



Matériaux 4ème année



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 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