

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>SAB311 Benzetim Teknikleri</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr. Fatih TANK
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	Ulusal: 3 AKTS : 5
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin İçeriği</b>	Temel Kavramlar, Rasgele Sayı Üreteçleri, Rasgelelik Testleri, Blackjack Oyunu ve MATLAB'da Uygulaması, Rasgele Yürüyüş Süreçleri ve MATLAB'da Uygulaması, İşletme Uygulamaları ve MATLAB'da Uygulaması, İntegral Hesabı ve MATLAB'da Uygulaması, Çeşitli Dağılımlardan Rasgele Sayı Üretme.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrenciye simulasyon teknikleri hakkında genel bir bilgi kazandırmaktır. Öğrencilerin İstatistik ve Aktüerya Bilimindeki problemlerin simülasyon tekniği ile çözebilir seviyeye gelmesi amaçlanmıştır. Öğrencinin derste MATLAB programını öğrenmesi hedeflenmektedir.
<b>Dersin Süresi</b>	14 Hafta Ders + 2 Hafta Sınav
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	-
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gottfried, B.S., 1984, Elements of Stochastic Processes Simulation, Prentice-Hall.</li><li>• Erdemir, C., Kadılar, C., 2003, Benzetim Tekniklerine Giriş, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara.</li><li>• S.Ross, Simulation (5th edition), 2013, Academic Press</li></ul>
<b>Dersin Kredisi</b>	Ulusal: 3 AKTS : 5
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-