

Plaque Pédagogique

Filière : Licence Nationale en Génie Industriel : Maîtrise et Management de la Qualité
Niveau : 2
Matière : Systèmes de Transport
Régime Éducatif : Régime Mixte

Volume Horaire par semestre : 42
Type d'enseignement : TP ; TD ; Cours
Enseignant (s) :
Coordinateur :

Examens et évaluation des connaissances :

ECUE	Contrôle continue				Examen final				Coef. de l'ECUE	Coef. de l'UE au sein du parcours
	EPREUVES			Pondération	EPREUVES			Pondération		
	Ecrit	Oral	TP et Autres		Ecrit	Oral	TP et Autres			
Systèmes de Transport	X			30%	X			70%	1.5	1.5

Objectifs du Cours :

- Présenter les éléments de système de transport;
- Présenter les différents modes de transport;
- Définir une démarche pour la sélection d'un mode de transport;
- Présenter les technologies utilisées dans le système de transport.

Plan du Cours :

Chapitre I : Le système de transport

Introduction : L'importance du transport dans l'économie

Section I : Définition du transport et infrastructures de transport

Section II : Détermination des flux de transport

Section III : Les éléments d'un système de transport

Section IV : Les réseaux de transport

Chapitre II : Les modes de transport

Introduction : Transport modale, multimodales et intermodales

Section I : Le transport terrestre

Section II : Le transport maritime

Section III : Le transport aérien

Chapitre III : Le choix économique dun mode de transport

Introduction : Les unités de chargement

Section I : les critères de tarification

Section II : La détermination des coûts de transport

Section III : L'optimisation des décisions

Chapitre IV : Le système de transport Intelligent (STI)

Introduction : Les technologies de communication et le transport

Section I : Les systèmes de traçabilité

Section II : Les systèmes TMS

Section III : Les STI et le transport collectif

Méthodes et/ou outils utilisés :

Plan TD

Chapitre 1 : Les problèmes de transport

Chapitre 2 : Les méthodes de résolution

Chapitre 3 : La résolution à l'aide des tableaux de transport

Plan TP

TP I : Les solutions informatique disponible dans le domaine de transport

TP2 : L'Excel comme outil de résolution des problèmes de transport

TP3 : Création de tableau de bord transport

TP4 : Présentation du système SINDA

Références scientifiques et supports :

- **Frybourg Michel**, (1974), « *Les systèmes de transport* », Edition : Eyrolles.
- **Myer Kutz**, (2004), « *Handbook of transportation engineering* », Edition : McGraw-Hill.



Adresse: Route de tunis km 10.5, Technopole de sfax 3021 - BP 1164

+216 74 863 090

+216 74 863 092

www.isgis.rnu.tn

direction.isgis@isgis.rnu.tn