

## Contenus

| Nom du Cours |              | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|--------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| G114         | Statistiques | 2                 | 4                | 0                    | 0                      | 4               | 5    |

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langue du Cours   | Français                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de Cours     | Obligatoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Niveau du Cours   | Licence                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Objectif du Cours | L'Objectif de ce cours est de familiariser les étudiants aux concepts et aux outils fondamentaux de la méthodologie statistique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contenus          | 1. Statistiques comme un outil de décision<br>2. Séries statistiques, Fonction de distribution et Mesures de tendance centrale<br>3. Mesures de la dispersion<br>4. Théorie de la probabilité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ressources        | Bernard Grais, "Statistique descriptive", 3ème édition, Dunod, Paris.<br>Vincent Giard, "Statistiques Appliquées à la Gestion", Édition Economica, Paris.<br>Prof.Dr.Merih İpek, "Betimsel İstatistik", Beta yayınları<br>Paul Newbold, William L. Carlson, Betty Thorne, "Statistics for Business and Economics", 6th édition, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2007<br>Roger C. Pfaffenberger, James H. Patterson, "Statistical Methods for Business and Economics", Irwin 2003<br>Enis Sınıksaran, "Teori ve Uygulamalarıyla İstatistiksel Yöntemler", Sigma 2000 |

## 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       | Examen Partiel                                                                               |
| 9       | Probabilité conditionnelle et théorème de Bayes                                              |
| 10      | Variable aléatoires, Espérance mathématique, Variance et écart-type des variables aléatoires |
| 11      | Loi Binomiale, Loi Hypergéométrique                                                          |
| 12      | Loi de Poisson, Loi Normale                                                                  |
| 13      | Distribution des probabilités discrètes                                                      |
| 14      | Distribution des probabilités continues                                                      |