

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	Bahar	03+00+00	Zorunlu	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'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 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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Olasılık ve Raslantısal Süreçler	EE 501	Bahar	03+00+00	Zorunlu	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’ta 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 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