

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
ML517	Méthodes quantitatives	2	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.