

SYLLABUS DE COURS:

Environnement et développements durable

KHALDI Souheyla

2023 - 2024

I. Informations sur le cours

Université de Tlemcen, Algérie

Faculté: de technologie

Département: génie mécanique

Public cible : 3^{ème} année Licence, Génie mécanique

Intitulé du cours : Environnement et développement durable

Crédit:01

Coefficient:01

Durée : 13 semaines

Horaire: Jeudi: 10h-11:30 sur la plateforme MOODLE

Enseignant:

Cours: Dr. Souheyla KHALDI

Contact : par mail au: souheyla.khaldi@univ-tlemcen.dz

Disponibilité:

Au bureau : Lundi 10h à 11:30

Langue(s) de l'unité d'enseignement: Français

II. Présentation du cours

Le développement durable est l'idée que les sociétés humaines doivent vivre et répondre à leurs besoins sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à leurs propres besoins. L'objectif du cours est donc d'offrir une initiation aux problématiques et enjeux du développement durable ainsi qu'aux approches et pistes de solutions reconnues mondialement dans ce domaine.

III. Objectif général du cours

L'objectif général de ce cours est de fournir aux participants les connaissances, les compétences et les perspectives nécessaires pour contribuer à la création d'un avenir plus durable et équitable pour tous. Voici quelques objectifs généraux de ce cours :

1. **Comprendre les concepts et les principes du développement durable** : Les étudiants devraient acquérir une compréhension approfondie des notions fondamentales telles que les trois piliers du développement durable (environnemental, social et économique), l'interdépendance entre ces domaines et l'importance de l'équité intergénérationnelle.

2. **Explorer les enjeux environnementaux et sociaux actuels** : Le cours devrait permettre aux étudiants d'identifier et de comprendre les défis environnementaux et sociaux auxquels la société est confrontée aujourd'hui, tels que le changement climatique, la perte de biodiversité, les inégalités sociales et économiques, etc.
3. **Analyser les interactions entre l'humanité et l'environnement** : Les étudiants devraient être en mesure d'examiner les impacts des activités humaines sur l'environnement, ainsi que les rétroactions de l'environnement sur la société, et de comprendre comment ces interactions peuvent être gérées de manière durable.
4. **Évaluer les approches et les stratégies de développement durable** : Les étudiants devraient être en mesure d'évaluer les politiques, les pratiques et les initiatives de développement durable, en analysant leur efficacité, leur équité sociale et leur durabilité à long terme.
5. **Promouvoir l'engagement et l'action** : Le cours devrait inspirer et habiliter les étudiants à s'engager activement dans des actions visant à promouvoir le développement durable dans leur vie personnelle, professionnelle et communautaire.
6. **Cultiver une pensée critique et créative** : les étudiants devraient développer leurs compétences en pensée critique et créative, en remettant en question les paradigmes existants, en proposant des solutions novatrices et en anticipant les conséquences à long terme de leurs actions.

IV. Contenu

Le cours est divisé en cinq chapitres:

➤ **Chapitre 1 : Introduction à la notion de l'environnement (1 semaines)**

Définition de l'environnement, Bref historique, la relation entre l'homme et l'environnement, la démographie bouc émissaire ...)

➤ **Chapitre 2 : La notion de développement durable (2 semaines)**

Définition, Bref historique, les principaux enjeux de développement durable; les objectifs

➤ **Chapitre 3: Environnement et ressources naturelles (4 semaines)**

Les ressources: l'air, l'eau, les énergies fossiles et les énergies renouvelable, Les ressources alimentaires

➤ **Chapitre 4: Les substances (3 semaines)**

Les différents types de polluants, les effets de différents polluants sur l'environnement, effet de serre et le changement climatique; les pluies acides...

➤ **Chapitre 5: Préservation de l'environnement (3 semaines)**

Présentation des différentes solutions: l'amélioration de l'efficacité énergétique, le recyclage, l'utilisation des énergies renouvelables. Le rôle des pouvoirs publics dans la résolution des problèmes.

V. Modalités d'évaluation des apprentissages

L'évaluation finale se fait à travers:

- 1) **Un examen final** et qui porte sur tout ce que vous avez vu dans ce cours pendant le semestre, cet examen compte pour 60% de la note finale.
- 2) **présentation des exposés** (40%)

VI. Ressources bibliographiques

<https://www.ritimo.org/Bibliographie-sur-le-developpement-durable>