

PROGRAMME DES ETUDES sous statut étudiant

1ère Année

SEMESTRE 05

UE101 - Chimie 1 (5 ECTS)

chimie générale
chimie générale appliquée
chimie organique 1
cristallographie

UE102 - Chimie 2 (5 ECTS)

TP analyse chimique
chimie minérale et corrosion

UE103 - Physique 1 (5 ECTS)

électricité 1
mécanique des fluides
thermodynamique 1

UE104 - Sc.Ing 1 (5 ECTS)

dessin industriel 1
bureautique informatique
mathématiques 1
méthodologie de résolution de problèmes
statistiques

UE105 - Ingénieur dans l'entreprise 1 (5 ECTS)

anglais 1
communication
formation humaine 1
psychologie du travail

UE106 - Ingénieur dans l'entreprise 2 (5 ECTS)

hygiène - sécurité
micro-projet et initiation bibliographie
organisation de l'entreprise 1
sensibilisation à la création d'entreprise

SEMESTRE 06

UE107 - Chimie 3 (5 ECTS)

chimie des polymères 1
photochimie
thermochimie - cinétique

UE108 - Chimie 4 (5 ECTS)

TP chimie analytique instrumentale
chromatographie
spectroscopie

UE109 - Physique 2 (5 ECTS)

thermodynamique 2
transfert thermique

UE110 - Physique 3 (5 ECTS)

automatisme - régulation
électricité 2

UE111 - Sc.Ing 2 (5 ECTS)

informatique
mathématiques 2
MRE (plan d'expériences)

UE112 - Ingénieur dans l'entreprise 3 (5 ECTS)

anglais 2
legislation du travail

2ème Année

SEMESTRE 07

UE201 - Ingénieur dans l'entreprise 3 (5 ECTS)

comptabilité
formation humaine 2
sociologie des entreprises
initiation au métier d'entrepreneur (jeu MIME)

UE202 - International 1 (4 ECTS)

anglais 3
interculturel
retour d'expérience a l'international

UE203 - Chimie des polymères (6 ECTS)

chimie des polymères 2
morphologie
tp polymères

UE204 - Application des polymères 1 (4 ECTS)

vieillessements chimiques
propriété industrielle
recherche bibliographique

UE206 - Propriétés des polymères (5 ECTS)

application des polymères
p. mécaniques - composites
p.électriques
rhéologie

UE209 - Chimie organique et Physicochimie (6 ECTS)

physicochimie des colloïdes
chimie organique 2
adhésion-traitements de surface

UE206 - Propriétés des polymères (5 ECTS)

physicochimie des surfaces
p. mécaniques - composites
p.électriques
rhéologie

UE209 - Chimie organique et Physicochimie (6 ECTS)

physicochimie des colloïdes
chimie organique 2
adhésion-traitements de surface

UE205 - Mécanique et propriétés des polymères (6 ECTS)

physicochimie des surfaces
p. mécaniques - composites
p.électriques
rhéologie

UE208 - Physicochimie 2 (5 ECTS)

RDM - dimensionnement des structures
physicochimie des colloïdes
adhésion-traitements de surface

UE205 - Mécanique et propriétés des polymères (6 ECTS)

physicochimie des surfaces
p. mécaniques - composites
p.électriques
rhéologie

UE207 - Physicochimie 1 (5 ECTS)

RDM - dimensionnement des structures
interactions contenant/contenu
adhésion-traitements de surface
physicochimie des surfaces

SEMESTRE 08

UE211 - Bibliographie (6 ECTS)

anglais 4
synthèse bibliographique

UE212 - Couleur (4 ECTS)

colorimétrie
TP colorimétrie

UE219 - Matières Premières CF (7 ECTS)

conférences
chimie organique 3
additifs - coloration cf
matières 1ères polymères cf

UE220 - Formulation (6 ECTS)

principes et méthodologie
formules

UE221 - Formulations Applications 1 (7 ECTS)

adhésifs
cosmétiques

UE222 - Matières Premières Cuir (7 ECTS)

peintures
collagène
chimie organique 3
matières 1ères cuir

UE223 - Transformation de la peau (7 ECTS)

chimie tannerie
génie tannerie
visite entreprises

UE224 - Chaussure- Maroquinerie (6 ECTS)

visite entreprises
fabrication cuir et contrôles
initiation chaussure et maroquinerie

UE216 - Matières Premières Tex (7 ECTS)

TP métrologie
filage/filature
matières 1ères naturelles et chimiques

UE217 - Structure textile 1 (7 ECTS)

tissage théorie
TP tissage

UE218 - Ennoblement 1 (6 ECTS)

confection
tricotage 1
matières colorantes

UE213 - Matières Premières MP (6 ECTS)

ennoblement 1-teinture
elastomères
additifs - coloration mp

UE214 - Plasturgie (7 ECTS)

matières 1ères polymères mp
extrusion
injection
thermodur thermoformage

UE215 - Modélisation - Caractérisation (7 ECTS)

TP plasturgie
CAO
caractérisation des matériaux plastiques
dessin industriel 2

UE Optionnelles (2 ECTS/UE)

LANGUES LV2 et LV3 (Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Chinois, Japonais, Russe, Arabe, Polonais, ...)
Entrepreneuriat : Concours de création d'entreprise virtuelle, Séminaire de création d'entreprise

3ème Année

SEMESTRE 09

UE301 - Management de la production (3 ECTS)

gestion de production
maintenance
qualité

UE303 - Management d'entreprises (4 ECTS)

coach care
sociologie des entreprises - 2
management de projets
management d'entreprise
management relationnel

UE304 - Economie d'entreprises (3 ECTS)

analyse sensorielle
eco-conception
marketing
intelligence économique

UE305 - Projet de recherche (5 ECTS)

anglais professionnel
projet de recherche

UE318 - Projet Elève Ingénieur (2 ECTS)

stage élève ingénieur

UE312 - Formulation 2 (5 ECTS)

environnement
formulation
conférences

UE314 - Mise en œuvre - Industrialisation (5 ECTS)

encres
lubrifiants - détergents
procédés d'application
procédés de fabrication
microbiologie industrielle

UE315 - Cuir (2 ECTS)

contrôles des peintures et vernis
enduction
environnement

UE316 - Conception - Industrialisation (5 ECTS)

lubrifiants
finissage
coloration

UE317 - Fabrication (6 ECTS)

conception
chaussures - maroquinerie
chaussures
maroquinerie

UE309 - Structure Textile 2 (2 ECTS)

techniques
texturation

UE310 - Structure Textile 3 (6 ECTS)

moulinage
non tissés
mousses
tissage

UE311 - Ennoblement 2 (5 ECTS)

composites - renforts textiles
tricotage 2
conférences
environnement

UE306 - Conception (5 ECTS)

TP ennoblement
ennoblement 3 : appret - enduction
ennoblement 2 : impression
étude des fonctions de l'outillage

UE307 - Procédés de transformation (4 ECTS)

conception - outillage
technologie injection
enduction
mousses
environnement

UE308 - Simulation de process (4 ECTS)

composites - renforts textiles
décoration matières plastiques
caractérisation matériaux
CAO rhéologie - thermique

UE321 - Master Recherche (18 ECTS)

CAO process mise en œuvre
master recherche

SEMESTRE 10

UE320 - Projet ingénieur (28 ECTS)

travail de fin d'études

UE330 - Anglais (2 ECTS)

TOEIC

POSSIBILITE
D'ECHANGE ACADEMIQUE
ENTRE S07 ET S10

Légende :

UE du TRONC COMMUN

UE de la majeure CHIMIE DES FORMULATIONS

UE de la majeure CUIR

UE de la majeure TEXTILE

UE de la majeure MATERIAUX PLASTIQUES

UE du MASTER RECHERCHE