**Contenus**

| Code du Cours | Nom du Cours | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mİ501 | Statistiques appliquées | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---|---|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|---|---|
| Langue du Cours | Turc |
| Type de Cours | Électif |
| Niveau du Cours | Master |
| Objectif du Cours | L'Objective de ce cours est de familiariser les étudiants aux concepts et aux outils fondamentaux de la méthodologie statistique. |
| Contenus | 1.er cours : Statistiques comme outil de décision scientifique et quantitative<br>2.ème cours : Séries statistiques<br>3.ème cours : Histogramme et polygone des fréquences<br>4.ème cours : Mesures de tendance centrale (moyennes)<br>5.ème cours : Mesures de la dispersion<br>6.ème cours : Définition classique de la probabilité<br>7.ème cours : Evenements dépendants et indépendants<br>8.ème cours : Probabilité conditionnelle et théorème de Bayes<br>9.ème cours : Variable aléatoires, Espérance mathématique, Variance et écart-type des variables aléatoires<br>10.ème cours : Distribution des probabilités discrètes et continues<br>11.ème cours : Loi Binomiale, Loi Hypergéométrique,<br>12.ème cours : Loi de Poisson, Loi Normale<br>13.ème cours : Analyse de variance<br>14.ème cours : Analyse de Regression |
| Ressources | Bernard Grais, "Statistique descriptive",3eme edition, Dunod, Paris 1994<br>Paul Newbold, William L.Carlson, Betty Thorne, "Statistics for Business and Economics", 6th edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2007<br>Roger C. Pfaffenberger, James H. Patterson, "Statistical Methods for Business and Economics", Irwin 2003 |

**Intitulés des Sujets Théoriques**

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---|---|
| 1 | Statistiques comme outil de décision scientifique et quantitative |
| 2 | Séries statistiques |
| 3 | Histogramme et polygone des fréquences |
| 4 | Mesures de tendance centrale (moyennes) |
| 5 | Mesures de la dispersion |
| 6 | Définition classique de la probabilité |
| 7 | Evenements dépendants et indépendants |
| 8 | Probabilité conditionnelle et théorème de Bayes |
| 9 | Variable aléatoires, Espérance mathématique, Variance et écart-type des variables aléatoires |
| 10 | Distribution des probabilités discrètes et continues |
| 11 | Loi Binomiale, Loi Hypergéométrique |
| 12 | Loi de Poisson, Loi Normale |
| 13 | Analyse de variance |
| 14 | Analyse de Regression |