**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **COM448** |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Öğretim Üyesi Hacer YALIM KELEŞ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi:3  AKTS Kredi: 6 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | Bayesian Decision Theory, Bayesian Classification for Normal Distributions, Maximum Likelihood Parameter Estimation, Linear Discriminant Functions, Linear Support Vector Machines/kernel SVMs, Decision Tree Learning/random forests, Data Preprocessing/dimensionality reduction, Model evaluation/cross validation, Clustering, Multilayer Neural Networks |
| Dersin Amacı | The aim of this course is to make students understand the theoretical background of the pattern recognition methods and apply this knowledge to realistic practical applications. |
| Dersin Süresi | Teorik: 3 saat/hafta,  Uygulama: 0 saat/hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | "Pattern Classification", Richard O. Duda, Peter E. Hart, David G. Stork (Second edn.)  "Pattern Recognition", Sergios Theodoridis & Konstantinos Koutroumbas, (Third Edn.)  “Deep Learning ”, Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville, MIT Press, 2016. |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi:3  AKTS Kredi: 6 |
| Laboratuvar | 0 saat/hafta |
| Diğer-1 |  |