

Parcours Eclairage acoustique thermique

Composante

ENSIP : Ecole nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers

Présentation

Le **parcours EAT** forme des ingénieurs à la triple compétence en éclairage, acoustique et thermique. Cette formation originale leur offre un large éventail de débouchés et leur permet de s'adapter aux mutations énergétiques dans le domaine du bâtiment et de ses abords. Les enseignements sont organisés autour de trois grandes thématiques qui intègrent non seulement le bâtiment mais aussi ses usagers: l'acoustique et l'éclairage architectural ; les performances énergétiques du bâtiment ; la protection et la qualité de l'environnement (ambiances thermiques, nuisances sonores et lumineuses, confort intérieur, qualité et sécurité dans les bâtiments). Les ingénieurs issus du parcours EAT trouvent leur place au sein de la maîtrise d'œuvre (MOE), de l'assistance à la maîtrise d'ouvrage (AMO), des fabricants, des bureaux d'études, des installateurs et des collectivités.

Infos pratiques

Lieu(x)

Poitiers-Campus

Programme

Ingénieur - Année 2 - Parcours éclairage acoustique thermique

Semestre 7

UE071 - Energétique et environnement 10 crédits

Anglais 3
Conduite de réunion
Santé et sécurité au travail 2
Systèmes
Turbomachines
Transfert de chaleur - Conduction

UE072 - Energétique et environnement 10 crédits

Distribution et conversion de l'énergie électrique 0 crédits
Estimation
Transfert de chaleur - Convection
Transfert de chaleur - Echangeurs
Transfert de chaleur - Rayonnement
Energie Eolienne

UE073 - EAT 10 crédits

Mécanique des fluides 3
Physique de l'air humide
Acoustique fondamentale
Radiométrie et photométrie

UE074 - CReE 5 crédits

Mercatique
Environnement et écosystème 1
Responsabilité Sociétale des Entreprises 0 crédits
Droit des sociétés
Méthodologie et conduite de projet
Stratégie et Organisation 0 crédits

UE075 - LV2

Espagnol 0 crédits
Allemand 0 crédits
Chinois 0 crédits

UE076 - Soutien

Anglais - Soutien groupe 3
Anglais_TOEIC 3 0 crédits

Semestre 8

UE081 - Energétique et environnement 9 crédits

Anglais 4
Méthodes numériques 2
Programmation
Turbomachines - Turbines
Energie solaire

UE082 - EAT 9 crédits

Acoustique du bâtiment
Colorimétrie
Technologies de l'éclairage

UE083 - EAT 8 crédits

Ambiances climatiques
Systèmes constructifs
Thermique du bâtiment 1
Eclairage intérieur et extérieur

UE084 - Stage 2A 4 crédits

Stage de 2e année

UE085 - CReE	5 crédits	UE094 - CReE	10 crédits
Méthodologie et conduite de projet		Méthodologie et conduite de projet	
Comptabilité - Gestion		Management	
UE086 - Soutien		Droit social	
Anglais - Soutien 4		Gestion, financement de projet	
Anglais_ToEIC 4		Environnement et écosystème 2	

Ingénieur - Année 3 - Parcours éclairage acoustique thermique

Semestre 9

UE091	10 crédits
Anglais 5	
Gestion 2	
Qualité	
Santé et Sécurité au travail 3	
Vie de l'entreprise	
Projet Innovation Etudes Recherche	

UE092 - EAT	10 crédits
CAO/DAO 2 - BIM	
Performances énergétiques	
Thermique du bâtiment 2	
Ventilation et Qualité d'air intérieur	

UE093 - EAT	10 crédits
Méthodes numériques 2 (EAT)	
Sources acoustiques et propagation	
Systèmes électroacoustiques	
Éclairage naturel et mixte	

UE095 - Soutien	
Anglais - Soutien 5	
Anglais-ToEIC 5	0 crédits

Semestre 10

UE101 - EAT	10 crédits
Acoustique des salles	
Architecture	
Objets et bâtiments communicants	
Urbanisme	
Option 1: Aéroacoustique	
Option 2: Apparence des matériaux	

UE102 - Stage 3A	20 crédits
Projet de Fin d'Etudes	