Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Olasılık ve İstatistik	**5119113**	Güz	3+0	3	6

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Yığın olayların belirli amaçlarla gözlenmesine, bilimsel olarak incelenmesine, analizine ve yorumlanmasına yarayan teknikleri ve yöntemleri tanıtmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yığın olayların belirli amaçlarla gözlenmesini öğrenir. 2. Bilimsel olarak inceleyebilir. 3. Analizine ve yorumlanmasına yarayan teknikleri ve yöntemleri öğrenir.
Dersin İçeriği	Olasılık kavramı, olasılık teorileri, tekrarlı deneyler, rastgele değişken kavramı, rastgele değişken fonksiyonları, kestirim teorileri, karar verme kuralları, istatistiksel testler, regresyon ve korelasyon, varyans analizidir.
Haftalar	**Konular**
1	Olasılık kavramı
2	Olasılık teorileri
3	Tekrarlı Deneyler
4	Rastgele değişken kavramı
5	Rastgele değişken fonksiyonları
6	Kestirim teorileri
7	Ara sınav
8	Problem Çözme
9	Karar verme kuralları
10	İstatistiksel testler
11	Regresyon ve korelasyon
12	Regresyon analizi
13	Varyans analizi
14	Problem Çözme

Genel Yeterlilikler

Veriye uygun istatistiksel analiz yöntemini uygulayabilir ve sonuçları yorumlar.

Kaynaklar

Bayazıt, M., ve Yeğen Oğuz, B., (2005). Mühendisler İçin İstatistik. *İTÜ İnşaat Fakültesi*.
Öztürk, E., ve Şerbetçi, M., (1992). Dengeleme Hesabı III. *KTÜ Basımevi*, Trabzon.
Spiegel, M. R., (1995). İstatistik. *Bilim Teknik Yayınevi*.
Spiegel, M. R., (2000). Theory and Problems of Probability and Statistics. *Schaums online series*.

Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60

	Dersin Program Çıktılarına Katkısı													
Ders Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14

Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	3	4	5	5	5	3	4	5	2	4	5	4	5	5
Ö3	4	4	4	5	4	4	5	4	2	5	4	5	4	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6**	**P7**	**P8**	**P9**	**P10**	**P11**	**P12**	**P13**	**P14**
Olasılık ve İstatistik	4	4	5	5	5	4	5	5	2	4	4	5	5	5