
| Droit du Travail | 1 crédits | | |
| Enjeux Informationnels dans l'Entreprise | 1 crédits | | |
| MATERIAUX FONCTIONNELS | 6 crédits | | |
| Matériaux composites et stratifiés | 5 crédits | | |
| Matériaux Composites & Stratifiés | 5 crédits | | |
| Peinture, Vernis, Adhésif | 2 crédits | | |
| Matériaux Détection & Stockage | 1,5 crédits | | |
| Couches Minces | 1,5 crédits | | |
| Les Bétons | 1 crédits | | |
| PROJET DE FIN D'ETUDES | 12 crédits | | |
| Projet de Fin d'Etudes | 12 crédits | | |

SEMESTRE 10 MAT

PROJET - STAGE REDOUBLANTS

| | |
|----------------------------|-----------|
| ENGAGEMENT ETUDIANT | 2 crédits |
|----------------------------|-----------|