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-Bahar	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 çözümlemelerle 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 Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			**0**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8

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-Bahar	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 çözümlemelerle 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 Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (saat):			**0**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

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

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek