

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Olasılık ve İstatistik	IT 502	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	Türkçe					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:						
Dersin Amacı:						
Dersin İçeriği:						
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	1- Olaylar içindeki belirsizlikleri temsil etmek için, olasılık kavramlarını, ve rassal değişkenleri kullanmak 2- Olasılık yoğunluk ve kümülatif dağılım fonksiyonlarını içeren olasılık hesaplama problemlerini çözebilmek. 3- Bağımsız rastgele değişkenlerin toplamaları için zayıf ve güçlü büyük sayılar kanunlarını ve merkezi limit teoremini elde edebilir. 4- Üzerinde araştırma yapılacak olan değişken/değişkenlere ait verilerden tanımlayıcı istatistikleri hesaplayabilecektir					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri						

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Film-Rüya Analojisi, Temel Fantaziler, Ödipal Senaryolar, Fetişisim	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
1	Olasılık ve İstatistiğe giriş. İstatistiksel deneyler. Çıktılar, olaylar, Örnek Uzay, Küme Teorisi	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 2.1, 2.2
2	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
2	Olasılık tanımları. Olasılığın temel teoremleri. Sonlu Örnek Uzay. Sayma teknikleri. Çarpma Kuralı.	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 2.3, 2.4, 2.5
3	Röntgencilik, Aile Romansları, Masquerade	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
3	Bayes Teoremi	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 2.6, 2.7, 2.8
4	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
4	Kesikli Rassal değişkenler. Olasılık fonksiyonu. Dağılım fonksiyonu. Ortalama ve varyans.	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2
5	Abjection	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
5	Özel Kesikli Dağılımlar (Düzgün, Bernoulli, binom, hipergeometrik,	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 5.1, 5.2, 5.3

6	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
6	Geometrik, Negatif Binom, Poisson Dağılımları	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 5.4, 5.5, 5-6
7	Paranoya ve Bilinçdışı Eşcinsellik	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
7	Sürekli Rassal Değişkenler. Olasılık Yoğunluk fonksiyonu.	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 3.3, 4.1 , 4.2
8	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
8	Özel Sürekli Dağılımlar (düzgün, normal, binoma normal yaklaşım, exponansiyel)	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4
9	Depresyon, Yas ve Melonkoli	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
9	Özel Sürekli Dağılımlar (düzgün, normal, binoma normal yaklaşım, exponansiyel)-Devam Vize sınavı	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 6.5, 6-6, 6.7
10	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
10	Birleşik olasılık dağılımı ve Koşullu Dağılım. Bağımsız Rassal Değişkenler	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 3.4
11	Ayrılma Anksiyetesi, Mazoşizm, Sasizm	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
11	Kovaryans, korelasyon. Şartlı Ortalama ve varyans.	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, Rest of chapter 4
12	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
12	İstatistiğe giriş ve Veri analizi	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 8.1-8.6
13	Lacan`ın Üçlü Şeması: İmgelem, Sembolic ve Hakikat	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
13	Hipotez testleri`nin incelenmesi	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye,10
14	İlgili okumalar ve filmin tartışılması	Haftalık okuma parçasının okunması ve konuya ilişkin verilen filmin izlenmesi
14	Hipotez testleri`nin incelenmesi	Probability & Statistics for Engineers and Scientists, R.E. Walpole, R.H. Myers, S.L. Myers, and K. Ye, 10

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

--

DİĞER KAYNAKLAR

--

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	-
Proje	2	65
Ödev	7	35
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	40
Final Sınavı	1	40
Total:	25	180

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	2	30	60
Ödev	7	3	21
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	2	28
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	0	2	0
Toplam İş Yüğü (saat):			151

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
OC1									
OC2									
OC3									
OC4									

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek