

# 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 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'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 (%)
Katılım	-	-
Laboratuvar	-	-

Uygulama	-	-
Arazi Çalışması	-	-
Proje	-	-
Ödev	-	-
Sunum/Jüri	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Diğer Uygulamalar (seminer, stüdyo kritiği, workshop vb.)	-	-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	-	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	-	-
Final Sınavı	-	-
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
<b>Toplam İş Yüğü (saat):</b>			<b>0</b>

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

**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'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 (%)
Katılım	-	-
Laboratuvar	-	-
Uygulama	-	-
Arazi Çalışması	-	-
Proje	-	-
Ödev	-	-
Sunum/Jüri	-	-
Derse Özgü Staj	-	-
Diğer Uygulamalar (seminer, stüdyo kritiği, workshop vb.)	-	-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (okuma, bireysel çalışma vb.)	-	-
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	-	-
Final Sınavı	-	-
<b>Total:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

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

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

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