

SYLLABUS

Domaine : sciences économiques Filière : sciences économiques

Spécialité : Eco et Gestion de l'entreprise

Semestre : 2. Année universitaire 18/19

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Techniques Statistiques et Modélisation

Unité d'enseignement:

Nombre de Crédits: ...2..

Coefficient : ...2..

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : ...02 h.....
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : ...2h.....
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :/.....

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Nabet Brahim M.C (A)

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : tebane@yahoo.com

Horaire du cours et lieu du cours : 09H – 12H

Description de la matière d'enseignement

Pré requis : STATS 1, Stats 2, Stats 3, Maths1 Maths 2

Objectif général du la matière d'enseignement : Initier et accompagner l'apprenant dans la constitution, le traitement et l'analyse des données ;

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer) : recueil de données, choix des variables, traitement avec l'utilisation des méthodes existantes, comparaison des résultats, amélioration eu utilisant d'autres techniques

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre introductif : Rappels de quelques notions de base (très important : c'est en quelque sorte une mise à niveau ou un recyclage).

Chapitre UN. Notions de variabilité.

La variance, la covariance et le coefficient de variation. Leur utilité

La dispersion

Chapitre Deux : l'étude des Variations

La Méthode graphique ; la méthode des Moindres carrés

Chapitre TROIS : La modélisation

La minimisation des erreurs La théorie des tests : les étapes

Chapitre Quatre : La prévision



Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	20%
Travaux pratiques	
Projet personnel	10%
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
La Statistique	J.J.Droesbech	OPU 1981
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
L'économétrie	D.Gujarati	Eboock .Bruxelles 2010
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Maths pour Economistes	R.Bendib	OPU 2012

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1	Qu'est ce que qu'une Statistique	Selon le démarrage
2	Etude d'une stat uni variée et bi variée	
3	comparaison	
4	Les Variations et la dispersion	
5	Les méthodes utilisées	
6	Introduction à la methode desmco	
7	Micro-interrogation écrite N°1	
8	Modèles simples :Démonstration	
9	La méthode graphique	
10	La minimisation	
11	Utilisation du R2 et du r	
12	La théorie des Tests	
13	Modélisation et Prévision ponctuelle et par intervalles	
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	

Remarque. Le module est dispensé pour trois groupes différents constitués chacun en moyenne de 35 étudiants avec un volume horaire similaire et une programmation différente. Nous avons dépassé la limite acceptable universelle d'étudiants admis au niveau des masters. Il y a des apprenants qui ont été inscrits avec des moyennes des trois années de licence inférieurs de loin à la moyenne (elles avoisinent les 8/20).