



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	1 / 12

Ders İzlençesi	
Dersin Adı	Endüstri Mühendisliği Laboratuvarı
Dersin AKTS'si	5 (2 Saat Teorik, 2 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet MİMAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 08.00 – 11.00 e-mail: sercandemir@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilere endüstri mühendisliğinin uygulama alanları ile ilgili araç, gereç, ölçüm düzeneği ve analiz ile ilgili konularda bilgi ve beceri kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Endüstri mühendisliğinin üretim alanında karşılaşılan PLC, CNC, lojik devreler, robot kolu, istatistiksel proses kontrolü ile ilgili ölçüm ve analizlerle ilgili deney düzeneği bilgisi ile ölçüm yöntemleri hakkında bilgi ve deneyim sahibi olur, 2. Endüstri mühendisliğinin ergonomi alanında karşılaşılan gürültü analizi, görme yeteneği, işitme yeteneği, EKG+yürüyüş bandı, insan titreşimi ile ilgili ölçüm ve analizlerle ilgili deney düzeneği bilgisi ile ölçüm yöntemleri hakkında bilgi ve deneyim sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Uygulama 2. Hafta Laboratuar dersine giriş 3. Hafta PLC 4. Hafta Logic Devreler 5. Hafta CNC Torna 6. Hafta Gürültü analizi 7. Hafta Görme yeteneği 8. Hafta Robot kolu 9. Hafta İşitme yeteneği 10. Hafta EKG+yürüyüş bandı 11. Hafta İnsan titreşimi 12. Hafta İstatistiksel proses kontrolü 13. Hafta CNC Programlama 14. Hafta CNC Programlama 15. Hafta Genel tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	2 / 12



Kaynaklar	Askin, R. G.,andGoldberg, J. B., (2007), Design andanalysis of leanproductionsystems, John Wiley&Sons. Womack, J. P.,Jones, D. T., (2003), LeanThinking:BanishWasteandCreateWealth in Your Corporation, 2nd edition, FreePress
-----------	---

Değerlendirme Sistemi

Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4
OÇ4	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5

OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
EM Laboratuvarı	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu


Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	3 / 12

Ders İzencesi	
Dersin Adı	Endüstri Mühendisliği Projesi
Dersin AKTS'si	5 (2 Saat Teorik, 2 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Bölüm Tüm Öğretim Üyeleri
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 14.00 – 15.00 e-mail: mmiman@harran.edu.tr Dahili: 414.3183000-1637
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim şeklinde; Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Proje çalışması, öğretim planındaki derslerde alınan bilgileri sistematik bir şekilde kullanarak yapılan, öğrencinin istenen mesleki seviyeye ulaşmasını sağlayan ve başarılı olunması halinde bu seviyeyi belgeleyen bir çalışmadır. Proje çalışması Bölüm Anabilim Dalları içindeki alanlardan özgün konular seçilerek verilir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Gerçek hayat problemlerini tanımlama yeteneği kazanır, 2) Bir iş alanında endüstri mühendisliği çerçevesindeki pratik problemlere, akademik prensiplerle çözüm bulur, 3) Araştırma, planlama ve öğrendiklerini uygulama alanında deneyim sahibi olur, 4) Profesyonel bir şekilde sunum yapma becerisi kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Yedinci yarıyıldaki seminerler doğrultusunda proje listesinin ilanı 2.Hafta: Grup ve proje konu seçiminin belirlenmesi 3.Hafta: Grup ve proje atamalarının açıklanması 4.Hafta: Gerçek hayat probleminin incelenmesi 5.Hafta: Seçilen proje konusunun alt başlıklarının oluşturulması 6.Hafta: Proje konusu üzerine kaynak araştırmasının güncellenmesi 7.Hafta: Gelişme raporunun ilk evresinin hazırlanması ve sunulması, 8.Hafta: Önceki projelerin incelenmesi, çözüm yönteminin belirlenmesi 9.Hafta: Gerekli, edinilmesi gereken verinin belirlenmesi 10.Hafta: Veri toplama aşaması 11.Hafta: Veri toplama aşaması, 12.Hafta: Çözüm yönteminin uygulanması 13.Hafta: Çözüm yönteminin uygulanması 14.Hafta: Sonuçların raporlanması 15.Hafta: Proje sunumları
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	4 / 12



Kaynaklar	Endüstri Mühendisliği Bölümü Endüstri Mühendisliği Projesi Yönergesi. Karayalçın, İ. İ.,(1986), Endüstri mühendisliği ve üretim yönetimi elkitabı. Çağlayan Kitabevi, İstanbul.
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4
OÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4

OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------


Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Endüstri Mühendisliği Projesi	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	5 / 12




Ders İzlenicesi

Dersin Adı	Patent ve Endüstriyel Tasarım
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik, 0 Saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Gencay SARIİŞİK
Dersin AKTS'si	5
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe:15.00-16:00
İletişim Bilgileri	gsariisik@harran.edu.tr 414-318-3000 (1589)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Fikri mülkiyet haklarının bilinmesi, patentin anlaşılması ve diğer haklardan farklılıklarını öğrenmek ve patent başvuru dosyasının hazırlığı hakkında bilgi edinmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fikri hakları tanıır, 2. Patent ilkelerini kavrar, 3. Patent başvuru dosyasını hazırlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Buluş ve önemi 2.Hafta Fikri mülkiyet hakları 3. Hafta Fikri mülkiyet haklarının tarihçesi ve ülkemizin yaklaşımı 4.Hafta Patentlenebilirlik kriterleri 5. Hafta Patent dosyasının hazırlığı 6. Hafta Patent inceleme süreci 7. Hafta Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi 8. Hafta Patent inceleme süreci 9. Hafta Faydalı model 10. Hafta Faydalı model 11. Hafta Endüstriyel tasarım 12. Hafta Endüstriyel tasarım 13. Hafta Kriterler ve süreç 14. Hafta Uluslar arası patent 15. Hafta Uluslar arası patent antlaşmaları (sistemler)
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Öztürk, Ö., (2008), Türk hukukunda patent verilebilirlik şartları, Arıkan, Ankara.
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	6 / 12



DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
OÇ2	3	3	3	3	4		3				4
OÇ3	3	3		3	4		3				4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Patent ve Endüstriyel Tasarım	4	3	4	3	4	3	3	4	3	4	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	7 / 12

Ders İzlenicesi	
Dersin Adı	Toplam Kalite Yönetimi
Dersin AKTS'si	5 (3 Saat Teorik, 0 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İ. Hakan KARAÇİZMELİ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Salı 12:00-12:50 e-mail: hkaracizmeli@harran.edu.tr Dahili: 1635
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatımı, gerektiğinde soru-yanıt ve örnek çalışmalar yapılması yöntemleri kullanılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce araştırarak gelecekler. Dersin konusu sınıfta gösterilecek sunular ile anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Toplam Kalite Yönetimi (TKY) felsefesi ve pratiğini katılımcıların öğrenmelerini sağlamak ve gelecekte kalite felsefesini kendi hayatlarına ve çalışacakları işletmelere uygulayabilmeleri için gerekli zemini hazırlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) TKY tarihsel gelişimini ve evrelerini öğrenir, 2) Kalite kültürünü ve TKY ilkelerini kavrar, 3) ISO 9000 Kalite Yönetim Sisteminin ne demek olduğunu kavrar, 4) EFQM Mükemmellik Modeli ve Kriterlerini öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Kalite kavramı 2.Hafta: Kalitenin amaçları, kalitenin unsurları ve kalite maliyeti 3.Hafta: TKY kavramı ve TKY'nin amaçları 4.Hafta: TKY'nin tarihsel gelişimi 5.Hafta: TKY'nin temel ilkeleri 6.Hafta: TKY'nin uygulanma süreci 7.Hafta: Sürekli iyileştirme mantığı, 8.Hafta: TKY ile insan ve süreç ilişkisi 9.Hafta: TKY araçları 10.Hafta: TKY araçları ve EFQM mükemmellik modeli 11.Hafta: TKY araçları ve EFQM mükemmellik modeli 12.Hafta: Kalite yönetim sistemleri 13.Hafta: Kalite yönetim sistemleri 14.Hafta: Kalite kültürü ve etik 15.Hafta: Genel tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	8 / 12



Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">Yatkın, A., (2003), Toplam Kalite Yönetimi, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	5	4	3	4	5
OÇ2	3	5	5	3	4	5	5	5	5	5	4
OÇ3	3	2	5	3	4	5	5	5	5	5	4
OÇ4	4	4	3	3	4	3	5	4	5	2	4

OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Toplam Kalite Yönetimi	4	4	5	3	4	4	5	5	5	4	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	9 / 12


Ders İzlenicesi	
Dersin Adı	Proje Yönetimi
Dersin AKTS'si	5 (3 Saat Teorik, 0 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Mıman
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 16.00 – 17.00 e-mail: mmiman@harran.edu.tr Dahili: 414.3183000-1637
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim şeklinde; Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Öğrencilere mühendislik projelerinin tasarım, planlama ve yönetiminde görev almaları durumunda gerekli olabilecek bilgi ve becerileri kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Proje yönetimindeki kavramları öğrenir, 2) Proje yönetim araçlarını kullanır, 3) Projeleri çizelgeleme, kaynak tahsisi ve bütçeleme yapar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Ders Tanıtımı, Tanımlar 2.Hafta: Projelerin Seçimi 3.Hafta: Projelerin Seçimi 4.Hafta: Proje Yöneticisi 5.Hafta: Proje Organizasyonu 6.Hafta: Proje Planlama Proje org. Anlaşmazlık ve Müzakere 7.Hafta: Bütçeleme, 8.Hafta: Risk Analizi ve Maliyet Tahminleri 9.Hafta: Çizelgeleme 10.Hafta: Çizelgeleme 11.Hafta: GANTT Chart, 12.Hafta: PERT Chart, MS-Project 13.Hafta: Bilgisayar araçları ve proje yönetimi, MS-Project 14.Hafta: Bilgisayar araçları ve proje yönetimi, MS-Project 15.Hafta: Kaynak Tahsisi
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.

Kaynaklar	PMI Türkiye, (2013), <i>Proje Yönetimi Bilgi Birikimi Kılavuzu</i> , Pandora Yayınevi, İstanbul.
Değerlendirme Sistemi	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	10 / 12



Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4

OÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------


Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Proje Yönetimi	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	11 / 12



Ders İzlenicesi	
Dersin Adı	Rassal Modeller
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sabri ÖĞÜTLÜ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 12.00 – 13.00 e-mail: sogutlu@harran.edu.tr Dahili: 414-318-3000 (1587)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim şeklinde; Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Dersin temel amacı, öğrencilere lisans seviyesinde rassal modelleri tanıtmaya ve rassal modelleme becerilerini geliştirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Rassal olayları / süreçleri modeller, 2. Şartlı olasılık ve şartlı beklentileri kavrar, 3. Rassal süreç kavramını anlar, 4. Markov zincirlerini kavrar, problemleri çözer, 5. Poisson sürecini kavrar ve problem çözer.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Poisson ve üstel dağılımların ve (koşullu) olasılık kavramlarının tekrarı 2.Hafta: Rassal süreçler ve sınıflandırılması, durum kavramı 3.Hafta: Kesikli Markov süreçleri ve uygulamaları 4.Hafta: Sonlu ve sonsuz durumlu Markov zincirler - Rassal yürümler 5.Hafta: Durumların sınıflandırılması 6.Hafta: Süreçlerin uzun vadedeki limit analizi 7.Hafta: Ortalama ilk geçiş zamanı 8.Hafta: Yutan durumlar ve yutulma olasılıkları 9.Hafta: Poisson süreci 10.Hafta: Poisson süreci 11.Hafta: Doğum ölüm süreci 12.Hafta: Doğum ölüm süreci 13.Hafta: M/M/1 kuyruk modeli 14.Hafta: M/M/1 kuyruk modeli ve uzantıları 15.Hafta: Genel Tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	12 / 12



Kaynaklar

- Ross, S. M., 2007, Introduction to Probability Models, 9th Edition, Academic Press.
- Yates & Goodman, 1998, Probability and Stochastic Processes - A Friendly Introduction for Electrical and Computer Engineers, John Wiley & Sons.Literatür Yayıncılık.
- Taylor, H.M., Karlin, S., 1994, An Introduction to Stochastic Modeling. Academic Press Revised Edition.

Değerlendirme Sistemi

Öğrenci Başarı notu bağlı değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3	4	4	3	4		3				4
ÖÇ3	3	3		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Rassal Modeller	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4