ENSMAC

Management et outils du développement durable

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PB6MODD1

Description

MODD (Management et Outils du Développement Durable) est une thématique qui rassemble un ensemble de cours sur le développement durable, notion qui intervient de façon prépondérante dans la stratégie de toute entreprise. Ces cours permettent d'apprendre à gérer certains enjeux associés à la préservation de l'environnement, à la qualité et à la sécurité des biens et des personnes en s'appuyant sur les notions de systèmes de management et de techniques plus particulières.
MODD 1 contient 3 modules.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	11h
CM	Cours Magistraux	12h

Syllabus

Partie 1 (8h Cours) : Développement durable et enjeux technologiques
Le premier enseignement sensibilise l'étudiant au concept du Développement Durable. à l'issue de cet enseignement, l'étudiant est en mesure d'évaluer la pertinence de ce concept et de ses déclinaisons dans le monde socioéconomique. Il sera susceptible d'intégrer une démarche afférente dans le management de différents types de projets et dans le cadre d'une mission d'ingénieur.
Partie 2 (5h33 Cours) : Management des enjeux QSE
Tout ingénieur dans ses missions d'encadrant voire de dirigeant utilise un système de management formalisé selon des exigences réglementaires et/ou normalisées. Il doit en comprendre le sens et l'usage. Il comprend aussi le rôle et l'impact de la réglementation sur ses activités et leurs finalités. Ceci dans les différents domaines que sont la qualité de produits et des services, la gestion et la préservation de l'environnement et le maintien de l'hygiène, de la santé et de la sécurité des personnes. Ce module aborde ces notions :
Le rôle et la finalité de la réglementation, La veille réglementaire et sa prise en considération,
Le principe de l'identification des dangers de l'évaluation des risques (les approches de type AMDEC),
La maîtrise légale des risques environnementaux, La maîtrise légale des risques d'hygiène, de santé et de sécurité au travail, La maîtrise légale des risques de sécurité dans l'utilisation ou la consommation du produit/ service.

Partie 3 (5CM/TD (6.66H) + 3h fresque climat) : Enjeux Energie-Climat
Ce module offre une connaissance de base pour comprendre les enjeux liés à (i) l'utilisation de l'énergie dans le monde et en France et (ii) les conséquences sur le changement climatique. Il introduit aussi les notions de comptabilité carbone, et plus généralement de comptabilité environnementale.
Fresque du climat (3h) : atelier pour mieux comprendre les composantes du dérèglement climatique et son caractère systémique.
Cours Energie - Climat
Le contexte énergétique mondial et en France
L'impact des émissions de gaz à effet de serre
Les mesures d'atténuation
Introduction à la comptabilité carbone avec TD simplifié

Informations complémentaires

Sciences et techniques de l'ingénieur

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	QCM			1		
Contrôle Continu Intégral	Participation Active			1		

Infos pratiques

Contacts

Philippe Loubet Sounet
Philippe.Loubet@bordeaux-inp.fr