

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Olasılık ve Raslantısal Süreçler	EE 501	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Olasılığın temelleri					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Feza KERESTECİOĞLU					
Dersin Amacı:	Bu ders öğrencilere mühendislik süreçlerinde rassal modelleme ve çözümlerle ilgili temel kavramları vermeyi amaçlamaktadır. Sıkça kullanılan rassal süreçler gözden geçirilmekte ve rassal analizin temel kavramları işlenmektedir.					
Dersin İçeriği:	Olasılık kavramlarının ve rassal değişkenlerin gözden geçirilmesi. Rassal vektörler. Merkezi limit teoremi, rassal süreçler. Durağanlık. Rassal analize giriş. Güç spektrumu. Markov süreçleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	En az dört tane ödev Blackboard'da yayınlanarak verilecektir. Ödevlerin verildikten en geç bir hafta içinde getirilmesi gerekmektedir.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Leon-Garcia, A., Probability, Statistics and Random Processes for Electrical Engineering, 3rd ed. Addison-Wesley, 2008.

## DİĞER KAYNAKLAR

Papoulis, A., Probability, Random Variables and Stochastic Processes, McGraw-Hill.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Olasılık ve Raslantısal Süreçler	EE 501	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Olasılığın temelleri					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	Feza KERESTECİOĞLU					
Dersin Amacı:	Bu ders öğrencilere mühendislik süreçlerinde rassal modelleme ve çözümlenmelerle ilgili temel kavramları vermeyi amaçlamaktadır. Sıkça Kullanılan rassal süreçler gözden geçirilmekte ve rassal analizin temel kavramları işlenmektedir.					
Dersin İçeriği:	Olasılık kavramlarının ve rassal değişkenlerin gözden geçirilmesi. Rassal vektörler. Merkezi limit teoremi, rassal süreçler. Durağanlık. Rassal analize giriş. Güç spektrumu. Markov süreçleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	En az dört tane ödev Blackboard&#8217ta yayınlanarak verilecektir. Ödevlerin verildikten en geç bir hafta içinde getirilmesi gerekmektedir.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

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

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Leon-Garcia, A., Probability, Statistics and Random Processes for Electrical Engineering, 3rd ed. Addison-Wesley, 2008.

## DİĞER KAYNAKLAR

Papoulis, A., Probability, Random Variables and Stochastic Processes, McGraw-Hill.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek