

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
IND211	Probabilités	4	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	<p>Ce cours comme un cours obligatoire aidera les élèves à comprendre les concepts fondamentaux de la théorie des probabilités et d'acquérir la capacité d'utiliser des méthodes de cette discipline (probabilités d'événements, les règles de variables aléatoires et le moment concept, les transformations de variables aléatoires, théorème de Gauss). Dans ce contexte, l'objectif de ce cours est déterminé comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• introduire les étudiants la théorie des probabilités, les variables aléatoires surtout liées à des événements incertains.</li> <li>• veiller à ce que l'étudiant de maîtriser les différentes distributions de probabilité.</li> <li>• aider les élèves à utiliser la théorie des probabilités pour analyser les problèmes rencontrés dans le domaine des affaires en particulier des problèmes, y compris l'incertitude.</li> </ul>
Contenus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. semaine: Introduction à la probabilité</li> <li>2. semaine: Axiomes de probabilité, probabilité conditionnelle, le théorème de Bayes</li> <li>3. semaine: Les variables aléatoires et distributions de probabilité</li> <li>4. semaine: Les fonctions de distribution de probabilités, les fonctions de masse de probabilité, la densité de probabilité fonctions</li> <li>5. semaine: Valeur attendue et moments</li> <li>6. semaine: Moments centraux, la variance et l'écart type</li> <li>7. semaine: Variables aléatoires discrètes: les fonctions de distribution de probabilités, les fonctions de masse de probabilité</li> <li>8. semaine: Bernoulli essais, la distribution binôme, la distribution géométrique, la distribution de binom négatif, distribution de Poisson</li> <li>9. semaine: Partiel</li> <li>10. semaine: Variables aléatoires continues: les fonctions de distribution de probabilités, les fonctions de densité de probabilité</li> <li>11. semaine: Distribution uniforme, la distribution normale, la théorie de la limite centrale, la distribution log-normale, Gamma et connexes distributions</li> <li>12. semaine: La distribution exponentielle, la distribution Erlang, distribution de Weibull, distribution Chi-carré, les distributions bêta et connexes</li> <li>13. semaine: Fonction de variables aléatoires</li> <li>14. semaine: Distributions de probabilité marginale, la fonction génératrice des moments</li> </ol>
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soong, T.T., Fundamentals of Probability and Statistics for Engineers, John Wiley &amp; Sons, 2004.</li> <li>• Akdeniz, F., Olasılık ve İstatistik, Baki Kitapevi, Eylül 1998.</li> <li>• Sheldon M., Ross, M., Introduction to probability models, Academic Press, 2003, 8th Ed.</li> <li>• Notes de cours</li> </ul>

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------