

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|------------------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| ML517 | Méthodes quantitatives | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

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

| | |
|-------------------|---|
| Langue du Cours | Turc |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Master |
| Objectif du Cours | Ce cours a pour but d'enseigner les concepts fondamentaux, les principes et les applications liées à la méthodologie de recherche et aux techniques numériques de gestion de la logistique. |
| Contenus | <p>1) Projet de recherche, organisation et analyse des données. Les mesures de tendance centrale et de dispersion.</p> <p>2) Probabilité et lois de probabilité. Lois de probabilité élémentaires des variables aléatoires discrètes et continues.</p> <p>3) L'échantillonnage et méthodes d'inférence statistique (Estimation de la moyenne et de la proportion d'une population).</p> <p>4) Tests d'hypothèse paramétriques (test de la moyenne ou de la proportion d'une population).</p> <p>5) Tests d'hypothèse paramétriques - Comparaison des moyennes de deux ou plusieurs populations. Analyse de variance.</p> <p>6) Tests d'hypothèse (comparaison des proportions de deux populations). Test des proportions de plusieurs populations - Test de Chi carré d'indépendance et d'homogénéité.</p> <p>7) Analyse de régression et de corrélation - Analyse de régression simple ou multiple avec Excel et SPSS.</p> <p>8) Stratégie de la logistique et planification. Prévion de la demande, analyse des séries temporelles.</p> <p>9) Gestion des stocks. Décisions de la politique des stocks, méthodes et models de gestion des stocks.</p> <p>10) Enjeux d'achat et lot économique.</p> <p>11) La programmation linéaire, les hypothèses et la formulation du modèle. La solution d'un modèle de programmation linéaire par l'algorithme de Simplexe. Résolution d'un model de PL en nombres entiers par Excel.</p> <p>12) Le problème de transportation et les techniques de solution .</p> |
| Ressources | <p>Daniel Wayne W. & Terrell James C., Business Statistics, 5. edition, Houghton Mifflin, USA, 1989.</p> <p>Kobu, Bülent. Üretim Yönetimi, Genişletilmiş ve güncelleştirilmiş 11. baskı. İstanbul, Avcıol Basım Yayın, 2003.</p> <p>Newbold, Paul, Statistics for Business and Economics, 7. edition, Pearsons Education, NJ 2010.</p> <p>Newbold, Paul, İşletme ve İktisat için İstatistik, Çeviren Ümit Şenesen, Literatür Yayıncılık.</p> <p>Orhunbilge, Prof. Dr. Neyran, Örnekleme Yöntemleri ve Hipotez Testleri, İ.Ü.İşletme Fak. Yayınları Avcıol Basım Yayın, 2. Baskı, İstanbul 2000.</p> <p>Orhunbilge, Prof. Dr. Neyran, Uygulamalı Regresyon ve Korelasyon Analizi, 2. B., İ.Ü.İşletme Fak. Yayınları, İ.Ü. Basım ve Yayınevi Md., İstanbul 2002</p> <p>Ronald, H Ballou, Business Logistics Management, Prentice-Hall Inc., 3rd Edition, NY 1992.</p> <p>Ronald, H Ballou, Business Logistics/Supply Chain Management, Pearson Prentice Hall Inc., 5th Edition, NJ 2004.</p> <p>Stock, James R. ve Douglas M. Lambert. Strategic Logistics Management, 4. b. Singapore, Mc Graw-Hill, 2001.</p> <p>Zipkin, Paul H., Foundations of Inventory Management, USA: Mc Graw-Hill, 2000.</p> |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Introduction à la gestion de la logistique, projet de recherche, organisation et analyse des données. Les mesures de tendance centrale et de dispersion. |
| 2 | Probabilité et lois de probabilité. Lois de probabilité élémentaires des variables aléatoires discrètes et continues. |
| 3 | L'échantillonnage et méthodes d'inférence statistique (Estimation de la moyenne et de la proportion d'une population). |
| 4 | Tests d'hypothèse paramétriques (test de la moyenne ou de la proportion d'une population). |
| 5 | Tests d'hypothèse paramétriques - Comparaison des moyennes de deux ou plusieurs populations. Analyse de variance. |
| 6 | Tests d'hypothèse (comparaison des proportions de deux populations). Test des proportions de plusieurs populations - Test de Chi carré d'indépendance et d'homogénéité. |
| 7 | Analyse de régression et de corrélation - Analyse de régression simple ou multiple avec Excel et SPSS. |
| 8 | Examen partiel. |
| 9 | Stratégie de la logistique et planification. Préviation de la demande, analyse des séries temporelles. |
| 10 | Gestion des stocks. Décisions de la politique des stocks, méthodes et modèles de gestion des stocks. |
| 11 | Enjeux d'achat et lot économique. |
| 12 | La programmation linéaire, les hypothèses et la formulation du modèle. La solution d'un modèle de programmation linéaire par l'algorithme de Simplexe. Résolution d'un modèle de PL en nombres entiers par Excel. |
| 13 | Le problème de transportation et les techniques de solution. |
| 14 | Le problème de transportation et les techniques de solution. |