**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ELE324 Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri / Feedback Control Systems** |
| Dersin Sorumlusu | Yrd. Doç. Dr. Ö. Tolga ALTINÖZ |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 4-0-0 ECTS:6 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Matematiksel modelleme ve temel sistem tanımlamaları, Geribesleme ve kararlılık kavramları, Doğrusal kontrol teorisine giriş, Geribeslemeli sistem tepki analizi, Klasik yöntemler ile kontrol edici tasarımı |
| Dersin Amacı | •Sistemlerin giriş çıkış ilişkisini matematiksel olarak modellenmesi, •Klasik kontrol teorisi araçlarını kullanarak frekans bölgesinde sistem tepki analizi gerçekleştirilebilmesi, •Klasik kontrol teorisi yöntemlerini kullanarak dinamik kontrol edici tasarımı gerçekleştirilmesi. |
| Dersin Süresi | 4 Saat/Hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Sıgnals and Systems |
| Önerilen Kaynaklar | Text Book:R.C. Dorf and R.H.Bishop, “Modern Control Systems” 12th Edition, Prentice Hall, 2001.Reference Books:1) K. Ogata, “Modern Control Engineering” 3rd Edition, Prentice Hall, 19972) G.F.Franklin, J.D. Powell, A.E-.Naeni, “Feedback Control of Dynamic Systems” Prentice Hall, 2002.3) K. Ogata, “Modern Control Engineering” 5th Edition, Prentice Hall, 20104) L. Levine, “The Control Handbook”, CRC Press, 2005.5)R.D. Strum and D.E. Kirk, “Contemporary Linear Systems using Matlab” Brooks/Cole, 2000. |
| Laboratuvar | - |