**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | EEE225 Programming with MATLAB |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Ahmet AKBULUT |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal: 4, AKTS: 4 |
| Dersin Türü | Seçmeli |
| Dersin İçeriği | MATLAB platformunun tanınması, veri türleri, akış kontrol yapıları, MATLAB’de Grafik Çizimi, fonksiyonlar, dosya giriş/çıkışı, türev, integral, diferansiyel denklemler; doğrusal denklem çözümü, eğri uydurma, Sembolik programlama, Simulink. |
| Dersin Amacı | Bu derste Elektronik mühendisliği eğitiminde kullanılan temel konuları MATLAB® yardımı ile irdelemek ve bu sayede öğrencilerin bölüm derslerini daha çabuk kavramalarını sağlamak, teorik altyapının uygulamayla pekiştirilmesi amaçlanmaktadır. |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl (Haftada 3 Saat) |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | William J. Palm III, Introduction to MATLAB® for Engineers, McGraw-Hill, 2011.  E. B. Magrab, S. Azarm, B. Balachandran, J. Duncan, K. Herold, G. Walsh, An Engineer’s Guide to MATLAB, Prentice Hall.  D. G. Duffy, Advanced Engineering Mathematics with MATLAB, Chapman & Hall/CRC. |
| Laboratuvar | Haftada 2 saat |