



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	1 / 63

Dersin Adı	Fizik 2
Dersin Kredisi	5
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr. Şerife YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba saat 10:00-12:00
İletişim Bilgileri	serifeyalcin@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim ve derse gelmeden öğrenci hazırlığı ve konu bitiminde ödevlendirme
Dersin Amacı	Öğretim teknolojilerininin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir. 2. Temel fizik konularını öğrenebilecektir. 3. Birçok bilim dalında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenebilecektir. 4. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilecektir. 5. Bölümde verilen temel konuların teorik kısmının teknolojideki uygulamada daha rahat kavrama kabiliyetini sağlayacaktır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Durgun Elektrik ve Coulomb Kanunu 2. Hafta: Gauss Kanunu ve Elektrik Alan Hesabı 3. Hafta: Elektrik Potansiyeli 4. Hafta: Potansiyel Enerji 5. Hafta: Doğru Akım Devreleri ve Kirchoff Kuralları 6. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri 7. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri 8. Hafta: Doğru Akım Devreleri, RC Devreleri, Kirchoff Kuralları ile ilgili uygulamalar 9. Hafta: Durgun Manyetik 10. Hafta: Biot Savart Yasası ve Manyetik Alan Hesabı 11. Hafta: Ara Sınav 12. Hafta: Amper ve Faraday Yasaları 13. Hafta: İndüksiyon Akımı 14. Hafta: Manyetik Alanda Yükler, Maxwell Denklemleri 15. Hafta: Alternatif Akımlar
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	1. Raymond A. Serway , Robert J. Beichner, Fen ve Mühendislik için Fizik II , Palme Yayıncılık. 2. Hugh D. Young;Roger A. Freedman , Üniversite Fiziği 2, Pearson Education Yayıncılık 3. Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Genel Fizik, Seçkin Yayıncılık .

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	2 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5
ÖK2	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	4
ÖK3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5
ÖK4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	5
ÖK5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Fizik II	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5

K: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	3 / 63

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematik II	0517201	2	4+0	4	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler	Doç. Dr. Abdullah YILDIRIM				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır.				
Dersin İçeriği	Belirli ve belirsiz integraller, integraller ile ilgili uygulamalar (Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi), genelleştirilmiş integraller, diziler ve seriler.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Dersi alan öğrenciler 1) İntegral alma kurallarını bilir ve uygular. 2) İntegrali kullanarak alan, hacim ve eğri uzunluğu hesabı yapabilir 3) Has olmayan integrallerin yakınsak olup olmadığına karar verebilir. 4) Diziler ve serileri mühendislik problemlerinde kullanabilir.				
Haftalar	Konular				
1	Belirsiz integral				
2	İntegral alma yöntemleri				
3	İntegral alma yöntemleri				
4	İntegral alma yöntemleri				
5	Belirli integral				
6	Alan hesabı, dönel cisimlerin hacmi,				
7	Ağırlık merkezi				
8	Eğri uzunluğu ve dönel yüzeylerin alanı				
9	Genelleştirilmiş integral ve yakınsaklık testleri				
10	Diziler ve seriler				
11	Serilerde yakınsaklık testleri				
12	Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı				
13	Taylor ve MacLaurin serileri				
14	Serilerle işlemler				
15	Genel tekrar ve uygulama				

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	4 / 63

Genel Yeterlilikler
Değerlendirmelerde, öğrencilerden bu dersin ana konuları anlamaları ve problem çözümleri kullanmaları önemli bir ölçüttür.
Kaynaklar
1) Balcı, M., <i>Genel Matematik I</i> , 2013. 2) Adams, R.A, <i>Calculus</i> , Addison-Wesley, 1999. 3) Hacı salihoglu H., <i>Temel ve Genel Matematik.Cilt I</i> , 1988
Değerlendirme Sistemi
Arasınay:%40, Final sınavı:%60 ı alınacaktır.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	5 / 63

Dersin Adı	Bilgisayar Bilimlerine Giriş
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi M. Bilal ER
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-16:00
İletişim Bilgileri	bilal.er@harran.edu.tr 414 3183000-1577
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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	Bu dersin amacı öğrencilerimize sekiz dönem boyunca görecekleri bilgisayar bilimlerine ait dersleri kısaca tanıtmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan teknikleri ve modern araçları kullanma becerisi 2. İstenen gereksinimleri karşılayacak biçimde bir sistemi, parçayı ya da süreci tasarlama becerisi kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1 Bilgisayarlar, bilgisayarlarla bilgi İşleme 2 Bilgisayar tarihçesi, mühendislik 3 Bilgisayar mühendisliği ve bilgisayar temel bilimleri mühendisliği kavramları 4 Sayısal sistemlerde bilgi işlenmesi ve gösterimi 5 Bilgisayar sistemlerinin hiyerarşik yapısı 6 Veri tabanı 7 Veri tabanı ,Kısa Sınav 8 Veri tabanı 9 Programlama dilleri ve algoritmalar 10 Web teknolojileri, İnternet 11 Veri yapıları, Kütük yönetimi, 12 Sistem analizi, Ara sınav 13 İşletim sistemleri, Uygulama programları 14 İşletim sistemleri, Uygulama programları 15 İşletim sistemleri, Uygulama programları
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	1. Gary, B. S., <i>Microsoft Office Introductory Concepts and Techniques</i> , Course Technology Incorporated. 2. Haskell R. E., <i>Introduction to computer engineering: Logic design</i> , Prentice Hall.Sağiroğlu, Ş., (2001). <i>Etkin Teknoloji Kullanımı</i> , Ufuk Yayınevi.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	6 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1
ÖK2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Bilgisayar Bilimlerine Giriş	3	3	3	3	2	3	3	2	2	1	1

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	7 / 63

Dersin Adı	Algoritmalar ve Programlama
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Zehra BOZDAĞ KARAKEÇİ
Dersin Kredisi	4
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	zbozdag@harran.edu.tr 4143183000-
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze: Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	C programlamanın genel yapısı, değişkenler, fonksiyonlar, seçim deyimleri, döngü, metin dosyaları, kullanıcı tanımlı veri tipi, kayıtlar, işaretçiler, dinamik veri yapıları hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayabilme becerisi, 2. Bir problem çözümü için gerekli algoritmayı hazırlayabilme becerisi, 3. Bir problem çözümü için gerekli olan akış şemalarını çizibilme becerisi kazanır.
Haftalık Ders Konuları	Hafta-1 Döngü Deyimleri (For, While, Do-While) Hafta-2 Döngü Deyimleri Örnekler (For, While, Do-While) Hafta-3 Pointers ve Örnek Programlar Hazırlama Hafta-4 Altprogramlar (Function) ve Örnek Program Hazırlama Hafta-5 Diziler ve Diziler Üzerinde İşlemler Hafta-6 Sıralama (Sorting) ve Arama (Searching) Yöntemleri Hafta-7 Header Dosya Kullanımı, Hata Kodları Hafta-8 Hata Bulma, Yazıcı Kullanımı Hafta-9 Dosyalama ve Dosyalamada Kullanılan Programlar Hafta-10 Dosyalama İle İlgili Örnek Programlar Hazırlama Hafta-11 Grafik/Ses Komutları ve Örnek Programlar Hazırlama Hafta-12 İstisna Yönetimi (Kullanılan Bloklar ve Deyimler) (Ara Sınav) Hafta-13 Görsel Programlamaya Giriş Hafta-14 Görsel Programlama Nesnelere Kullanma Hafta-15 Görsel Programlama Nesnelere Kullanma II
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav, 2 Proje Ödevi ve 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: (%30) Final: (%50) Proje 1, Proje 2: (%20)
Kaynaklar	Aksoy, M. S., Akgöbek Ö.(2004). C programlama ve Programlama Sanatı, 2. Baskı, Beta Basım Vatansever, F., (2007). Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Seçkin Yayıncılık.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	8 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3	
ÖÇ2	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3	
ÖÇ3	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3	
ÖK: 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
Algoritma ve Programlama	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	9 / 63

Dersin Adı	Elektrik Devreleri
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hadi Suzer
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ders programında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü, dersten hemen sonra
İletişim Bilgileri	mhsuzer@harran.edu.tr , msuzer1@google.com
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze
Dersin Amacı	Bilgisayar mühendisliği bölümünde ihtiyaç duyulan elektriksel kavram, altyapı bilgilerini ve elektrik devrelerinin temel analiz yöntemlerinin öğretilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Devre teorisinin temel kavramlarını ve devre elemanlarının özelliklerini bilir. 2. Bağımsız akım ve gerilim denklemlerini elde etmeyi bilir. 3. Matris ve fazörlerle işlem yapmayı bilmek ve bunu devre problemlerine uygular. 4. Sinüzoidal sürekli devrelerin çevre ve düğüm denklemlerini elde edip çözer. 5. Değişik güç bağlantılarını üretmek ve devrelere uygular.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Elektrikte Kavramlar: Atom ve elektronlar, Elektrik yükü, Akım, Gerilim, Enerji ve Güç; Elektrik Devresi; Açık ve Kısa Devre Kavramları; Direnç ve Ohm Kanunu; 2. Hafta Seri ve Paralel Bağlantı; Bağımlı ve Bağımsız Akım ve Gerilim Kaynakları; İdeal ve Gerçek Kaynaklar; Pasif İşaret Sistemi; Kirchhoff Kanunları 3. Hafta Süperpozisyon Teoremi; 4. Hafta Analiz Yöntemleri: Çevre analizi, Düğüm noktası analizi. 5. Hafta Thevenin ve Norton Denk Devreleri; Güç Transferi. Kaynak Dönüşümleri; 6. Hafta Thevenin ve Norton Denk Devreleri; Güç Transferi. Kaynak Dönüşümleri; 7. Hafta Maksimum Güç Teoremi 8. Hafta Kapasitans ve Endüktans – I: Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolu ve Boşalım incelenmesi 9. Hafta Kapasitans ve Endüktans – II: Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolu ve Boşalım incelenmesi Ara Sınav 10. Hafta Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolu ve Boşalım İncelenmesi 11. Hafta Yarı-iletkenler; Diyot ve Bazı Diyot Devreleri 12. Hafta Alternatif Akım Devreleri. Fazör Kavramı; Empedans ve Admittans; AC Devre Çözümleri 13. Hafta Ortalama ve Etkin Değerler. Ortalama, Aktif, Reaktif ve Kompleks Güçler; Güç Katsayısı, Kompanzasyon. 14. Hafta Ortalama, Aktif, Reaktif ve Kompleks Güçler 15. Hafta Güç Katsayısı; Kompanzasyon
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl sonu Sınavı: %60

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	10 / 63

Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Güller, İ. (2018). Alternatif akım Devre Analizi ve Çözümlü Örnekler. Bursa: Dora Yayıncılık.- Okumuş, M., & Gümüşoluk, A. (2002). Doğru Akım Devre Analizi. Kahramanmaraş: Maki Yayınları.- Selek, H. (2013). Alternatif Akım(AC) Devre Analizi. İstanbul: Seçkin Yayıncılık.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	4	2	2	4	3	2	3	3	1	2
ÖK2	4	5	2	2	4	3	2	2	2	1	2
ÖK3	4	5	2	2	4	3	2	3	2	1	2
ÖK4	4	4	2	1	3	3	2	3	2	1	2
ÖK5	4	5	2	1	3	3	2	2	3	1	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Elektrik Devreleri	4	5	2	2	4	3	2	3	2	1	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	11 / 63

Dersin Adı	Lineer Cebir
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Araş. Gör. Dr. Esra ERKAN
Dersin Kredisi	3 (Teorik=3 saat+Uygulama=0 saat)
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba / Saat: 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	E-mail: esraerkan@harran.edu.tr /Telefon: 04143183000 / 2206
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitim yöntemi, konu anlatımı ve konuya yönelik uygulama soruları. Öğrenciler, derse hazırlık aşamasında ders kaynaklarını inceleyerek derse gelecek ve anlamadığı noktaları sorarak konuyu pekiştirebilecektir. Ayrıca, ders sonrasında da işlenen konular konu anlatımı ve uygulamaları tekrar ederek öğrenme süreci desteklenecektir.
Dersin Amacı	Lineer denklem sistemleri, vektör uzayları, lineer dönüşümler, özdeğer ve özvektör kavramlarının incelenmesini ve çeşitli uygulamaları gerçekleştirmektir. Lineer cebir dersinin temel kavramlarını, teorik konu ve bu konuları destekleyen örnek sorular verilerek ilgili alandaki önemini vurgulamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Matris ve determinantlar ile ilgili problemleri çözebilir. 2. Vektör uzaylarının önemini kavrar. 3. Lineer denklem sistemlerinin çözümü araştırabilir.
Haftalık Ders Konuları	Hafta-1 Matrisler, Matris işlemleri ve özellikleri Hafta-2 Matrisler ile ilgili soru çözümleri Hafta-3 Elementer işlemler ve eşelon form Hafta-4 Elementer işlemler ile bir matrisin tersini bulma Hafta-5 Determinantlar, tanım ve özellikleri Hafta-6 Elementer işlemler ile determinant alma Hafta-7 Lineer denklem sistemlerine giriş, Lineer denklem sistemlerinin elementer işlemler ile çözümü, Kısa Sınav Hafta-8 Permutasyonlar ve determinant Hafta-9 Cramer metodu ile lineer denklem sistemlerinin çözümü Hafta-10 Düzlemde vektörler, Düzlemde iç çarpım Hafta-11 Uzayda vektörler, Uzayda iç çarpım, vektörel çarpım ve karma çarpım, Ara Sınav Hafta-12 Vektör uzayları, Alt uzaylar Hafta-13 Lineer bağımlılık, lineer bağımsızlık, baz kavramı Hafta-14 İç çarpım ve iç çarpım uzayı Hafta-15 Lineer dönüşümler, Lineer dönüşümlerin boyutları
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek bölüm web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. 1.Kısa Sınav: %20 1.Ara Sınav: %30 Final Sınavı: %50

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	12 / 63

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">Hacısalıhoğlu, H.H. (1985). Lineer Cebir, Gazi Üniversitesi Fen-Edebiyat Fak. Y.Özdemir M. (2020). Mühendislik Fakülteleri için Lineer Cebir Ve Çözümlü Problemler, Altı Nokta Yayınevi.Yüce, S. (2023). Lineer Cebir, Pegem Akademi Yayıncılık.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖÇ2	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖÇ3	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4
ÖK: 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
Lineer Cebir	5	4	3	3	4	2	1	4	5	3	4

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	13 / 63

Dersin Adı	Veri Yapıları
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÇİFTÇİ
Dersin Kredisi	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır
İletişim Bilgileri	serdarciftci@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Dersin amacı öğrencilerin temel veri yapılarının tasarımı, analizi ve geliştirilmesi konusunda bilgi ve beceri sahibi olmasını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sıralı algoritma analizi konusunda yeterli bilgi birikimi; sıralı algoritmaları analiz etme becerisi. 2. Listeler, yığıtlar, kuyruklar, ağaçlar, çizgeler ve yığınları analiz, tasarım ve gerçekleştirme becerisi; temel veri yapılarını problem çözme için kullanma becerisi. 3. Değişik uygulama alanlarında veri yapılarının kullanılma ve karşılaştırılma becerisi. 4. Uygulama tasarlama ve geliştirme için gerekli araçları kullanma becerisi.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: C++'da Pointers, Arrays, Class Yapılarının Gözden Geçirilmesi 2. Hafta: Algoritma Karmaşıklığı 3. Hafta: Soyut Veri Yapıları 4. Hafta: Yığıtlar 5. Hafta: Kuyruklar 6. Hafta: Bağlı Listeler I 7. Hafta: Bağlı Listeler II 8. Hafta: Ağaçlar I 9. Hafta: Ağaçlar II 10. Hafta: Ağaçlar III 11. Hafta: Çırpı Fonksiyonları 12. Hafta: Yığınlar I 13. Hafta: Yığınlar II 14. Hafta: Çizgeler I 15. Hafta: Çizgeler II
Ölçme-Değerlendirme	Kısa Sınav-1(Ödev): %12,5 Kısa Sınav-2(Ödev): %12,5 Ara Sınav: %25 Sınav Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Sınav Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 2 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	14 / 63

Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">Mark Allen Weiss, Data Structures and Algorithm Analysis in C++ (3rd Edition), Addison Wesley, 2006.Ford W. & Topp W., (2002). <i>Data structures with C++</i>, Prentice Hall
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	2	1	2	2	2	1
ÖK2	5	5	4	4	4	2	1	2	2	2	1
ÖK3	5	5	5	4	4	2	1	2	3	2	1
ÖK4	5	4	5	4	5	2	1	2	3	2	1
ÖK: 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
Veri Yapıları	5	5	5	4	4	2	1	2	3	2	1

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	15 / 63

Dersin Adı	Programlama Dilleri
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Umut KURAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm Web Sayfasında İlan Edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ukuran@harran.edu.tr 04143181429
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Programlama dilleri kavramları tanıtarak, farklı programla dilleri arasındaki benzerlikler ve farklılıklar tanıtarak mesleki hayatta öğrencilerin yazılım geliştirebilmek için uygun programlama dilini seçebilmeleri amaçlanmıştır. Ayrıca derleyici tasarımı hakkında öğrencilerin teorik bilgiye sahip olmaları amaçlanmıştır.
Dersin Amacı	Programlama Dili Kavramları, Dil Değerlendirme Kriterleri, Syntax, Semantic Tanımlama (Context Free Grammar & Backus -Naur Form) Özellik Gramerleri (Attributes Grammars) - Semantic Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis) Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı Sözcüksel Analiz (Lexica Analaysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi LR Ayrıştırıcılar- LR (Parsers)
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Programlama Dili kavramları hakkında bilgi sahibi olmak 2. Mesleki hayatta karşılaşılabilecek projeler için uygun programlama dilini seçme yeteneğini kazandırmak 3. Derleyici tasarımı hakkında bilgi sahibi olmak
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Programlama Dili Kavramları, Dil Değerlendirme Kriterleri 2. Hafta Programlama Dili Kavramları, Dil Değerlendirme Kriterleri 3. Hafta Syntax, Semantic Tanımlama 4. Hafta (Context Free Grammar & Backus - Naur Form) 5. Hafta (Context Free Grammar & Backus - Naur Form) 6. Hafta Özellik Gramerleri (Attributes Grammars) - Semantic 7. Hafta / Kısa Sınav 8. Hafta Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis) 9. Hafta Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis) 10. Hafta Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı 11. Hafta Parsing (Ayrıştırma) Problemi & LL Gramer Sınıfı / Ara Sınav 12. Hafta Sözcüksel Analiz (Lexica Analaysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi 13. Hafta Sözcüksel Analiz (Lexica Analaysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi 14. Hafta Adlar (Names), Bağlama (Binding- Type ,Binding,Memory Binding) , Kapsam (Scope) 15. Hafta Adlar (Names), Bağlama (Binding- Type ,Binding,Memory Binding) , Kapsam (Scope)
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların 1 kısa sınav (yüz yüze), 1 ara sınav (yüz yüze), 1 yarıyıl sonu sınavı (final) (yüz yüze) olacak şekilde planlanmaktadır. Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa sınavın %20, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %50 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu


Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	16 / 63

Kaynaklar	Robert, W., <i>Concepts of Programming Languages</i> , Pearson Ninth Edition.
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	2	2	4	3	2	1	1	2	1	2
ÖK2	4	3	3	3	2	2	2	1	2	1	1
ÖK3	4	3	2	3	3	2	1	1	2	2	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Programlama Dilleri	3	3	2	3	3	2	1	1	2	1	1

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	17 / 63

Dersin Adı	Veritabanı Yönetim Sistemleri (504433)
Dersin AKTS'si	5(Teorik = 3, Uygulama = 0)
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Nagehan İlhan
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00 – 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 14.00-15.00
İletişim Bilgileri	nagehanilhan@harran.edu.tr (414) 3183000 Dahili: 1088
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler ile pekiştirme yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak, bir sonraki hafta işlenecek konuya hazırlanarak gelecekler.
Dersin Amacı	MsSQL Server veritabanı yönetim sistemini kurmak, yönetmek ve oluşan hataları giderme konusunda uzman olmasını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ayrık matematikteki bağıntı yapılarını veri modellemesine uygulayabilme. 2. Fiziksel veritabanı tasarımı yapabilme becerisi 3. Var olan bir sistemdeki veri modellemesini çözümleyebilme ve iyileştirebilme. 4. Veri tabanı yönetim sistemlerini yazılım projeleri bileşeni olarak etkin şekilde kullanabilme. 5. Gerek masaüstünde gerekse İnternet üzerinden veri tabanı uygulaması geliştirebilme. 6. Veritabanında güvenliği sağlayabilme becerisi

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	18 / 63

Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta : Veritabanı Sistemlerinin Bileşenleri, Veritabanı Yönetim Sistemi, (DBMS) Fonksiyonları, Mimarisi2. Hafta : Veri Bağımsızlığı, Veri Modelleri, Kavramsal Modeller, Nesne Yönelimli Modeller ve İlişkisel Veri Modeli.3. Hafta: Kavramsal Şemaların İlişkisel Şemalara Çevrilmesi, Bağlar, Anahtar Tipleri, Fonksiyonel Bağımlılık, Çok-Değerli Bağımlılık ve Veritabanı Tasarımı4. Hafta: SQL De; Veri Tanımlama Komutları, İlişkisel Sorgulama, Veri Düzenleme, Uygulamalarda SQL Kullanımı ve Tasarlanmış Veri Tabanı Güncellemesi.5. Hafta : SQL Kullanarak Bir İşlem Oluşturma, Verimlilik Karakteristikleri6. Hafta : Dosya Yapıları, İndeks Dosyaları, Karmaşık (Hash) Dosyalar.7. Hafta : Koruma Seviyeleri8. Hafta: Trigger Hazırlama ve Kullanımı9. Hafta : Trigger Hazırlama ve Kullanımı10. Hafta : Procedure ve Function Altprogramları Hazırlama ve Kullanımı11. Hafta : Package Hazırlama ve Kullanımı12. Hafta : Eşzamanlı Kontrol, Homojen ve Heterojen Çözümler13. Hafta : Güvenilirlik Seviyeleri14. Hafta: Eş Zamanlılıklar, Hatalar ve Çözümleri15. Hafta : Eş Zamanlılıklar, Hatalar ve Çözümleri
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav: %20 Ara Sınav:% 30 Yarıyıl sonu Sınavı: % 50</p>

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">Mcfadden, F.R. & Hoffer, J.A., (1988). <i>Database Management</i>, The Benj./C. P. C.Şen, O. N., (2004). <i>Oracle (9i) - SQL, SQL+Plus, PL / SQL ve Veritabanı Yönetimi</i>, Beta Basım Yayım.Yarımağan, Ü., (2000). <i>Veritabanı Sistemleri</i>, Akademi Press.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	19 / 63

ÖK1	5	4	3	3	4	4	3	3	3	2	2
ÖK2	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2
ÖK3	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3	3
ÖK4	5	5	5	5	5	4	3	3	3	3	3
ÖK5	4	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3
ÖK6	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Veritabanı Yönetim Sistemleri	5	5	4	5	4	4	3	3	3	3	3

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzleni Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	20 / 63

Dersin Adı	Sayısal Analiz
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Cengiz GÖK
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 16-17
İletişim Bilgileri	cgok@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 inceleyeceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Doğrusal olmayan denklemleri ve doğrusal denklem sistemlerini çözebilmek için temel algoritmalar, fonksiyon yaklaşım yöntemleri, eğri uydurma yöntemleri, sayısal türev ve tümlev yöntemleri, adi diferansiyel denklemleri, özdeğerler ve özvektörler başta olmak üzere ileri sayısal çözümleme yöntemlerine bir giriş yapmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Doğrusal denklemin sayısal olarak çözebilme 2. Herhangi bir dereceden doğrusal olmayan denklem çözebilme Denklemler için eğri uydurabilme ve ara değer bulma
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Genel Giriş ve Kavramlar 2. Hafta :Bir Değişkenli Denklemlerin Çözümü – I 3. Hafta :Bir Değişkenli Denklemlerin Çözümü – II 4. Hafta :Doğrusal Denklem Sistemlerinin Çözümü 5. Hafta :Doğrusal Denklem Sistemlerinin Çözümü 6. Hafta :Enterpolasyon Yöntemleri 7. Hafta :Enterpolasyon devam. Kısa sınav 8. Hafta :Polinomsal Yaklaşım 9. Hafta :Eğri Uydurma 10. Hafta :Sayısal Türev ve Richardson Extrapolasyonu 11. Hafta :Sayısal integral, Ara sınav 12. Hafta :Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri 13. Hafta :Özdeğerler ,Özvektörler 14. Hafta :Konu tekrarı, örnek çözümler 15. Hafta: Matlab uygulamaları
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: % 20 Ara Sınav: %30

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	21 / 63

	Yarıyıl sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	Bakioğlu, M., (2003). Sayısal Analiz, Birsen Yayınevi. Karagöz, İ., (2010). Sayısal Analiz ve Mühendislik Uygulamaları, Dora Basım Yayın.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2	2
ÖK2	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2	2
ÖK3	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Sayısal Analiz	4	5	3	3	3	3	2	3	2	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	22 / 63

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil II
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Umut KURAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm Web Sayfasında İlan Edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ukuran@harran.edu.tr 04143181429
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Temel mühendislik terimleri ve bilgisayar sistemi bileşenlerinin İngilizce olarak çalışılması ve bilgisayar sistem teknolojileri üzerine tartışmalar.
Dersin Amacı	Öğrencilerimizin almış oldukları eğitim ile sahip oldukları mesleki bilgiler, İngilizce olarak işlenerek öğrencilerin bilgisayar biliminde kullanılan yabancı terimleri ve kavramları daha kolay anlayabilmeleri ve yorum yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mesleki alanda (yazılım veya donanım) okunan bir kitap, makale veya herhangi bir yayındaki teknik terim ve kelimelerin öğrenilmesi. 2. Bilgisayar mühendisliği ile ilgili herhangi bir teknik alandaki (Bilgisayar ağları, yapay zeka, programlama, ...) bir kaynağın çevirisinin beklentileri karşılayacak ve anlaşılacak şekilde Türkçe çevirisinin doğru yapılabilmesi yeteneğinin kazandırılması.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı Terimler 2. Hafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı Terimler 3. Hafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı Terimler 4. Hafta Bilgisayar Ağları Bileşenleri 5. Hafta Bilgisayar Ağları Bileşenleri 6. Hafta Bilgisayar Ağları Bileşenleri 7. Hafta / Kısa Sınav 8. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar 9. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar 10. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar 11. Hafta Programlama ve Uygulama Yazılımları / Ara Sınav 12. Programlama ve Uygulama Yazılımları 13. Programlama ve Uygulama Yazılımları 14. Programlama ve Uygulama Yazılımları 15. Programlama ve Uygulama Yazılımları
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların 1 kısa sınav (yüz yüze), 1 ara sınav (yüz yüze), 1 yarıyıl sonu sınavı (final) (yüz yüze) olacak şekilde planlanmaktadır. Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa sınavın %20, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %50 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.
Kaynaklar	Brookshear, G. & Wesley, A., <i>Computer Science: An Overview</i> (10th Edition). Pickett, N. & Laster, A. & Katherine E. & Staples, L.. <i>Technical English: Writing, Reading and Speaking</i> .

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	23 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	5	3	2	3	2	5	5	3	2	3
ÖK2	5	5	3	2	3	2	5	3	5	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Mesleki Yabancı Dil II	4	5	3	2	3	2	5	4	4	2	3

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	24 / 63

Dersin Adı	EKONOMİ
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	ÖĞR.GÖR. KERİM FIRATHAN
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 11:00-12:00
Ofis Gün ve Saati	Pazartesi 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	firathan@harran.edu.tr 414-3183000 Dahili 1803
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim.Bu derste öğrencilere Ekonomi bilincinin kavramsal ve kuramsal gelişimini aktarmak ve bu doğrultuda öğrencilere değerlendirme yetisi kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Amacı	Bu derste giriş mahiyetinde olmak üzere, iktisadi hayat, iktisadi olay, iktisadi olay tarafları, davranış tarzları fayda ve kar maksimizasyonu, Milli Gelirin teşekkülü, Para ve fonksiyonları, iktisadi büyüme ve iktisadi sistemler gibi temel konular öğrenciye kazandırılır
Dersin Öğrenme Çıktıları	1.Ekonomi teorilerini öğrenerek bu bilgi ile ekonomiyi anlayabilir ve güncel olayları yorumlayabilir. 2.Ekonomik gündemi takip etme alışkanlığı kazanarak gündemi yorumlayabilecek bilgiye sahip olabilir. 3.Ekonomik verilerden anlamlı modeller çıkarabilir ve bu modelleri analiz edebilir. 4.Uluslararası iktisat bilgisiyle gerek özel sektörde gerekse kamu sektöründe çalışabilir. 5.Teknik ve matematiksel alanlardaki becerisiyle ham verileri kendisi işleyebilir, farklı akımlara göre yorumlayabilir ve ortaya politika önerileri koyabilir. 6.Öğrenciler iktisat bilimine ait bilgileri iş hayatında uygulayacak düzeye gelebilir
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta İktisadi Hayata Toplu Bakış, Genel Kavramlar 2. Hafta İktisadi Olay ve Tarafları 3. Hafta Piyasa, Talep ve Talebi Etkileyen Unsurlar, Arz ve Arzı Etkileyen Unsurlar 4. Hafta Esneklik (Elastiklik): Talep ve Arz Esneklikleri, Hesaplama Şekilleri ve 5. Hafta: Güncel Ekonomik olaylar 6. Hafta Esneklik (Elastiklik): Talep ve Arz Esneklikleri, Hesaplama Şekilleri ve 7. Hafta: Arz ve Talep esnekliği ile ilgili örnek uygulamalar (Kısa Sınav) 8. Hafta Makro Ekonomik Kavramlar 9. Hafta Makro Ekonomik Denge 10. Hafta Para ve Para Politikaları 11. Hafta Bankacılık ve Finansal Piyasalar 12. Hafta Merkez Bankası ve İşleyişi 13. Hafta Uluslararası Ekonomi ve Döviz Kurları 14. Hafta Ekonomik Büyüme 15. Hafta Ekonomik Büyüme
Ölçme- Değerlendirme	Kısa Sınav 7.haftada(04.2024) , Ara Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı tarih, gün ve saatler daha sonra Senatonun alacağı karara göre açıklanacaktır Kısa sınavın % 10, Ara sınav % 40 ve Final % 50 olarak değerlendirilecektir

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu


Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	25 / 63

Kaynaklar	Çelik,K. (2013). Genel Ekonomi, Derya Kitabevi. Manisalı, E. (2010). İktisada Giriş, Der Yayınları. Ülgen,G. (2010). İktisada Giriş, Der Yayınları
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2
ÖK2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	3	2
ÖK3	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2
ÖK4	2	3	2	1	1	1	1	2	2	1	2
ÖK5	2	3	2	1	1	2	1	2	3	2	2
ÖK6	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Ekonomi	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	26 / 63

Dersin Adı	Proje Yönetimi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç.Dr. Fethiye ÖZBERK
Dersin Kredisi	2
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	fethiye@harran.edu.tr fthyzbrk@gmail.com
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim ve derse gelmeden öğrenci hazırlığı ve konu bitiminde ödevlendirme ile konu anlatım, soru-yanıt, örnek projeler, doküman incelemesi ve sunum
Dersin Amacı	Dersin amacı dersi alan öğrencilere proje yönetimi ile ilgili kavramları tanıtmak ve öğrencilerin proje yönetim becerilerini geliştirmek, proje yönetimi alanındaki teknik bilgi ve sosyal becerilerin kazandırılması ile proje hazırlama ve proje yönetimi sürecinin aşamalarının değerlendirilmesi konularında teorik ve pratik bilgi birikiminin sağlanmasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Projeyi kavrar, projenin planlanmasını tanır. 2. Proje Yönetimi ve proje denetimi kavramlarını öğrenir. 3. Risklerini tanımlar ve yönetir, proje aşamalarını sıralar. 4. Mantıksal Çerçeve ile Proje Faaliyet Tablosu ve Proje Bütçesi hazırlar. 5. Bir projenin nasıl planlanacağı, yönetileceği, kontrol edileceği, projenin nasıl sonlandırılacağına ilişkin proje sürecinde yönetilmesi gereken tüm aşamaları teorik ve pratik uygulamalarla öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	Hafta-1 Ders Hakkında Bilgilendirme ile Proje Tanımı-Proje Süreci Yönetimi ile İlgili Temel Kavramlar Hafta-2 Proje Döngüsü Yönetimi ve Adımları Hafta-3 Hibe Proje Kavramları, Hibe Programları Ulusal ve Uluslararası Fon Kaynakları Hafta-4 Proje Döngüsü Yönetimi ve Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı Hafta-5 Proje Fikri Belirleme ve Durum Analizi, Proje Analiz ve Planlama Aşamaları Hafta-6 Mantıksal Çerçeve ve Matris Hazırlama Hafta-7 Faaliyet Planı ve Bütçe Hazırlama, Sürdürülebilirlik Kavramları Hafta-8 Ara Sınav- AB Proje Yaklaşımı, Proje Geliştirme ve Proje Yönetimi Metodolojileri Hafta-9 Bilimsel Proje ve Ar-Ge Projeleri,TÜBİTAK-Akademik Ar-Ge Destek Programları Hafta-10 Proje Uygulama Yönetimi, Kalite Kontrol Süreçleri, İzleme-Değerlendirme Hafta-11 Proje Planlama Yaklaşımları- Hibe Başvuru Örnekleri ve Örnek Bir Proje Üzerinde Analiz Hafta-12 Proje Hazırlama Hafta-13 Proje Hazırlama Hafta-14 Proje Sunumları Hafta-15 Proje Sunumları
	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	27 / 63

Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında Ara Sınav ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: % 50 Sınav Yarıyıl sonu Sınavı: % 50
Kaynaklar	T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, (2020) Avrupa Birliği Fonlarıyla Desteklenen Hibe Projelerinin Hazırlanması Rehberi. Ankara Prof. Dr. Hasan Durucasu (2019) Proje Yönetimi. Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Nurhan Yentürk- Yiğit Aksakoğlu- Alper Akyüz (2016) AB ve Kalkınma Ajanslarına Yönelik Proje Hazırlama ve Bütçeleme Teknikleri. İstanbul Bilgi Üniversitesi Yayınlar 542 STK Çalışmaları- Eğitim Kitapları 19 Dr. Faruk Cengiz TEKİNDAĞ (2015) Proje Döngüsü Yönetimi ve Mantıksal Çerçeve Yaklaşımı. Ankara: STGM- CFCU-AB Bakanlığı

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1											
ÖÇ2											
ÖÇ3											
ÖK: 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
Proje Yönetimi											

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	28 / 63

Dersin Adı-AKTS ve Kodu	(T. S. D. 1) Mikroişlemciler, 504340 - 504442
Dersin Sorumlusu	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hadi Suzer
Dersin Günü ve Saati	Bölüm web sayfasında ders programında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü, dersten hemen sonra.
İletişim Bilgileri	mhsuzer@harran.edu.tr , msuzer1@google.com
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlığı	Yüz yüze.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler hakkında temel bilgileri öğretmektir. Assembly dilinde program yazımı ve donanım merkezli olacaktır. Öğrencilere mikrodenetleyici sistemini kurmak için gerekli temel bilgileri verilecektir. Deneysel öğretim elemanının belirlediği mikrodenetleyici kullanılarak laboratuvar eğitim setlerinde yapılacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Mikroişlemcinin ve mikrodenetleyicinin özelliklerini, yapısını, çalışmasını, bellek ve I/O yapısını açıklayabilir2. Seçilen mikrodenetleyici için assembly dilinde program yazabilir3. Mikrodenetleyici tabanlı bir sistemin performansını yazılım ve ölçü aleti kullanarak analiz edebilir.4. Mikrodenetleyici tabanlı sistem tasarlar ve kurabilir.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Mikroişlemcinin ve mikrodenetleyicileri tarihsel gelişimi, kullanım alanları ve mikrobilgisayarın yapısı.2. 8051'in yapısı, bellek organizasyonu ve yazaç yapısı3. 8051'in adresleme modları ve komut kümesi, veri aktaran, mantık işlem yapan, aritmetik işlem yapan, boolean ve koşullu dallanma komutlarının incelenmesi4. Assembly dilinde program yazımı, assembly yönergelerini kullanımı5. 8051'in yığın organizasyonu, altprogram kullanımı ve zaman geciktirme döngülerinin yazılması6. 8051'in paralel portlarının kullanımı LED, röle, opto-coupler, kayar yazaç, bağlantılarını yaparak programlarının yazılması7. 8051 Seri Port Kullanımı8. LCD göstergenin kullanımı, Ara Sınav9. 8051 üzerinde yer alan zamanlayıcıların yazaç yapısı, tetikleme kaynakları, çalışma kipleri ve zamanlayıcı ve sayıcı olarak programlanması.10. Seri haberleşme ve 8051 üzerindeki UART biriminin programlanması.11. Kesme denetleme biriminin yapısı, kesme kaynaklarının izinlenmesi, önceliklenmesi ve örnek kesme denetim programının yazılması12. Keybord kullanımı, basit basmalı butonların bağlantısı, programlanması, yükseğe ve düşüğe çekme dirençlerini kullanımı ve matris keybor bağlantısı ve keybord tarama algoritmaları.13. 8051 ve en az iki adet çevre birimi kullanarak basit bir sistemin tasarlama aşamaları, devrenin kurulması, çalıştırılması tasarlanan amaca yönelik program yazımı.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	29 / 63

	14. Uygulama örnekleri 15. Uygulama Örnekleri-Yarıyıl Sonu Sınavı
Ölçme Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, dönem içi çalışmaları kapsayan 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) yarı yıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50
Dersle İlgili Kaynaklar	Ders Notları İnternet Kaynakları

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	4	3	2							3
ÖK2	3	3	4	3	3						
ÖK3	4	2	3	3	2				4	4	
ÖK4	3	3	4	3	3						
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Mikroişlemciler	3	3	4	3	3						

K: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları					
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	30 / 63

Dersin Adı	Otomata Teorisi ve Formal Diller / Hesaplama Kuramı
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Cengiz GÖK
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 9:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 8-9
İletişim Bilgileri	cgok@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 inceleyeceklerdir. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Otomata Teorisi ve Formal Diller teorisi ve hesaplama modelleri konularında öğrencilerin bilgi sahibi olmalarını sağlamak. Bu sayede öğrencilerin alternatif hesaplama yollarını öğrenmeleri ve çok yönlü düşünerek günümüzdeki bilgisayar teknolojisinin alternatiflerini kullanabilmelerini amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1-Hesaplama modellerini tanımlar. 2-Problemlere çözüm üretmek için alternatif hesaplama modellerini uygular. 3-Hesaplama modellerinin güçlü ve zayıf yanlarını listeler. 4-Karmaşıklık sınıflarını tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1 Matematiksel Altyapı2 Sonlu Otomata: DFA, NFA, DFA = NFA, Nasıl Gerçeklenir?3 Sonlu Otomata4 Kurallı Diller, Kurallı Gramerler, Kapalılık, Pigeonhole İlkesi, Pumping Lemması5 Kurallı İfadeler6 Bağlamdan Bağımsız Diller: Ayrıştırma ve Belirsizlik, Ayrıştırma Ağaçları, Bağlamdan Bağımsız Diller İçin Pumping Lemma.7 NFA,DFA,Düzensiz ifadeler örnek çözümleri, Kısa Sınav8 Bağlamdan Bağımsız Diller9 Bağlamdan Bağımsız Diller devam10 CFG,CFL,PDA,Pumping Lemma örnek çözümler11 Turing Makinesi: Nasıl Hesaplar? Turing Makinesi Çeşitleri, Ara Sınav12 Church-Turing Tezi ,Hesaplama Karmaşıklığı: P-Kümesi, NP-Kümesi, Cook13 Sonlanma Problemi, Çözülemeyen Problemler14 Sonlanma Problemi, Çözülemeyen Problemler
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: % 20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	31 / 63

Kaynaklar	Lewis, H.R. & Papadimitriou, C.H., (1998). <i>Elements of the Theory of Computation</i> , Prentice Hall. Sipser, M., (2006). <i>Introduction to Theory of Computation</i> Thomson, Course Technology
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	5	5	3	3	3	1	3	1	2	2
ÖK2	4	3	5	3	3	2	2	3	1	2	1
ÖK3	4	5	3	2	3	3	1	3	2	2	2
ÖK4	3	5	5	3	2	3	1	3	1	3	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Otomata Teorisi ve Formal Diller	4	5	5	3	3	3	1	3	1	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	32 / 63

Dersin Adı	Bilgisayar Ağları
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Güner
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 09:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	kguner (at) harran.edu.tr 4143183000-1630
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze: Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak gelecektir.
Dersin Amacı	Hücreli kablosuz ağlar, yerel ağlar ve yüksek hızlı ağlar hakkında bilgi edinme sağlamasıdır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sektör, Bilgisayar ağları ve internet ile ilgili temel kavramları öğrenir. 2. Uygulama katmanının işlevselliğini anlar. 3. Taşıma katmanının ve Ağ katmanının görevlerini anlar. 4. Yöneltili yapılandırmasının öğrenilir.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Veri İletimi2. Sinyal Kodlama Teknikleri3. Sayısal İletişim Teknikleri4. Hiyerarşik, Ağ Ve İlişkisel Veri Modelleri5. Veri Bağlantı Kontrolü, Çoklama6. Devre Anahtarlama7. Paket Anahtarlama (Kısa Sınav)8. Paket Anahtarlama9. Yerel Ağlar10. Hücreli Kablosuz Ağlar11. Kablosuz Ağlar (Ara Sınav)12. Yüksek Hızlı Ağlar13. Ağlar Arası Protokoller14. Ağlar Arası Protokoller15. Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav (Ödev): (%20) Ara Sınav: (%30) Final: (%50)
Kaynaklar	Andrew, S. & Wetherall, J. & Prentice, H., <i>Computer Networks</i> , Fifth Edition. Kurose, J. & Keith, R., (2009). <i>Computer Networking: A Top Down Approach</i> , 5th Edition)

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	33 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	3	2	3	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	2
ÖK3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	2
ÖK4	4	4	5	4	5	4	3	3	3	3	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Bilgisayar Ağları	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	34 / 63

Dersin Adı	Sistem Programlama
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Harun ÇİĞ
Dersin Kredisi	3
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 15:00-15:30
İletişim Bilgileri	hru.sistem@gmail.com
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze
Dersin Amacı	İşletim sistemi çekirdek sistem çağrılarını kullanarak sistem programlama yöntemlerini öğrenmek ve uygulamalı kullanabilmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. UNIX sistemli bilgisayarları kullanır. 2. UNIX sistemli bilgisayarda programlama araçlarını kullanır. 3. Sistem çağrıları ve kütüphane çağrılarını kullanır. 4. Dosya ve süreç programlama çağrılarını kullanır.
Haftalık Ders Konuları	Hafta-1 UNIX Sistemlerine Giriş (UNIX işletim sisteminin tarihçesi ve felsefesi, Temel UNIX komutlarına giriş, Dosya ve izin yapılarına genel bakış) Hafta-2 Unix Dosya Sistemleri Hafta-3 Metin Düzenleyiciler ve Komut Yorumlayıcı İşleçleri Hafta-4 Düzenli İfadeler ve Unix Pencere Sistemi Hafta-5 Unix Yorumlayıcı Çevreleri ve Script Kavramı Hafta-6 Script Programlama – I Hafta-7 Script Programlama – II, Kısa Sınav Hafta-8 Regular Expressions – I Hafta-9 Regular Expressions – II Hafta-10 Program Geliştirme Araçları (Gcc, Make, Gdb) ve Diğer Araçlar (Sed, Awk) Hafta-11 Dosya Yönetimi - I (Open, Creat, Read, Write, Lseek), Ara Sınav Hafta-12 Dosya Yönetimi - II (Chmod, Chdir, Link, Fcntl, Ioctl) Hafta-13 Süreç Yönetimi - I (Fork, Exec, Wait) Hafta-14 Süreç Yönetimi - II (Fork, Exec, Wait) Hafta-15 Temel Unix Sistem Yönetimi
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Kısa Sınav(ödev), 1 Ara Sınav ve 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	Rubini, A., Linux Device/Drivers, O'Reilly. Schwartz, P., (2000). Learning Perl, O'Reilly. Wall, C., (2001). Programming Perl, O'Reilly.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	35 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2
ÖÇ2	4	4	4	4	4	3	2	2	2	3	2
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	2	2	3	2	2
ÖÇ4	4	4	5	4	5	4	2	2	1	2	2
ÖK: 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
Sistem Programlama	4	5	5	4	4	4	2	2	2	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	36 / 63

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil IV
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Umut KURAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm Web Sayfasında İlan Edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ukuran@harran.edu.tr 04143181429
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Temel mühendislik terimleri ve bilgisayar sistemi bileşenlerinin İngilizce olarak çalışılması ve bilgisayar sistem teknolojileri üzerine tartışmalar.
Dersin Amacı	Öğrencilerimizin almış oldukları eğitim ile sahip oldukları mesleki bilgiler, İngilizce olarak işlenerek öğrencilerin bilgisayar biliminde kullanılan yabancı terimleri ve kavramları daha kolay anlayabilmeleri ve yorum yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mesleki alanda (yazılım veya donanım) okunan bir kitap, makale veya herhangi bir yayındaki teknik terim ve kelimelerin öğrenilmesi. 2. Bilgisayar mühendisliği ile ilgili herhangi bir teknik alandaki (Bilgisayar ağları, yapay zeka, programlama, ...) bir kaynağın çevirisinin beklentileri karşılayacak ve anlaşılacak şekilde Türkçe çevirisinin doğru yapılabilmesi yeteneğinin kazandırılması.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Temel Terimler 2. Hafta Temel Terimler 3. Hafta Temel Terimler 4. Hafta Temel Terimler 5. Hafta Bilgisayar Sisteminin Bileşenleri 6. Hafta Bilgisayar Sisteminin Bileşenleri 7. Hafta / Kısa Sınav 8. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar 9. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine 10. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar 11. Hafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine Tartışmalar / Ara Sınav 12. Hafta Programlama ve uygulama yazılımları 13. Hafta Programlama ve uygulama yazılımları 14. Hafta Programlama ve uygulama yazılımları 15. Hafta Programlama ve uygulama yazılımları
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların 1 kısa sınav (yüz yüze), 1 ara sınav (yüz yüze), 1 yarıyıl sonu sınavı (final) (yüz yüze) olacak şekilde planlanmaktadır. Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa sınavın %20, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %50 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.
Kaynaklar	Brookshear, G. & Wesley, A., <i>Computer Science: An Overview</i> (10th Edition). Pickett, N. & Laster, A. & Katherine E. & Staples, L.. <i>Technical English: Writing, Reading and Speaking</i> .

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	37 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	5	3	2	3	2	5	5	3	2	3
ÖK2	5	5	3	2	3	2	5	3	5	2	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Mesleki Yabancı Dil IV	4	5	3	2	3	2	5	4	4	2	3

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	38 / 63

Dersin Adı	Proje (504635)
Dersin Kredisi	1
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 09:00 – 11:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	
Dersin Amacı	Öğrencilere önceki yıllarda öğrendiklerini pratiğe dökme fırsatı vermek, kendilerine özgü tasarımlar geliştirmelerini sağlamak, grup çalışması alışkanlığı vermek ve özgüven sağlamak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilgisayar bilimlerinden yararlanarak teorik bilgilerin pratiğe dönüştürülmesi becerisi kazanır
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.Hafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	39 / 63

	15. Hafta Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: % Sınav Tarihi Ara Sınav: % Sınav Tarihi Yarıyıl sonu Sınavı: % Sınav Tarihi
Kaynaklar	1. 2. 3.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1											
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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											

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	40 / 63

Dersin Adı	(T.S.D.2) Görüntü İşleme
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi M. Emin TENKEKİ
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00 – 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	etenekeci@harran.edu.tr - 04143183807
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	
Dersin Amacı	Dersin amacı temel görüntü işleme yöntem ve algoritmalarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğrenci görüntü İşlemenin temel kavramlarını öğrenir. Öğrenci görüntü işlemenin donanım, yazılım, sayısallaştırma, iyileştirme, kodlama, bölütleme, özellik anlama gibi temel konularını öğrenir. Öğrenci bilgilerini görüntü işleme gerektiren gerçek örneklere nasıl uygulayabileceğini öğrenir. Öğrenci görüntü işleme algoritmalarını analiz edebilir ve programlayabilir. Öğrenci görüntü işleme ile ilgili bir proje hazırlar, raporunu yazar ve sınıfta sunumunu yapar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta - Giriş. 2. Hafta - Sayısal Görüntü Temelleri. 3. Hafta - Görüntü İyileştirme Teknikleri. 4. Hafta - Uzaysal Domen Filtreleri. 5. Hafta - Fourier domende imge işleme 6. Hafta - Kenar Bulma 7. Hafta - Renkli Görüntü İşleme. 8. Hafta – Renk Uzayları ve Dönüşümler 9. Hafta - Görüntü Bölütleme 10. Hafta - Morfolojik Görüntü İşleme. 11. Hafta - Görüntü Gösterimi ve Tanımlama. 12. Hafta - Hareket Analizi, 13. Hafta - Öznitelik çıkarımı 14. Hafta - Örüntü Tanıma. 15. Hafta – Genel Kullanım ve Uygulama Alanları
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında Ara Sınav, Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	41 / 63

	Kısa Sınav % 20 Ara Sınav % 30 Yarıyıl Sonu Sınavı % 50
Kaynaklar	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1											
ÖK2											
ÖK3											
ÖK4											
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Görüntü İşleme											

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	42 / 63

Dersin Adı	Oyun Programlamaya Giriş (504543)
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Dursun Akaslan
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 09:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	dursunakaslan@harran.edu.tr 04143181378
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	
Dersin Amacı	Oyun programlamayı ve bunların uygulama alanlarını örnekleri ile öğrenmek Bu dersin sonunda öğrenci;
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Oyun teorisi hakkında bilgi sahibi olur. 2. Oyun programlama için gerekli programlama dilleri ve kütüphaneleri öğrenir. 3. Oyun grafikleri tasarımı yapabilir. 4. 2 ve 3 boyutlu oyun tasarımı yapabilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Temel Bileşenler 2. Hafta Ray Casting İşlemleri 1 3. Hafta Ray Casting İşlemleri 2 4. Hafta Dama Oyunu 1 – Tahta ve Taşlar 5. Hafta Dama Oyunu 2 – Diziliş ve Saydamlaştırma 6. Hafta Satranç Oyunu 1 – Seçme 7. Hafta Satranç Oyunu 2 – Taşıma, 8. Hafta Sanal Gerçeklik 1 9. Hafta Sanal Gerçeklik 2 10. Hafta Denetleyicisiz Sanal Gerçeklik 11. Hafta Denetleyicili Sanal Gerçeklik 12. Hafta Piyano Oyunu, 13. Hafta Kemik Yapısı Oluşturma 14. Hafta Kemik Yapısı Canlandırma 15. Hafta Bekleme, Yürüme ve Canlandırma
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında (1) Ara Sınav %30, (1) Kısa Sınav %20 ve (1) Yarıyıl Sonu Sınavı %50 yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi, sınav tarihleri, saatleri ve derslikleri aşağıda verilmiştir.
Kaynaklar	1. Jos Dirksen, Learn Three.js (3rd Edition): Programming 3D animations and visualizations for the web HTML5 and WebGL, Packt, 2018. 2. Isaac Sukin, Game Development with Three.js, Packt, 2013. 3. Jos Dirksen, Learning Three.js – the JavaScript 3D Library for WebGL – Second Edition, 2015. 4. Jos Dirksen, Three.js CookBook, Packt, 2015.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	43 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	3	2	4	2	5	4	4
ÖK2	4	4	4	4	2	3	3	3	5	4	5
ÖK3	5	5	4	4	4	2	4	2	4	4	4
ÖK4	4	4	5	5	2	2	3	2	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Oyun Programlamaya Giriş	5	5	5	4	3	2	4	2	5	4	4

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	44 / 63

Dersin Adı	Yapay Zeka
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İbrahim Berkan AYDİLEK
Dersin Kredisi	3
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00 - 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 16:00
İletişim Bilgileri	berkanaydilek[at]harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnekler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Yapay Zekâ ve kavramları, Yapay sinir ağları, Genetik Algoritma, Oyun Ağaçları ve Minimax algoritması, Takviyeli öğrenme konularında bilgi ve uygulama becerisi kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Akıllı programların tasarımı becerisi kazanır. 2. Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini akıllı sistemlerde uygulama becerisine sahip olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Yapay Zekaya Giriş 2. Hafta: Yapay Zeka Yaklaşımları ve Temel Kavramlar 3. Hafta: Zeki Etmenler 1 4. Hafta: Zeki Etmenler 2 5. Hafta: Arama Algoritmaları 1 6. Hafta: Arama Algoritmaları 2 7. Hafta: Genetik Algoritmaya Giriş ve Temel Kavramlar Kısa Sınav 8. Hafta: Genetik Algoritma Uygulamaları 9. Hafta: Yapay Sinir Ağları ve Temel Elemanları 10. Hafta: Yapay Sinir Ağı Çeşitleri 11. Hafta: Geri Yayılım Algoritması ve Örnek Uygulama Ara Sınav 12. Hafta: Yapay Sinir Ağları Uygulamaları 13. Hafta: Pekiştirmeli Öğrenme 14. Hafta: Uygulamalar 1 15. Hafta: Uygulamalar 2
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	45 / 63

Kaynaklar	Russell, S. J. & Norvig, P., (2016). <i>Artificial intelligence: a modern approach. Malaysia</i> , Pearson Education Limited. Cawsey, A. (1998). <i>The Essence of Artificial Intelligence</i> , Prentice-Hall. Haykin, S., (2009). <i>Neural Networks and Learning Machines</i> , Pearson Education, 3rd Ed. Winston, P. H., (1992). <i>Artificial Intelligence (3rd Edition)</i> .
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	3	3	5	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Yapay Zeka	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	46 / 63

Dersin Adı	Dağıtık Sistemler
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Güner
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 09:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	kguner (at) harran.edu.tr 4143183000-1630
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze: Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilerin, dağıtık algoritmalar ve dağıtık işletim sistemlerine dayanan dağıtık yapıların kavramlarının ve uygulamalarını; dağıtık sistem uygulamalarının kapsam ve kısıtlarını kavramalarını sağlamak, dağıtık sistemler hakkında analiz ve yorum yapabilmelerini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Dağıtık sistemler ve dağıtık sistemlerin uygulama alanları kavrayabilir. 2. Dağıtık sistemlerde çalışan algoritmaları kavrayabilir. 3. Belirli bir problem için dağıtık sistemlerin kısıtları göz önünde bulunarak dağıtık algoritmalar tasarlayabilir. 4. Dağıtık sistemlerde karşılıklı dışlama, lider seçimi problemleri ve çözümlerini kavrayabilir.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	47 / 63

Haftalık Ders Konuları	<p>1 Dağıtık Sistemlerinin Tanımı, dağıtık sistemlerin amaçları.</p> <p>2 İletişim, görevler arası İletişim, katmanlı protokoller, sunucu istemci mimarisi.</p> <p>3 Uzak procedure çağrısı (Remote Procedure Call), sunucu ve istemci stubları, RPC örneği:DCE, mesaj iletiminde kalıcılık ve geçicilik kavramları.</p> <p>4 Mesaj tabanlı arakatman yazılımı (MOM), dağıtık iletişimleri sınıflandırma, MPI tanıtımı</p> <p>5 Görevler, threadler, kapsam anahtarlama maliyeti</p> <p>6 Merkezi sistemlerde iş parçacıkları, Dağıtık sistemlerde thread'ler</p> <p>7 Çok thread'li sunucu-istemci (server-client) mimarileri</p> <p>8 Kod taşıma, kod taşıma örnekleri, dağıtık sistemlerde yazılım ajanları,</p> <p>9 Java da RMI tanımı ve örnek RMI uygulamaları.</p> <p>10 Dağıtık sistemlerde isimlendirme</p> <p>11 Dağıtık sistemlerde senkronizasyon</p> <p>12 Dağıtık sistemlerde karşılıklı dışlama,</p> <p>13 Anlaşma protokolleri: Bizans anlaşması, Lamport - Shostak - Pease algoritması.</p> <p>14 Dağıtık sistemlerin global durum tespiti, global durum tespit algoritmaları.</p> <p>15 Dağıtık dosya sistemleri</p>
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav (Ödev): (%20)</p> <p>Ara Sınav: (%30)</p> <p>Final: (%50)</p>
Kaynaklar	<p>-Ajay D., “ <i>Distributed Computing: Principles, Algorithms, and Systems</i>” Cambridge Press.</p> <p>-Andrew S., “<i>Advanced Concepts in Operating System</i>, Prentice-Hall.</p> <p>- George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Gordon Blair:“<i>Distributed Systems: Concepts and Design</i>” 5th Edition</p> <p>-Andrew Tanenbaum, Maarten Van Steen: “<i>Distributed Systems: Principles and Paradigms</i>” 2nd Edition</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	4	5	5	4	4
ÖK2	5	4	4	4	4	3	3	3	3	4	5

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	48 / 63

ÖK3	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK4	4	3	5	3	5	4	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Dağıtık Sistemler	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	49 / 63

Dersin Adı	(T.S.D.3) Doğal Dil İşlemeye Giriş
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÇİFTÇİ
Dersin Kredisi	3
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında paylaşılacaktır.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	serdarciftci@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler derse gelmeden haftalık ders konusunu ve o hafta için önerilmiş ek okumaları hazırlanarak geleceklerdir.
Dersin Amacı	Öğrencilere, bilgisayarlar tarafından yazılı ve konuşulan dilin nasıl anlaşılabileceğini göstermek, elde edilen bilgilerin bilgi çıkarımı, makine tercümesi, otomatik özet, otomatik cevap verme gibi alanlarda nasıl uygulandığını göstermek. Ders hem dil bilimi hem de istatistiksel teknikler kullanarak dillerin gramer, mana ve bağlam bakımından bilişsel incelemesini de yapacaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilgisayarlar tarafından yazılı ve konuşulan dilin nasıl anlaşılabilceğini öğrenir. 2. Bilgi çıkarımı, makine tercümesi, otomatik özet, otomatik cevap verme alanlarında elde ettiği bilgileri kullanabilir. 3. Dil bilimi ile dillerin gramer, mana ve bağlam bakımından bilişsel incelemesi hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Düzenli İfadeler 2. Hafta: N-Gram Dil Modelleri 3. Hafta: Naive Bayes ve Anlam Sınıflandırması 4. Hafta: Logistic Regresyon 5. Hafta: Anlam Vektörleri ve Gizli Bilgilendirme 6. Hafta: Yapay Sinir Ağları ve Sinirsel Dil Modelleri 7. Hafta: Sıralı İşlemler için Derin Öğrenme Mimarileri 8. Hafta: Sıralı İşlemler için Derin Öğrenme Mimarileri 9. Hafta: Makine Tercümesi 10. Hafta: Transfer Öğrenme 11. Hafta: Eğitilmiş Dil Modelleri, Ara Sınav 12. Hafta: Bilgi Çıkarımı 13. Hafta: Kelime Algılama 14. Hafta: WordNet 15. Hafta: Soru-Cevaplama Sistemleri
Ölçme-Değerlendirme	Kısa Sınav: % 30 Ara Sınav: % 20 Yarıyıl Sonu Sınavı: % 50 Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Kısa Sınav, 1 Ara Sınav , 1 Final Sınavı yapılacaktır.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu


Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	50 / 63

Kaynaklar	Speech and Language Processing (3d Edition), Daniel Jurafsky, James H. Martin, 2021
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5	4	2	4	2	2	2	2
ÖÇ2	5	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2
ÖÇ3	5	4	4	4	4	2	2	2	3	2	2
ÖK: 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
Doğal Dil İşlemeye Giriş	5	4	5	4	4	2	2	2	3	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	51 / 63

Dersin Adı	Makine Öğrenmesi
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin TENKEKİ
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 09:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	etenekeci@harran.edu.tr - 04143183807
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	
Dersin Amacı	Verinin dağılımı arasından belirli bir ilişki bulunup bulunmadığının tespitinin yapılması, var olan ilişkinin modellenmesi, verinin durumuna göre eğitmenli/eğitmensiz yöntemlerin kullanılmasına karar verilmesi böylece uygun çözüm yöntemlerin geliştirilmesine, sunulmasına imkân sağlanması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Makine Öğrenmesi kavramlarını bilir.2. Karşılaşılan bir problemde verilerin durumlarına göre uygun öğrenme algoritmasını kullanmayı bilir.3. Güncel Makine Öğrenmesi yöntemlerinin implementasyonunu yapar.4. Mevcut yöntemlerin iyi ve kötü yönlerini karşılaştırarak problemlere özgü özgün yöntem sunar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Makine Öğrenmesi, Temel Kavramlar2. Hafta Öznitelik Kavramı3. Hafta Olasılık, Temel İstatistik Konularının Tekrarı4. Hafta Koşullu olasılık ve Bayes Teoremi5. Hafta Bayesçi Öğrenme6. Hafta Lineer Regresyon7. Hafta Logistik Regresyon8. Hafta Yapay Sinir Ağları,9. Hafta Destek Vektör Makineleri (SVM)10. Hafta Performans Karşılaştırma ve Değerlendirme Kriterleri11. Hafta K-Komşuluk Sınıflandırıcısı12. Hafta Karar Ağaçları Öbekleme,13. Hafta Temel Bileşen Analizi (PCA)14. Hafta Öznitelik Seçme Algoritmaları15. Hafta Öbekleme, K-Ortalama
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav %20 Ara Sınav %30 Yarıyıl sonu Sınavı %50
Kaynaklar	

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	52 / 63

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1											
ÖK2											
ÖK3											
ÖK4											
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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

Dersin Adı	Bulanık Mantık
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Umut KURAN
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 09:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	ukuran@harran.edu.tr 04143181429
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Bu dersin genel amacı öğrencilere; Bulanıklık kavramı, bulanıklık kümeler, bulanık üyelik fonksiyonları, bulanık kümelerin özellikleri, temel bulanık işlemler, bulanık ilişkiler ve ilişkilendirme. Belirsizliğin bulanık modeli: Bulanık kümeleme ve paylaşırma. Bulanık kural tabanlı sistemler ve bulanık karar verme gibi fiziksel modeller üzerinde tasarlanması ve simülasyonun yapılmasıdır.
Dersin Amacı	Bulanıklık kavramı, bulanık kümeler, bulanık üyelik fonksiyonları, bulanık kümelerin özellikleri, temel bulanık işlemler, bulanık ilişkiler ve ilişkilendirme. Belirsizliğin bulanık modeli: Bulanık kümeleme ve paylaşırma. Bulanık kural tabanlı sistemler ve bulanık karar verme. Fiziksel sistemlerin modellenme ve kontrollerine kısa bir bakış. Bulanık mantık denetleyicilerin tasarlanması ve simülasyonu. Değişik bulanık mantık uygulama örnekleri.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bulanıklık kavramı, bulanık kümeler, bulanık üyelik fonksiyonları, bulanık kümelerin özellikleri açıklayabilir. 2. Bulanık mantığı kullanarak bir fiziksel kontrol sistemi oluşturabilir.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	53 / 63

Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">Hafta Bulanıklık KavramıHafta Bulanık Kümeler, Bulanık Üyelik FonksiyonlarıHafta Bulanık Kümelerin ÖzellikleriHafta Temel Bulanık İşlemler: Birleşim, Kesişim, Tümleyen, DeğillemeHafta Bulanık İlişkiler ve İlişkilendirmeHafta Belirsizliğin Bulanık Modeli: Bulanık Kümeleme ve PaylaştırmaHafta / Kısa SınavHafta Belirsizliğin Bulanık Modeli: Bulanık Kümeleme ve PaylaştırmaHafta Bulanık Kural Tabanlı Sistemler ve Bulanık Karar Verme: Mamdani, Sugeno ve TSK ModelleriHafta Bulanık Kural Tabanlı Sistemler ve Bulanık Karar Verme: Mamdani, Sugeno ve TSK ModelleriHafta / Ara SınavHafta Değişik Bulanık Mantık Uygulama ÖrnekleriHafta Değişik Bulanık Mantık Uygulama ÖrnekleriHafta Bütün Konularla İlgili Matlab/Simulink İle Yapılan ÖrneklerHafta Bütün Konularla İlgili Matlab/Simulink İle Yapılan Örnekler
Ölçme-Değerlendirme	Sınavların 1 kısa sınav (yüz yüze), 1 ara sınav (yüz yüze), 1 yarıyıl sonu sınavı (final) (yüz yüze) olacak şekilde planlanmaktadır. Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa sınavın %20, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %50 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.
Kaynaklar	Nauck, D. & Klawonn, F. & Kruse, R., (1997). <i>Foundations on Neuro-Fuzzy Systems</i> , Chichester. T.J. Ross (1995). <i>Fuzzy Logic with Engineering Applications</i> McGraw-Hill Book Company. K.M. Passino, S.Yurkovich, (1998). <i>Fuzzy Control</i> , Addison-Wesley-Longman. Lin, (1996). <i>Neural Fuzzy Systems: A Neuro-Fuzzy Synergism</i> , Lin, , Prentice Hall. G.J. Klir and T.A. Folger “ <i>Fuzzy Sets, Uncertainty, and Information</i> , Prentice Hall.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	3	2	2	4	3	2	1	1	2	1	2
ÖK2	4	3	3	3	2	2	2	1	2	1	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	54 / 63

Bulanık Mantık	3	3	2	3	3	2	1	1	2	1	1
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	55 / 63

Dersin Adı	Büyük Veri İşleme ve Analizi (504835)
Dersin AKTS'si	6(Teorik = 3, Uygulama = 0)
Dersin Kredisi	3
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğr.Üyesi Nagehan İlhan
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 14.00-15.00
İletişim Bilgileri	nagehanilhan@harran.edu.tr (414) 3183000 Dahili: 1088
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler ile pekiştirme yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak, bir sonraki hafta işlenecek konuya hazırlanarak gelecekler.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere büyük veri uygulamaları için programlama modellerini, büyük veri algoritmalarını ve büyük veri programlama araçlarını öğretmek olacaktır. Öğrenciler büyük veri programlama platformları ile ilgili en yeni teknolojileri öğrenecektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Büyük Veri Programlama alanında güncel olarak ilgilenilen öğrencilerin çalışmalarına olanak sağlayacak bir katkı sağlayabilir. 2- Büyük Veri İşleme ve Analizi ile ilgili temel kavramlarını öğrenme ve uygulayabilme bilgi ve becerisi kazandıracaktır. 3- Büyük Veri işleme platformları kullanılarak geliştirilmiş uygulamaların performans, ölçeklenebilirlik, kullanılabilirlik gibi kriterlere dayalı olarak değerlendirilmesi için gerekli becerileri kazandıracaktır. 4- Büyük Veri İşleme alanında kullanılan güncel yazılımlar hakkında bilgi sahibi olabilecektir.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	56 / 63

Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta : Giriş2. Hafta : Eşle-İndirge Programlama Modeli3. Hafta: Büyük Veride Benzer Elemanların Tespiti4. Hafta: Akan Verinin İşlenmesi5. Hafta : Büyük Veride Link Analizi6. Hafta : Büyük Veride Sıkça Geçen Terimlerin Tespiti7. Hafta : NoSQL Veri Tabanları, Kısa Sınav8. Hafta: NoSQL Veri Tabanları9. Hafta : NoSQL Veri Tabanları10. Hafta : Büyük Veri için Öneri Sistemleri11. Hafta : Boyutsal Küçültme, Ara Sınav12. Hafta : Büyük Ölçekli Makine Öğrenimi13. Hafta : Sosyal Ağ Grafikleri Madenciliği14. Hafta: Sosyal Ağ Grafikleri Madenciliği15. Hafta : Güncel Yazılımlar
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa sınav: %15 Ara Sınav: %35 Final: % 50</p>
Kaynaklar	<p>Leskovec, J., Rajaraman, A., & Ullman, J. D. (2020). Mining of massive data sets. Cambridge university press.</p>

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	4	4	1	3	4						
ÖK2	3	4	2	3	3						
ÖK3	4	4	2	2	3						
ÖK4	4	4	1	3	4						
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	57 / 63

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
Büyük Veri İşleme ve Analizi	4	4	2	3	3						

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzence Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	58 / 63

Dersin Adı	(T.S.D.3) Siber Güvenlik
Dersin Kredisi	3 + 0
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hadi Suzer
Dersin Gün ve Saati	Salı 13:00 – 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü, dersten hemen sonra
İletişim Bilgileri	mhsuzer@harran.edu.tr , msuzer1@google.com
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze
Dersin Amacı	Siber güvenlik hakkında temel kavramları uygulamalı öğretmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrencilerin 1. Siber güvenlik operasyonlarını tanımlayan bileşenleri tanımlayabilmeleri, 2. Verimli siber güvenlik operasyonlarını tanımlayabilmeleri, 3. Zayıf noktaları azaltmak ve tehlikelerle baş edebilmek için çözümler geliştirebilmeleri, 4. Örnek olaylarla farklı güvenlik açıklarına çözüm önerisi geliştirmeleri, beklenmektedir .
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Ders hakkında bilgilendirme ve dersin tanıtımı 2. Hafta: Siber güvenliğe giriş ve temel kavramlar, bilgisayar güvenliğinin tarihsel gelişimi 3. Hafta: Fiziksel güvenlik ve siber güvenlik, tehdit, güvenlik açığı ve saldırı kavramları 4. Hafta: Network ve Internet Güvenliği 5. Hafta: Siber güvenlik operasyon merkezleri 6. Hafta: Siber aktörler ve saldırı yöntemleri 7. Hafta: Siber saldırı tespiti ve karşılık verme 8. Hafta: Kinetik savaş ve siber savaş 9. Hafta: Mobil ve sosyal medya ortamlarında güvenlik 10. Hafta: Kişisel ve kurumsal veri güvenliği yönetimi 11. Hafta: Kritik bilgi sistemleri ve ülke güvenliği 12. Hafta: Bilişim mevzuatı ve hukuku boyutu 13. Hafta: Siber güvenliğin ekonomiye etkisi 14. Hafta: Siber güvenlikte insan faktörü ve etik 15. Hafta: Dijital Deliller
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav ve 1 Kısa Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50
Kaynaklar	1. Rittinghouse, John, Hancock, William. Cybersecurity Operations Handbook, Digital Press, 2013.

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	59 / 63

2. Cisco Networking Academy, CCNA Cybersecurity Operations Course Booklet, Cisco Press, 2018
--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2
ÖK2	5	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2
ÖK3	5	5	5	4	4	4	2	2	2	2	2
ÖK4	4	4	5	5	5	4	2	2	1	2	2
ÖK5	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
Siber Güvenlik	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	60 / 63

Dersin Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği
Dersin Kredisi	2
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Yunus KEKİL
Dersin Gün ve Saati	Cuma 08:00 – 10:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	yunuskekil@harran.edu.tr / 0414 318 3477
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	İş Sağlığı ve Güvenliği Alanında ve Mevzuatında İşveren ve Çalışanların Hak ve Sorumlulukları Hakkında Bilinçlendirme Yapacaktır.
Dersin Amacı	Öğrencilere, İş Güvenliği ve İş Sağlığı ile Mevzuatı konularında karşılaşacakları durumlarla ilgili; bilgi sahibi olmalarının sağlanması ve İş güvenliği ve sağlığı kültürünün geliştirilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<u>Bu dersin sonunda öğrenci;</u> 1. İş Sağlığı ve Güvenliği nedir ve Amaçlarını öğreneceklerdir. 2. Hukuki & İdari Sorumlulukları öğreneceklerdir. 3. İş ortamında Güvenlik önlemleri ve etkilerini öğreneceklerdir. 4. Yangın nedir, Çeşitleri ve Nedenleri ile Yangın Söndürmede Kullanılan Yöntemler ve malzemeleri öğreneceklerdir. 5. İş ortamında acil durumlar ve müdahalelerin nasıl yapılacağını öğreneceklerdir. <u>Ayrıca;</u> Bölüm, öğrencilerine işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması, sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi ve uygulanması konularında gerekli bilgi, beceri ve donanıma sahip olmalarını sağlamaktır.
Haftalık Ders Konuları	16. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliğinin Kavram Bilgisi 17. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliği Algısı ve Kültürü 18. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliğinin Tarihçesine Genel Bir Bakış 19. Hafta İş Kazalarının ve Meslek Hastalıklarının Değerlendirilmesi 20. Hafta İş Yerlerinde İş Güvenliği Hizmetleri 21. Hafta İş Yerlerinde İş Sağlığı Hizmetleri 22. Hafta İş Yerlerinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği Organizasyonu + Kısa Sınav 23. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliği Kavram, Terim ve Terminolojisi 24. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliğine Bilimsel Bakış 25. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı 26. Hafta İşverenin ve Çalışanın Hak ve Sorumlulukları + Ara Sınav 27. Hafta İş Kazası ve Meslek Hastalıklarının Yasal Çerçevesi 28. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliği İle İlgili/İlişkili Diğer Mevzuat 29. Hafta İşveren ve Çalışanların Görev, Yetki ve Yükümlülükleri 30. Hafta İş Sağlığı ve Güvenliği İle İSG Mevzuatının Genel Tekrarı
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Kısa Sınav ve 1 Ara Sınav 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: % 20 Ara Sınav: % 30 Yarıyıl sonu Sınavı:

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu


Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	61 / 63

Kaynaklar	1. Yiğit, A. (2008). <i>İş Güvenliği ve İş Sağlığı</i> , Alfa Aktüel Yayınları. İş Sağlığı Prensipleri ve Uygulamaları, AKBULUT T, Sistem Yayıncılık, 1994.
-----------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	2	4	3	1	4	2	4	3	3	4
ÖK2	3	2	3	3	1	5	3	2	2	3	5
ÖK3	4	3	2	3	2	3	3	3	3	2	3
ÖK4	3	3	3	2	1	4	4	4	3	2	4
ÖK5	4	3	1	3	2	3	3	2	2	3	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları 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
İş Sağlığı ve Güvenliği	4	3	3	3	1	4	3	3	2	3	4

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	62 / 63

Dersin Adı	(S.S.D.3) Girişimcilik
Dersin Kredisi	2
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Hasan Malik AYDINER
Dersin Gün ve Saati	Cuma 10:00 – 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü dersten sonra
İletişim Bilgileri	cabirto@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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	İşletmenin temel fonksiyonlarından olan girişimciliğin temel kavramlarını İş kurma, sürdürülebilirlik kültürünün oluşmasını sağlamak ve mesleği öğrencilere genel hatlarıyla tanıtmak
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Girişimcinin ortaya çıkışını ve girişimcinin iş yaşamında başarılı olma yöntemlerini kavrayabilme. 2-Ülkemizde ve Dünyada küçük işletmeler 3-Küçük İşletmeleri ve ekonomideki rollerini kavrayabilme 4-İşletmelerde Ar-ge ve İnovasyon 5-Küçük işletmelerin kuruluş şekillerini ve yönetimini kavrayabilme
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Girişimcilik Kavramı ve Ortaya Çıkışı 2. Hafta Girişimciliğin Önemi, Nasıl Girişimci Olunur 3. Hafta Türkiye’de Girişimci Olma Şekilleri 4. Hafta Girişimcilerin Başarı ve Başarısızlık Nedenleri 5. Hafta İş Fikirleri Üretmenin Önemi ve Girişimcilik Politikaları 6. Hafta İşletmelerde Ar-ge İnovasyon 7. Hafta Proje Hazırlama Kriterleri, 8. Hafta Girişimcilik Eko Sistemi 9. Hafta Küçük İşletmeler ve Ekonomik ve Sosyal Sisteme Katkıları 10. Hafta Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreci ve hukuki sorumluluklar, 11. Hafta Küçük İşletmelerde Yönetim Stratejileri 12. Hafta Küçük İşletmelerde Pazarlama Stratejileri 13. Hafta Küçük İşletmelerde Üretim Stratejileri 14. Hafta Küçük İşletmelerde Finansman Stratejileri, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları 15. Hafta İşletme Açma kriterleri dikkat edilmesi gerekenler
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında Kısa Sınav 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav %20 Ara Sınav %30 Yarıyıl sonu Sınavı %50
Kaynaklar	KOSGEB Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi sunuları. Girişimciliğin Geliştirilmesi, Ankara: MPM Yayınları No:668

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FR-001
Yayın Tarihi	
Revizyon No	
Revizyon Tarihi	
Sayfa No	63 / 63

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	3	4	4	3	3	3	2	2	4
ÖÇ2	3	3	3	4	4	3	4	2	2	2	4
ÖÇ3	3	4	3	4	4	3	4	3	2	2	4
ÖÇ4	3	3	3	4	4	4	4	3	2	2	4
ÖÇ5	3	3	3	3	4	3	4	3	2	2	3
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Girişimcilik	3	3	3	4	4	3	4	3	2	2	4

Sorumluluk	Kalite Komisyon Başkanı	Prof Dr. Ali Kırçay	
Onaylayan	Rektör	Prof.Dr. Mehmet Tahir Güllüoğlu	