

Détails des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filère : Energie - Energies renouvelables et efficacité énergétique

Enseignements scientifiques obligatoires			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Machines thermiques	30	3	E4 semestre 1
Solaire photovoltaïque	30	3	
Méthodes numériques pour l'énergétique et la thermique	30	3	
Electronique de puissance et stockage électrique dans les énergies renouvelables	30	3	
Energétique du bâtiment	30	3	
Méthodes expérimentales en énergétique	30	3	E4 semestre 2

En 3^e année (E5), l'ensemble des enseignements sont au choix.

Détails des enseignements - 2^e et 3^e année du cycle ingénieur (E4-E5)

> Filère : Energie - Energies renouvelables et efficacité énergétique

Enseignements scientifiques au choix			
Titre	Volumes horaires	Crédits	Période
Thème - Energétique du bâtiment et ville durable			
Audit énergétique	30	3	E5 semestre 1
Simulation dynamique des systèmes énergétiques	30	3	E4 semestre 2
Réseaux de chaleur, stockage thermique et gestion des déchets	30	3	E5 semestre 1
Réglementation thermique	30	3	E5 semestre 1
Simulation thermique dynamique	30	3	E5 semestre 1
Thème - Energies renouvelables			
Energie hydraulique	30	3	E4 semestre 1
Energies renouvelables pour la production d'électricité : énergies solaires photovoltaïque et éolienne	30	3	E4 semestre 2
Computational Fluid Dynamics (CFD)	30	3	E5 semestre 1
Réseaux électriques et smart-grid	30	3	E5 semestre 1
Valorisation des énergies ambiantes et stockage	30	3	E4 semestre 2
Thème - Efficacité énergétique			
Audit énergétique	30	3	E5 semestre 1
Réseaux de chaleur, stockage thermique et gestion des déchets	30	3	E5 semestre 1
Bureau d'études en énergétique	30	3	E5 semestre 1
Computational Fluid Dynamics (CFD)	30	3	E5 semestre 1