

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik 2
Dersin Kredisi	5
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Şerife YALÇIN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe saat:08:00-12:00 Cuma saat:10:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe saat 13:00-14:00
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 teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir.2. Temel fizik konularını öğrenebilecektir.3. Bir çok bilim dalında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenebilecektir.4. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilecektir.5. Bölümde verilen temel konuların teorik kısmının teknolojiye uygulamasında daha rahat kavrama kabiliyetini sağlayacaktır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Durgun Elektrik ve Coulomb Kanunu2. Hafta: Gauss Kanunu ve Elektrik Alan Hesabı3. Hafta: Elektrik Potansiyeli4. Hafta: Potansiyel Enerji5. Hafta: Doğru Akım Devreler ve Kirchoff Kuralları6. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri7. Hafta: Kısa Sınav8. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri9. Hafta: Durgun Manyetik10. Hafta: Biot Savart Yasası ve Manyetik Alan Hesabı11. Hafta: Ara Sınav12. Hafta: Amper ve Faraday Yasaları13. Hafta: İndüksiyon Akımı14. Hafta: Manyetik Alanda Yükler, Maxwell Denklemleri15. Hafta: Alternatif Akımlar
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 Sınav Tarihi: 30.03.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi: 27.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi: 08.06.2023
Kaynaklar	1. <u>Raymond A. Serway</u> , <u>Robert J. Beichner</u> , Fen ve Mühendislik için Fizik II , Palme Yayıncılık. 2. Hugh D. Young;Roger A. Freedman , Üniversite Fiziği 2, <u>Pearson Education Yayıncılık</u> 3. Bekir Karaoğlu ., Üniversiteler için Genel Fizik , Seçkin Yayıncılık .

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	

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik 2
Dersin Kredisi	5
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Prof.Dr.Yunus BABUR
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi saat:13:00-16:00 Salı saat:09:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi saat 16:00-17:00
İletişim Bilgileri	yabur@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim ve derse gelmeden öğrenci hazırlığı ve konu bitiminde ödevlendirme.
Dersin Amacı	Öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir.2. Temel fizik konularını öğrenebilecektir.3. Bir çok bilim dalında çoklu disiplinler çalışmayı öğrenebilecektir.4. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilecektir.5. Bölümde verilen temel konuların teorik kısmının teknolojiye uygulamasında daha rahat kavrama kabiliyetini sağlayacaktır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Durgun Elektrik ve Coulomb Kanunu2. Hafta: Gauss Kanunu ve Elektrik Alan Hesabı3. Hafta: Elektrik Potansiyeli4. Hafta: Potansiyel Enerji5. Hafta: Doğru Akım Devreler ve Kirchoff Kuralları6. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri7. Hafta: Kısa Sınav8. Hafta: Kondansatörler ve RC Devreleri9. Hafta: Durgun Manyetik10. Hafta: Biot Savart Yasası ve Manyetik Alan Hesabı11. Hafta: Ara Sınav12. Hafta: Amper ve Faraday Yasaları13. Hafta: İndüksiyon Akımı14. Hafta: Manyetik Alanda Yükler, Maxwell Denklemleri15. Hafta: Alternatif Akımlar
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 Sınav Tarihi: 30.03.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi: 27.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi: 08.06.2023
Kaynaklar	1. <u>Raymond A. Serway</u> , <u>Robert J. Beichner</u> , Fen ve Mühendislik için Fizik II , Palme Yayıncılık. 2. Hugh D. Young;Roger A. Freedman , Üniversite Fiziği 2, <u>Pearson Education Yayıncılık</u> 3. Bekir Karaoğlu ., Üniversiteler için Genel Fizik , Seçkin Yayıncılık .

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		

DERS İZLENESİ

Program Adı	Bilgisayar Mühendisliği
Dersin Adı	Matematik II
Dersin Kodu	0500202
Dersin AKTS'si	6 (Teorik=4 , Uygulama=0)
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Ekrem UÇAR
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba / 08:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba / 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	e-mail: eucar@harran.edu.tr 0 414 3183597
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	<ul style="list-style-type: none">• Yüz yüze konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi• Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce incelemeleri faydalı olacaktır.• Haftalık ders konuları ile ilgili kitaplar incelenecek ve internetten doküman taraması yapılacak.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Mühendislik Fakültelerinde gerekli olan integral alma bilgisini vermek ve integralin uygulamalarını öğretmektir. Bu ders, yerel bir bilgiden hareketle belirli bir toplam niceliğin sayısal değerini bulmayı amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin Sonunda Öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. İntegral kavramını, alan hesabı ve hacim hesabı ve sonsuz seriler ile ilgili temel kavramları açıklar.2. Uygulama yaparak konular ile ilgili problemleri çözer.3. Kutupsal koordinatlar, sonsuz seriler, kuvvet serileri konularını kavrar ve uygulamalarını yapabilir.4. Hacim ve dönel yüzeylerin alanlarının hesaplar. 5. Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı hesaplar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta İlkel fonksiyon ve belirsiz integraller, integral alma yöntemleri.2. Hafta Değişken değiştirme Metodu3. Hafta Kısmi İntegrasyon Metodu4. Hafta Rasyonel kesirlere ayırma metodu, irrasyonel cebirsel ifadelerin integrallenmesi.5. Hafta Trigonometrik ifadelerin integrallenmesi. Binom integrali.6. Hafta Rasyonel hiperbolik ifadelerin hesaplanması ve uygulamalar7. Hafta Belirli integraller. (Kısa Sınav)8. Hafta Belirli İntegralde Aralıkların parçalanması9. Hafta Belirli integrallerin uygulaması olarak alan hesabı, iki eğri arasında kalan alanın hesabı, yay uzunluğu.10. Hafta Hacim ve dönel yüzeylerin alanlarının hesaplanması.11. Hafta Genelleştirilmiş İntegral ve Yakınsaklık Testleri. (Ara Sınav)12. Hafta Has olmayan integraller. Kutupsal koordinatlar ve kutupsal koordinatlarda alan, yay ve yüzey alanları hesabı13. Hafta Diziler ve Dizi Örnekleri14. Hafta Sonsuz seriler, pozitif terimli seriler ve yakınsaklıkları., Alterne seriler- Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı15. Hafta Taylor ve MacLaurin Serileri- 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 : %20 (Kısa Sınav Tarihi: 29.03.2023-Saat 10:30-12:30 Arası) Ara sınav : %30 (Ara Sınavı Tarihi: 26.04.2023-Saat 10:30-12:30 Arası) Final : %50 (Final Sınavı Tarihi: 07.06.2023-Saat 10:30-12:30 Arası)
Kaynaklar	-Hacısalihoglu, H. (2007). Genel ve Temel Matematik, Ankara:Hacısalihogulları yayınları - Silverman, R. A. (1992). Calculus ve Analitik Geometri I. İstanbul: Literatür Yayıncılık. - Adams, R.A, Calculus, Addison-Wesley, 1999. -Murathan Cengizhan, Özdamar Ertugrul, Hacısalihoglu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Bilim Yayınları, 2005. -Balcı Mustafa, Genel Matematik – 2, Balcı Yayınları, 2007. -Balcı Mustafa, Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 2, Balcı Yayınları, 2007.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ10	PÇ 11
ÖK1	5	4	4	5	3	3	2	3	3	3	2
ÖK2	5	5	5	4	3	4	1	4	2	2	3
ÖK3	5	5	5	5	3	3	1	2	2	2	3
ÖK4	5	4	4	5	3	3	2	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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Matematik II	5	5	5	5	3	3	1	3	2	2	3

DERS İZLENESİ

Program Adı	Bilgisayar Mühendisliği
Dersin Adı	Matematik II
Dersin Kodu	0500202
Dersin AKTS'si	6 (Teorik=4 , Uygulama=0)
Dersin Yürütücüsü	Arş. Gör. Dr. Harun ÇİÇEK
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi / 08:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi / 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	e-mail: haruncicek@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	<ul style="list-style-type: none">• Yüz yüze konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi• Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce incelemeleri faydalı olacaktır.• Haftalık ders konuları ile ilgili kitaplar incelenecek ve internetten doküman taraması yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı Mühendislik Fakültelerinde gerekli olan integral alma bilgisini vermek ve integralin uygulamalarını öğretmektir. Bu ders, yerel bir bilgiden hareketle belirli bir toplam niceliğin sayısal değerini bulmayı amaçlamaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin Sonunda Öğrenci; <ol style="list-style-type: none">1. İntegral kavramını, alan hesabı ve hacim hesabı ve sonsuz seriler ile ilgili temel kavramları açıklar.2. Uygulama yaparak konular ile ilgili problemleri çözer.3. Kutupsal koordinatlar, sonsuz seriler, kuvvet serileri konularını kavrar ve uygulamalarını yapabilir.4. Hacim ve döneel yüzeylerin alanlarının hesaplar. 5. Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı hesaplar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta İlkel fonksiyon ve belirsiz integraller, integral alma yöntemleri.2. Hafta Değişken değiştirme Metodu3. Hafta Kısmi İntegrasyon Metodu4. Hafta Rasyonel kesirlere ayırma metodu, irrasyonel cebirsel ifadelerin integrallenmesi.5. Hafta Trigonometrik ifadelerin integrallenmesi. Binom integrali.6. Hafta Rasyonel hiperbolik ifadelerin hesaplanması ve uygulamalar7. Hafta Belirli integraller. (Kısa Sınav)8. Hafta Belirli İntegralde Aralıkların parçalanması9. Hafta Belirli integrallerin uygulaması olarak alan hesabı, iki eğri arasında kalan alanın hesabı, yay uzunluğu.10. Hafta Hacim ve döneel yüzeylerin alanlarının hesaplanması.11. Hafta Genelleştirilmiş İntegral ve Yakınsaklık Testleri. (Ara Sınav)12. Hafta Has olmayan integraller. Kutupsal koordinatlar ve kutupsal koordinatlarda alan, yay ve yüzey alanları hesabı13. Hafta Diziler ve Dizi Örnekleri14. Hafta Sonsuz seriler, pozitif terimli seriler ve yakınsaklıkları., Alterne seriler- Kuvvet serileri ve yakınsaklık yarıçapı15. Hafta Taylor ve MacLaurin Serileri- 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 : %20 (Kısa Sınav Tarihi:29.03.2023-Saat 10:30-12:30 Arası) Ara sınav : %30 (Ara Sınavı Tarihi:26.04.2023-Saat 10:30-12:30 Arası) Final : %50 (Final Sınavı Tarihi:07.06.2023-Saat 10:30-12:30 Arası)
Kaynaklar	-Hacısalihoglu, H. (2007). Genel ve Temel Matematik, Ankara:Hacısalihogulları yayınları - Silverman, R. A. (1992). Calculus ve Analitik Geometri I. İstanbul: Literatür Yayıncılık. - Adams, R.A, Calculus, Addison-Wesley, 1999. -Murathan Cengizhan, Özdamar Ertugrul, Hacısalihoglu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2, Bilim Yayınları, 2005. -Balcı Mustafa, Genel Matematik – 2, Balcı Yayınları, 2007. -Balcı Mustafa, Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 2, Balcı Yayınları, 2007.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ10	PÇ 11
ÖK1	5	4	4	5	3	3	2	3	3	3	2
ÖK2	5	5	5	4	3	4	1	4	2	2	3
ÖK3	5	5	5	5	3	3	1	2	2	2	3
ÖK4	5	4	4	5	3	3	2	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 Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Matematik II	5	5	5	5	3	3	1	3	2	2	3

DERS İZLENESİ

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 görecekları 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	<ol style="list-style-type: none">1. Bilgisayarlar, bilgisayarlarla bilgi İşleme2. Bilgisayar tarihçesi, mühendislik3. Bilgisayar mühendisliği ve bilgisayar temel bilimleri mühendisliği kavramları4. Sayısal sistemlerde bilgi işlenmesi ve gösterimi5. Bilgisayar sistemlerinin hiyerarşik yapısı6. Veri tabanı7. Veri tabanı ,Kısa Sınav8. Veri tabanı9. Programlama dilleri ve algoritmalar10. Web teknolojileri, İnternet11. Veri yapıları, Kütük yönetimi,12. Sistem analizi, Ara sınav13. İşletim sistemleri, Uygulama programları14. İşletim sistemleri, Uygulama programları15. İşletim sistemleri, Uygulama programları
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 yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Sınav Tarihi: 05.04.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi: 03.05.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi: 14.06.2023
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. Sağıroğlu, Ş., (2001). <i>Etkin Teknoloji Kullanımı</i> , Ufuk Yayınevi.
--	---

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Algoritmalar ve Programlama
Dersin Kredisi	4
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Güner
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
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	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 çizebilme becerisi kazanır.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Döngü Deyimleri (For, While, Do-While)2. Döngü Deyimleri Örnekler (For, While, Do-While)3. Pointers ve Örnek Programlar Hazırlama4. Altprogramlar (Function) ve Örnek Program Hazırlama5. Diziler ve Diziler Üzerinde İşlemler6. Sıralama (Sorting) ve Arama (Searching) Yöntemleri7. Header Dosya Kullanımı, Hata Kodları8. Hata Bulma, Yazıcı Kullanımı9. Dosyalama ve Dosyalamada Kullanılan Programlar10. Dosyalama İle İlgili Örnek Programlar Hazırlama11. Grafik/Ses Komutları ve Örnek Programlar Hazırlama12. İstisna Yönetimi (Kullanılan Bloklar ve Deyimler) (Ara Sınav)13. Görsel Programlamaya Giriş14. Görsel Programlama Nesnelerini Kullanma15. Görsel Programlama Nesnelerini 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) Tarih: 04.05 2023 Saat: 13:00 - 15:30 Final: (%35) Tarih: 15.06.2023 Saat: 13:00 - 15:30 Proje 1, Proje 2: (%35)
Kaynaklar	Aksoy, M. S., Akgöbek Ö.(2004). <i>C programlama ve Programlama Sanatı</i> , 2. Baskı, Beta Basım

Vatansever, F., (2007). *Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş*, Seçkin Yayıncılık.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
ÖK2	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
ÖK3	5	5	4	4	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
Algoritma ve Programlama	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3

DERS İZLENESİ

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; <ol style="list-style-type: none">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 bağıntılarını türetmek ve devrelere uygular.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">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 Kanunları3. 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, Kısa Sınav8. Hafta Kapasitans ve Endüktans – I: Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolum ve Boşalım incelenmesi9. Hafta Kapasitans ve Endüktans – II: Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolum ve Boşalım incelenmesi10. Hafta Doğru Akım altında Zaman Sabiti, Dolum ve Boşalım İncelenmesi11. Hafta Yarı-iletkenler; Diyot ve Bazı Diyot Devreleri, Ara Sınav12. Hafta Alternatif Akım Devreleri. Fazör Kavramı; Empedans ve Admittans; AC Devre Çözümleri13. Hafta Ortalama ve Etkin Değerler. Ortalama, Aktif, Reaktif ve Kompleks Güçler; Güç Katsayısı, Kompanzasyon.14. Hafta Ortalama, Aktif, Reaktif ve Kompleks Güçler15. Hafta Güç Katsayısı; Kompanzasyon
	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Ölçme-Değerlendirme	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 Sınav Tarihi: 31.03.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi: 28.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi: 09.06.2023
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

Ders İzlenesi	
Dersin Adı	Lineer Cebir
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Kemal Toker
Dersin Gün ve Saati	Cuma: 09.00 – 12.00
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 09.00 – 10.00 e-mail: ktoker@harran.edu.tr Dahili: 1179
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze eğitimle konu anlatımı, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyerek derse katılacaklar. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Lineer denklem sistemleri, vektör uzayları, lineer dönüşümler, özdeğer ve özvektör kavramlarının incelenmesi ve çeşitli uygulamalarının gerçekleştirilmesidir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Vektörler üzerinde toplama ve skalerle çarpma işlemlerini yapabilir. 2) Matrislerin özelliklerini bilir, matrisler üzerinde işlem yapabilir ve matris tersi alabilir. 3) Determinantın özelliklerini bilir ve determinant yardımıyla matrisler ile ilgili işlemleri yapabilir. 4) Lineer denklem sistemlerini matrisler yardımıyla çözebilir. 5) Vektör uzayları tanımını uygulayarak vektör uzaylarını belirleyebilir. 6) Rank, lineer bağımsızlık ve baz kavramlarını bilir. 7) Lineer dönüşüm tanımını bilir ve verilen bir fonksiyonun lineer dönüşüm olup olmadığını anlayabilir. 8) Lineer dönüşümler yardımıyla özdeğer ve özvektörleri bulabilir ve kullanabilir. 9) İç çarpım uzayı ve ortogonalite kavramını bilir ve kullanabilir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Lineer Denklem Sistemleri. 2.Hafta: Gauss yok etme metodu. 3.Hafta: Matrisler ve Matris İşlemleri. 4.Hafta: Determinantlar ve Uygulamaları. 5.Hafta: Bir Matrisin Rankı ve Ters Matris. 6.Hafta: Bir Matrisin Rankının Bulunması. 7.Hafta: Lineer Denklem Sistemlerinin Matrisler Yardımıyla Çözülmesi. 8.Hafta: Homojen Lineer Denklem Sistemlerinin Matrisler Yardımıyla Çözülmesi. 1. Kısa Sınav 9.Hafta: Öklidyen Uzayda Vektörler. 10.Hafta: Genel Vektör Uzayları ve Altuzaylar. Arasınav 11.Hafta: Lineer Bağımsızlık ve Taban Kavramı. 12.Hafta: İç Çarpım Uzayları. 1. Ara Sınav 13.Hafta: Lineer Dönüşümler, Özdeğerler ve Özvektörler. 14.Hafta: Köşegenleştirme, Simetrik Matrisler. 15.Hafta: Köşegenleştirme ile ilgili uygulamalar

Ölçme ve 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>1. Kısa Sınav (%20): 7 Nisan 2023 Cuma Saat 08:30 1. Ara Sınav (%30): 5 Mayıs 2023 Cuma Saat 08:30 Final Sınavı (%50): 16.06.2023 Cuma Saat 08:30</p>
-------------------------------	---

Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none"> • Lipschutz, S. & Marc Lipson, Lineer Cebir (Linear Algebra). Nobel Yayınevi. • Kolman, B. & David R., Uygulamalı Lineer Cebir. Palme Yayıncılık.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	3	5	4	4	4	5	3	3	2
ÖK2	5	4	4	5	4	3	4	3	4	2	2
ÖK3	5	4	4	4	4	3	4	4	3	2	2
ÖK4	4	5	3	5	4	3	5	3	3	3	3
ÖK5	4	5	3	4	3	3	4	4	3	2	2
ÖK6	5	4	5	3	5	3	4	4	4	2	2
ÖK7	4	4	5	5	5	4	3	3	2	3	2
ÖK8	4	4	3	4	5	3	3	4	3	2	2
ÖK9	5	4	5	4	5	3	4	4	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
Lineer Cebir	5	4	4	4	5	3	4	4	3

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Veri Yapıları
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÇİFTÇİ
Dersin Gün ve Saati	
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 sahip olmasını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Sıralı algoritma analizi konusunda yeterli bilgi birikimi; sıralı algoritmaları analiz etme becerisi. 2. Listeler, yığınlar, 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 karşılaştırabilme 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: Yığınlar 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	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. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi: 25.04.2023 Kısa Sınav-1: % 15 Kısa Sınav-2: % 15 Yarıyıl Sonu Sınavı: %40 Sınav Tarihi: 06.06.2023
Kaynaklar	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 KAZANIMLARI 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 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
Veri Yapıları	5	5	5	4	4	2	1	2	3	2	1

DERS İZLENESİ

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 tanıtılarak, farklı programla dilleri arasındaki benzerlikler ve farklılıklar tanıtılarak 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 karşılaşılabilecekleri 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 Özellik Gramerleri (Attributes Grammars) - Semantic 8. Hafta Sözcüksel ve Sözdizimsel Analiz (Lexical and Syntax Analsis) / Kısa Sınav 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 12. Hafta Sözcüksel Analiz (Lexica Analaysis) ve Parsing(Ayrıştırma) Problemi/ Ara Sınav 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)
	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Sınavların 1 kısa sınav (yüz yüze), 1 ara sınav (yüz yüze), 1 yarıyıl sonu

Ölme-Değerlendirme	<p>sınavı (final) (yüz yüze) olacak şekilde planlanmaktadır. Kısa Sınav : 06.04.2023 Ara Sınav : 04.05.2023 Final Sınavı : 15.06.2023</p> <p>Kısa sınavın %30, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %40 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.</p>
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

DERS İZLENESİ

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	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	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 masüstünde gerekse İnternet üzerinden veri tabanı uygulaması geliştirebilme. 6. Veritabanında güvenliği sağlayabilme becerisi
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta : Veritabanı Sistemlerinin Bileşenleri, Veritabanı Yönetim Sistemi, (DBMS) Fonksiyonları, Mimarisi 2. 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 Tasarımı 4. 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 Karakteristikleri 6. Hafta : Dosya Yapıları, İndeks Dosyaları, Karmaşık (Hash) Dosyalar. 7. Hafta : Koruma Seviyeleri 8. Hafta: ARASINAV 9. Hafta : Trigger Hazırlama ve Kullanımı 10. Hafta : Procedure ve Function Altprogramları Hazırlama ve Kullanımı 11. Hafta : Package Hazırlama ve Kullanımı 12. Hafta : Eşzamanlı Kontrol, Homojen ve Heterojen Çözümler 13. Hafta : Güvenilirlik Seviyeleri 14. Hafta: Eş Zamanlılıklar, Hatalar ve Çözümleri 15. 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 Proje 1 , Ara Sınav 1 ve Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Proje: %20 Ara Sınav:% 30 (02.05.2023) Yarıyıl sonu Sınavı: % 50 (06.06.2023)</p>

Kaynaklar	<p>1. Mcfadden, F.R. & Hoffer, J.A., (1988). <i>Database Management</i>, The Benj./C. P. C.</p> <p>2. Şen, O. N., (2004). <i>Oracle (9i) - SQL, SQL+Plus, PL / SQL ve Veritabanı Yönetimi</i>, Beta Basım Yayım.</p> <p>3. Yarımağan, Ü., (2000). <i>Veritabanı Sistemleri</i>, Akademi Press.</p>
------------------	--

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

DERS İZLENESİ

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 çözümlene 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 Sınav Tarihi:29.3.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi:26.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50

	Sınav Tarihi:7.06.2023
Kaynaklar	Bakiođlu, 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

DERS İZLENESİ

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	<ol style="list-style-type: none">Hafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı TerimlerHafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı TerimlerHafta Bilgisayar Mimarisi ile Alakalı TerimlerHafta Bilgisayar Ağları BileşenleriHafta Bilgisayar Ağları BileşenleriHafta Bilgisayar Ağları BileşenleriHafta Bilgisayar Ağları Bileşenleri / Kısa SınavHafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine TartışmalarHafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine TartışmalarHafta Bilgisayar Sistem Teknolojisi Üzerine TartışmalarHafta Programlama ve Uygulama Yazılımları / Ara SınavHafta Programlama ve Uygulama YazılımlarıHafta Programlama ve Uygulama YazılımlarıHafta Programlama ve Uygulama YazılımlarıHafta Programlama ve Uygulama Yazılımları
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 : 31.03.2023 Ara Sınav : 28.04.2023 Final Sınavı : 09.06.2023 Kısa sınavın %30, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %40 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> .
------------------	---

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

DERS İZLENESİ

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 1827
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	<ol style="list-style-type: none">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	<p>1.Hafta İktisadi Hayata Toplu Bakış, Genel Kavramlar</p> <p>2.Hafta İktisadi Olay ve Tarafları</p> <p>3.Hafta Piyasa, Talep ve Talebi Etkileyen Unsurlar, Arz ve Arzı Etkileyen Unsurlar</p> <p>4.Hafta Esneklik (Elastiklik): Talep ve Arz Esneklikleri, Hesaplama Şekilleri ve</p> <p>5.Hafta: Güncel Ekonomik olaylar</p> <p>6.Hafta Esneklik (Elastiklik): Talep ve Arz Esneklikleri, Hesaplama Şekilleri ve</p> <p>7.Hafta: Arz ve Talep esnekliği ile ilgili örnek uygulamalar</p> <p>8.Hafta Makro Ekonomik Kavramlar (Kısa Sınav)</p> <p>9.Hafta Makro Ekonomik Denge</p> <p>10.Hafta Para ve Para Politikaları</p> <p>11.Hafta Bankacılık ve Finansal Piyasalar</p> <p>12.Hafta Merkez Bankası ve İşleyişi (Ara Sınav)</p> <p>13.Hafta Uluslararası Ekonomi ve Döviz Kurları</p> <p>14.Hafta Ekonomik Büyüme</p> <p>15.Hafta Ekonomik Büyüme</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: %10 Sınav Tarihi: 03.04.2023</p> <p>Ara Sınav: %40 Sınav Tarihi: 24.04.2023</p> <p>Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi: 12.06.2023</p>
Kaynaklar	<p>Çelik,K. (2013). Genel Ekonomi, Derya Kitabevi.</p> <p>Manisalı, E. (2010). İktisada Giriş, Der Yayınları.</p> <p>Ülgen,G. (2010). İktisada Giriş, Der Yayınları</p>

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Proje Yönetimi
Dersin Kredisi	2
Dersin AKTS'si	
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İbrahim Berkan AYDİLEK
Dersin Gün ve Saati	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	berkanaydilek@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	Uygulama örnekleri ile güncel Projeler bilgisi vermek, Proje bilgi alanlarını tanıtmak, öğrencilere Proje yönetebilecek teorik ve pratik alan bilgisinin öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Proje temel bilgisini edinir ve ilgili bilgi alanlarını öğrenir. 2. Proje süreçleri ve aralarındaki ilişkileri analiz edebilir. 3. Proje süreçlerini öğrenir ve analiz edebilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Proje Destek Başlıkları 2. Hafta: Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı 3. Hafta: Ön İnceleme ve Bilimsel Değerlendirme süreci 4. Hafta: Başvuru ve izleme sistemi 5. Hafta: Neden Proje Yarışmalarına Katılmalıyım 6. Hafta: Proje Raporu Başlıkları 7. Hafta: Proje Raporu Başlıkları devam, Kısa Sınav 8. Hafta: Bilimsel araştırma teknikleri 9. Hafta: Bilimsel yazım teknikleri 10. Hafta: Kaynak Taraması, 11. Hafta: Bilimsel Yazım ile ilgili Temel İlkeler, Ara Sınav 12. Hafta: Etkili Sunum Teknikleri 13. Hafta: Bilgi ve edinme yolları 14. Hafta: Bilimsel araştırma yöntemleri, etik kavramları 15. Hafta: Proje örnekleri
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. Kısa Sınav: 20% 30.03.2023 Perşembe 13:00 -14:30 Ara Sınav: 30% 27.04.2023 Perşembe 13:00 -14:30 Yarıyıl sonu Sınavı: 50% 08.06.2023 Perşembe 13:00 -14:30
Kaynaklar	1. Tübitak Proje Yazım Kılavuzu

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	2	1	5	5	4	4	4	5	2	3	2
ÖK2	2	1	4	4	4	3	3	3	2	3	2
ÖK3	2	1	5	4	4	4	4	4	2	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
Proje Yönetimi	2	1	5	4	4	4	4	4	3	3	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı-AKTS ve Kodu	Mikroişlemciler (5) 504340
Dersin Sorumlusu	Öğr.Gör. Hikmet KIRMIZITAŞ
Dersin Günü ve Saati	Pazartesi 09:00-12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	hkirmizitas@harran.edu.tr Tel: 0414 318 30 00 / ----
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlığı	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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. Deneyler öğretim elemanın 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. 805'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 ve quiz sınavı9. 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.Kısa Sınav11. 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.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Otomata Teorisi ve Formal Diller
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, Pumping5 Kurallı İfadeler6 Bağlamdan Bağımsız Diller: Ayrıştırma ve Belirsizlik, Ayrıştırma Ağları, Otomata, Bağlamdan Bağımsız Diller İçin Pumping Lemma.7 NFA,DFA,Düzgün 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-Kümesi13 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 Sınav Tarihi:5.4.2023 Ara Sınav: %30 Sınav Tarihi:3.5.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: %50 Sınav Tarihi:14.06.2023

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bilgisayar Ağları
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Güner
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
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) Tarih: 30.03.2023 Saat:10:30 -12:00 Ara Sınav: (%35) Tarih: 27.04.2023 Saat:10:30 -12:00 Final: (%45) Tarih: 08.06.2023 Saat:10:30 -12:00
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)

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Sistem Programlama
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hadi Suzer
Dersin Gün ve Saati	Cuma 09:00 - 12:00
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	İşletim sistemi çekirdek sistem çağrılarını kullanarak sistem programlama yöntemlerini öğrenmek ve uygulamalı kullanabilmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. 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	1. Hafta: UNIX Sistemlerine Giriş 2. Hafta: Unix Dosya Sistemleri 3. Hafta: Metin Düzenleyiciler ve Komut Yorumlayıcı İşleçleri 4. Hafta: Düzenli İfadeler ve Unix Pencere Sistemi 5. Hafta: Unix Yorumlayıcı Çevreleri ve Script Kavramı 6. Hafta: Script Programlama – I 7. Hafta: Script Programlama – II, Kısa Sınav 8. Hafta: Regular Expressions – I 9. Hafta: Regular Expressions – II 10. Hafta: Program Geliştirme Araçları (Gcc, Make, Gdb) ve Diğer Araçlar (Sed, Awk) 11. Hafta: Dosya Yönetimi - I (Open, Creat, Read, Write, Lseek), Ara Sınav 12. Hafta: Dosya Yönetimi - II (Chmod, Chdir, Link, Fcntl, Ioctl) 13. Hafta: Süreç Yönetimi - I (Fork, Exec, Wait) 14. Hafta: Süreç Yönetimi - II (Fork, Exec, Wait) 15. Hafta: Temel Unix Sistem Yönetimi
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. Rubini, A., <i>Linux Device/Drivers</i> , O'Reilly. 2. Schwartz, P., (2000). <i>Learning Perl</i> , O'Reilly. 3. Wall, C., (2001). <i>Programming Perl</i> , O'Reilly.

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
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
Sistem Programlama	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	2

DERS İZLENESİ

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	Salı 13:00 - 15:00
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 Bilgisayar Sisteminin Bileşenleri / 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 Sınav : 28.03.2023 Ara Sınav : 25.04.2023 Final Sınavı : 06.06.2023 Kısa sınavın %30, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %40 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>
--	---

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

DERS İZLENESİ

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 olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadırHafta: Öğrenciler farklı konularda farklı projeler üzerinde çalıştıklarından konuların önceden yazılması mümkün olmamaktadır
	Sınav tarihleri birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İnsan Bilgisayar Etkileşimi (0504541)
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Bilg. Yük. Müh. Yasin BADUR
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 14:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	yasin.badur@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	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	Bilgisayar mühendisliği öğrencilerine insan merkezli bilişim sistemleri tasarlama kabiliyeti kazandırmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler: 1. İnsan-bilgisayar etkileşim (İBE) tasarım kavramlarını anlayabilir. 2. Kullanılabilir teknolojiler tasarlama yöntemlerini öğrenebilir. 3. Arayüz tasarım stratejilerinin öğrenebilir. 4. Tasarlanan İBE uygulamalarının değerlendirme yöntemlerini öğrenebilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta : İnsan Bilgisayar Etkileşimi'nin (İBE) tanımı, geçmişi, önemi ve ana bileşenleri 2. Hafta : İBE'nin fiziksel ve felsefi boyutu 3. Hafta: İBE'nin bilişsel boyutu 4. Hafta: İBE tasarım temelleri, yazılım sürecinde İBE 5. Hafta : İBE'de tasarım kuralları 6. Hafta : Evrensel Tasarım ve Kullanıcı Desteği 7. Hafta Evrensel Tasarım ve Kullanıcı Desteği 8. Hafta : İBE'de kullanılan modellemeler (Kavramsal modeller, İletişim ve işbirliği modelleri), Kısa Sınav 9. Hafta : İBE'de kullanılan modellemeler (Sistem modelleri, Zengin Etkileşimli Modelleme) 10. Hafta : İBE'de kullanılabilirlik kavramı, yararları ve bileşenleri 11. Hafta : Kullanılabilirlik testleri 12. Hafta : Kullanılabilirlik çalışmaları sırasında izlenmesi gereken adımlar, Ara Sınav 13. Hafta: Göz hareketlerini takip sistemi (Eye Tracker) ve uygulama örnekleri 14. Hafta : Web sayfaları için etkinlik analizi 15. Hafta: Web sayfaları için etkinlik analizi
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 06.04.2023 Ara Sınav: %30 04.05.2023 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 15.06.2023

Kaynaklar	1. Alan Dix, Janet E. Finlay, Gregory D. Abowd, Russell Beale 2003 HumanComputer Interaction? 3rd Edition Prentice Hall 2. Kürşat Çağıltay, 2011, İnsan Bilgisayar Etkileşimi ve Kullanılabilirlik Mühendisliği: Teoriden Pratiğe, ODTÜ Yayıncılık.
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	2	5	4	4	4	2	5	4	4
ÖK2	5	4	2	4	3	3	3	2	5	4	5
ÖK3	5	5	2	4	3	4	4	1	4	4	4
ÖK4	4	4	2	5	3	4	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
İnsan Bilgisayar Etkileşimi	5	5	2	4	3	4	4	3	5	4	4

DERS İZLENESİ

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	Salı 09:00 - 12:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
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	<p>Öğrenci görüntü İşlemenin temel kavramlarını öğrenir.</p> <p>Öğrenci görüntü işlemenin donanım, yazılım, sayısallaştırma, iyileştirme, kodlama, bölütleme, özellik anlama gibi temel konularını öğrenir.</p> <p>Öğrenci bilgilerini görüntü işleme gerektiren gerçek örneklere nasıl uygulayabileceğini öğrenir.</p> <p>Öğrenci görüntü işleme algoritmalarını analiz edebilir ve programlayabilir.</p> <p>Öğrenci görüntü işleme ile ilgili bir proje hazırlar, raporunu yazar ve sınıfta sunumunu yapar.</p>
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta - Giriş.2. Hafta - Sayısal Görüntü Temelleri.3. Hafta - Görüntü İyileştirme Teknikleri.4. Hafta - Uzaysal Dömen Filtreleri.5. Hafta - Fourier domende imge işleme6. Hafta - Kenar Bulma7. Hafta - Renkli Görüntü İşleme.8. Hafta - Renk Uzayları ve Dönüşümler, Kısa Sınav9. Hafta - Görüntü Bölütleme10. Hafta - Morfolojik Görüntü İşleme.11. Hafta - Görüntü Gösterimi ve Tanımlama.12. Hafta - Hareket Analizi, Ara Sınav13. Hafta - Öznitelik çıkarımı14. Hafta - Örüntü Tanıma.15. Hafta - Genel Kullanım ve Uygulama Alanları
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında Ara Sınav, Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p>Kısa Sınav % 20 / 04.04.2023 Ara Sınav % 30 / 02.05.2023 Yarıyıl Sonu Sınavı % 50 / 13.06.2023</p>
Kaynaklar	

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Oyun Programlamaya Giriş (504543)																				
Dersin Kredisi	3																				
Dersin AKTS'si	4																				
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Dursun Akaslan																				
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08:00-11:00																				
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm Web Sayfasında İlan Edilecektir.																				
İletişim Bilgileri	dursunakaslan@harran.edu.tr 04143181378																				
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık																					
Dersin Amacı	Oyun programlamayı ve bunların uygulama alanlarını örnekleri ile öğrenmek																				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 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, Kısa Sınav 8. Hafta Sanal Gerçeklik 1 9. Hafta Sanal Gerçeklik 2 10. Hafta Denetleyicisiz Sanal Gerçeklik 11. Hafta Denetleyicili Sanal Gerçeklik 12. Hafta Piyano Oyunu, Ara Sınav 13. Hafta Kemik Yapısı Oluşturma 14. Hafta Kemik Yapısı Canlandırma 15. Hafta Bekleme, Yürüme ve Canlandırma																				
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında (1) Ara Sınav, (1) Kısa Sınav ve (1) Yarıyıl Sonu Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi, sınav tarihleri, saatleri ve derslikleri aşağıda verilmiştir.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Sınav</th><th>Yüzde</th><th>Tarih</th><th>Saat</th><th>Derslik</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kısa Sınav</td><td>%20</td><td>29.03.2023</td><td>08:30-10:00</td><td>F-101</td></tr><tr><td>Ara Sınav</td><td>%30</td><td>26.04.2023</td><td>08:30-10:00</td><td>F-101</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu</td><td>%50</td><td>07.06.2023</td><td>08:30-10:00</td><td>F-101</td></tr></tbody></table>	Sınav	Yüzde	Tarih	Saat	Derslik	Kısa Sınav	%20	29.03.2023	08:30-10:00	F-101	Ara Sınav	%30	26.04.2023	08:30-10:00	F-101	Yarıyıl Sonu	%50	07.06.2023	08:30-10:00	F-101
Sınav	Yüzde	Tarih	Saat	Derslik																	
Kısa Sınav	%20	29.03.2023	08:30-10:00	F-101																	
Ara Sınav	%30	26.04.2023	08:30-10:00	F-101																	
Yarıyıl Sonu	%50	07.06.2023	08:30-10:00	F-101																	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 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.
------------------	--

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Grafik ve Tasarım (504544)																				
Dersin Kredisi	3																				
Dersin AKTS'si	4																				
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Dursun Akaslan																				
Dersin Gün ve Saati	Bölüm Web Sayfasında İlan Edilecektir.																				
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 14:00-17:00																				
İletişim Bilgileri	dursunakaslan@harran.edu.tr 04143181378																				
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık																					
Dersin Amacı	Öğrencinin bilgisayar grafikleri alanındaki temel bilgilerle donatılmasını sağlamak. Araştırma ve endüstri tarafından gerekli görülen bilgi ve becerileri vermek. Öğrencinin Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) benzeri grafik programlarını başarılı bir biçimde kullanabilmesini sağlamak																				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. 2 ve 3 boyutlu grafikleri modelleyecek ve kaplayabilecektir. 2. Işıklandırma ve canlandırma işlemlerini yapabilecektir. 3. Modelleme ve kaplama tekniklerini uygulayabilecektir. 4. Perspektif ve ortografik kamera projeksiyonunu anlayabilecek ve aydınlatma tekniklerini uygulayabilecektir.																				
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Grafik ve Tasarıma Giriş 2. Hafta Etkileşimli Grafikler 3. Hafta Sahne ve Nesnelere 4. Hafta Köşe, Kenar ve Yüzey Terimleri 5. Hafta Modelleme Teknikleri 6. Hafta Modelleme Teknikleri 7. Hafta Modelleme Teknikleri 8. Hafta Temel Aydınlatma Teknikleri, Kısa Sınav 9. Hafta Fizik Kuralları 10. Hafta Eklemler ve Canlandırma 11. Hafta Kaplama Teknikleri 12. Hafta Kaplama Teknikleri, Ara Sınav 13. Hafta İleri Aydınlatma Teknikleri 14. Hafta Rendering 15. Hafta Render Araçları																				
Ölçme-Değerlendirme	<p>Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında (1) Ara Sınav, (1) Kısa Sınav ve (1) Yarıyıl Sonu Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi, sınav tarihleri, saatleri ve derslikleri aşağıda verilmiştir.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Sınav</th><th>Yüzde</th><th>Tarih</th><th>Saat</th><th>Derslik</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kısa Sınav</td><td>%20</td><td>05.04.2023</td><td>15:00-16:30</td><td>F-Z01</td></tr><tr><td>Ara Sınav</td><td>%30</td><td>03.05.2023</td><td>15:00-16:30</td><td>F-Z01</td></tr><tr><td>Yarıyıl Sonu</td><td>%50</td><td>14.06.2023</td><td>15:00-16:30</td><td>F-Z01</td></tr></tbody></table>	Sınav	Yüzde	Tarih	Saat	Derslik	Kısa Sınav	%20	05.04.2023	15:00-16:30	F-Z01	Ara Sınav	%30	03.05.2023	15:00-16:30	F-Z01	Yarıyıl Sonu	%50	14.06.2023	15:00-16:30	F-Z01
Sınav	Yüzde	Tarih	Saat	Derslik																	
Kısa Sınav	%20	05.04.2023	15:00-16:30	F-Z01																	
Ara Sınav	%30	03.05.2023	15:00-16:30	F-Z01																	
Yarıyıl Sonu	%50	14.06.2023	15:00-16:30	F-Z01																	

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> Oscar Baechler ve Xury Greer, Blender 3D By Example: A project-based guide to learning the latest Blender, Packt, 2020 John M. Blain, The Complete Guide to Blender Graphics: Computer Modelling & Animation (6th Edition), CRC Press, 2020. John M. Blain, Blender 2D Animation, CRC Press, 2021. Jason van Gumster, Blender for Dummies (4th Edition), John Wiley & Sons, Inc., 2021
------------------	---

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
Grafik ve Tasarım	5	5	5	4	3	2	4	2	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Yapay Zekâ
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. İbrahim Berkan AYDİLEK
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi 13:00 - 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	
İletişim Bilgileri	berkanaydilek@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: Yapay Sinir Ağları ve Temel Elemanları 4. Hafta: Yapay Sinir Ağı Çeşitleri 5. Hafta: Geri Yayılım Algoritması ve Örnek Uygulama 6. Hafta: Yapay Sinir Ağları Uygulamaları 7. Hafta: Yapay Sinir Ağları Uygulamaları, Kısa Sınav 8. Hafta: Genetik Algoritmalar Giriş ve Temel Kavramlar 9. Hafta: Genetik Algoritmalar ile Örnek Problem Çözümü 10. Hafta: Genetik Algoritmalar Uygulamaları 11. Hafta: Takviyeli Öğrenme, Ara Sınav 12. Hafta: Takviyeli Öğrenme Uygulamaları 13. Hafta: Takviyeli Öğrenme Uygulamaları 14. Hafta: Oyun Ağaçları ve Minimax Algoritması 15. Hafta: Dönem Sonu Uygulama Ödevleri Sunumları
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. Kısa Sınav: 20% 27.03.2023 Pazartesi 13:00 – 14:30 Ara Sınav: 30% 24.04.2023 Pazartesi 13:00 – 14:30 Yarıyıl sonu Sınavı: 50% 05.06.2023 Pazartesi 13:00 – 14:30
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 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	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 Zekâ	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Biyoinformatik Algoritmalar
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	4
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	Hesaplamalı biyoloji alanındaki biyoinformatik algoritmaların öğretilmesi ve bunlarla ilgili araştırma yapabilecek düzeyde bilgisayar mühendisliğiyle bağlantılarının kavratılması.
Dersin Amacı	Hesaplamalı biyoloji alanındaki biyoinformatik algoritmaların öğretilmesi ve bunlarla ilgili araştırma yapabilecek düzeyde bilgisayar mühendisliğiyle bağlantılarının kavratılması.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi tamamlayan öğrenciler; 1. Bilgisayar bilimleri ile biyoloji arasındaki bağlantıyı kuran önemli biyoinformatik algoritmaları ve yöntemleri derinlemesine öğrenir. 2. Hesaplamalı bilimlerde kullanılan bilgisayar mühendisliğindeki bir çok algoritmanın uygulamadaki önemini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Moleküler biyolojinin temelleri, genler, DNA, protein yapıları, Tür farklılıklarının nedenleri. 2. Hafta Moleküler biyolojinin temelleri, genler, DNA, protein yapıları, Tür farklılıklarının nedenleri 3. Hafta DNA dizileri için arama problemleri 4. Hafta DNA dizileri için arama problemleri 5. Hafta DNA dizisi karşılaştırma, gen tahmini.en uzun ortak alt dizi, hizalama algoritmaları. 6. Hafta DNA dizisi karşılaştırma, gen tahmini.en uzun ortak alt dizi, hizalama algoritmaları. 7. Hafta DNA dizisi karşılaştırma, gen tahmini.en uzun ortak alt dizi, hizalama algoritmaları./ Kısa Sınav 8. Hafta Blok hizalama algoritmaları 9. Hafta Blok hizalama algoritmaları 10. Hafta Blok hizalama algoritmaları 11. Hafta Kümeleme, sınıflandırma ve gen ifadesi analizi / Ara Sınav 12. Hafta Kümeleme, sınıflandırma ve gen ifadesi analizi 13. Hafta Kümeleme, sınıflandırma ve gen ifadesi analizi 14. Hafta Kümeleme, sınıflandırma ve gen ifadesi analizi 15. Hafta Kümeleme, sınıflandırma ve gen ifadesi analizi
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 : 31.03.2023 Ara Sınav : 28.04.2023 Final Sınavı : 09.06.2023

	Kısa sınavın %30, Ara sınavın %30, yarıyıl sonu sınavının (final) %40 olacak şekilde değerlendirilmesi planlanmaktadır.
Kaynaklar	An Introduction to Bioinformatics Algorithms, Neil C. Jones and Pavel A. Pevzner,2004.

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
Biyoinformatik Algoritmalar	3	3	2	3	3	2	1	1	2	1	1

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(O.S.D.2) İnternet Mühendisliği
Dersin Kredisi	2
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör.Dr. Habip Artan
Dersin Gün ve Saati	Salı :15:00-17:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 12:00-13:00
İletişim Bilgileri	hartan@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatımı, soru-yanıt, derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse katılmadan önce inceleyecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	İnternetin hızlı gelişmesi, bilgi teknolojisi alanındaki çalışmalara büyük bir ivme kazandırmıştır. Günümüzdeki uygulamaların ağırlık noktası internet üzerinde odaklanmaktadır. Ticaretin sanal ortamda gerçekleştirilebilmesi için, sanal ortamın kurulması, bu ortama erişim araçları, erişim ara yüzleri gibi konular web programlamanın ana araştırma konuları içine girmiştir. Dersin amacı son derece güncel olan bu konularda temel bilgi ve uygulama becerisini kazandırmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu ders sonunda öğrenci aşağıdaki özellikleri kazanacaktır; 1. Statik ve dinamik (kullanıcı etkileşimli) web sayfalarını ve bunlar arasındaki farkı bilmek 2. Dinamik bir web sayfasının temel bileşenlerini, bu kapsamdaki en güncel web teknolojilerini bilmek 3. HTML, JAVASCRIPT, PHP, MySQL, ve ASP.NET ortamlarında dinamik web sayfası konularında bilgi sahibi olmak
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Veri ve haberleşme kavramları 2.Hafta: İnternet ağ teknolojileri (TCP/IP) 3.Hafta: HTML 4.Hafta: MYQL 5.Hafta: PHP 6.Hafta: Nesnelerin interneti 7.Hafta: İnternet Teknolojileri, Kısa Sınav 8.Hafta: Web Teknolojileri 9.Hafta: Mobil internet Teknolojileri 10.Hafta: Web yazılımları 11.Hafta: İnternet mühendislik uygulamaları, Ara Sınav 12.Hafta: Ağ ve veri güvenlik uygulamaları 13.Hafta: Server/Sunucu güvenliği 14.Hafta: Mühendislikte örnek uygulamalar 15.Hafta: Mühendislikte örnek uygulamalar
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 28.03.2023 Ara Sınav %30 25.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı %50 06.06.2023

Kaynaklar	1-İnternet kullanıcısının ağ erişim rehberi, TerennaMargaret Isaacs, Ulusal akademik Ağ ve Bilgi Merkezi, Tubitak-Ulakbim, Ankara 2-Veri Haberleşme kavramları, Yasin Kaplan, İtrakets Bilişim,İletişim Teknolojileri, İstanbul
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ1 3	PÇ 14	PÇ 15
ÖÇ1	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ2	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	5	4
ÖÇ3	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	5	4
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

	P Ç1	P Ç2	P Ç3	P Ç4	P Ç5	P Ç6	P Ç7	P Ç8	P Ç9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
İnternet Mühendisliği	2	4	3	3	4	3	3	2	2	2	4	2	5	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Dağıtık Sistemler
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Kemal Güner
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
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; <ol style="list-style-type: none">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.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1 Dağıtık Sistemlerinin Tanımı, dağıtık sistemlerin amaçları.2 İletişim, görevler arası İletişim, katmanlı protokoller, sunucu istemci mimarisi.3 Uzak procedure çağırısı (Remote Procedure Call), sunucu ve istemci stubları, RPC örneği:DCE, mesaj iletiminde kalıcılık ve geçicilik kavramları.4 Mesaj tabanlı arakatman yazılımı (MOM), dağıtık iletişimleri sınıflandırma, MPI tanıtımı5 Görevler, threadler, kapsam anahtarlama maliyeti6 Merkezi sistemlerde iş parçacıkları, Dağıtık sistemlerde thread'ler7 Çok thread'li sunucu-istemci (server-client) mimarileri8 Kod taşıma, kod taşıma örnekleri, dağıtık sistemlerde yazılım ajanları, Kısa Sınav9 Java da RMI tanımı ve örnek RMI uygulamaları.10 Dağıtık sistemlerde isimlendirme11 Dağıtık sistemlerde senkronizasyon12 Dağıtık sistemlerde karşılıklı dışlama, Ara Sınav13 Anlaşma protokolleri: Bizans anlaşması, Lamport - Shostak - Pease algoritması.14 Dağıtık sistemlerin global durum tespiti, global durum tespit algoritmaları.15 Dağıtık dosya sistemleri
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(T.S.D.3) Doğal Dil İşleme Giriş
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Serdar ÇİFTÇİ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00 - 16:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi alan öğrencilere daha sonra duyurulacaktır.
İletişim Bilgileri	serdarciftci@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüzyüze. 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 anlaşılabilirliğini 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 anlaşılabilirliğini 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	<ol style="list-style-type: none">Hafta: Düzenli İfadelerHafta: N-Gram Dil ModelleriHafta: Naive Bayes ve Anlam SınıflandırmasıHafta: Logistic RegresyonHafta: Anlam Vektörleri ve Gizli BilgilendirmeHafta: Yapay Sinir Ağları ve Sinirsel Dil ModelleriHafta: Sıralı İşlemler için Derin Öğrenme MimarileriHafta: Sıralı İşlemler için Derin Öğrenme MimarileriHafta: Makine TercümesiHafta: Transfer ÖğrenmeHafta: Eğitilmiş Dil Modelleri, Ara SınavHafta: Bilgi ÇıkarımıHafta: Kelime AlgılamaHafta: WordNetHafta: Soru-Cevaplama Sistemleri
Ölçme-Değerlendirme	Sınav tarihlerinin son hali birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 Ara Sınav , 1 Proje ve 1 Final Sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav: %30 26.04.2023 Proje: %30

	Yarıyıl Sonu Sınavı: %40 07.06.2023
Kaynaklar	Speech and Language Processing (3d Edition), Daniel Jurafsky, James H. Martin, 2021

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	2	4	2	2	2	2
ÖK2	5	4	4	4	4	3	2	2	2	2	2
ÖK3	5	4	4	4	4	2	2	2	3	2	2
ÖK4	5	4	4	4	4	2	2	2	3	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
Doğal Dil İşleme	5	4	5	4	4	2	2	2	3	2	2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Makine Öğrenmesi
Dersin Kredisi	3
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin TENEKECİ
Dersin Gün ve Saati	
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 eğitimli/eğitmensiz yöntemlerin kullanılmasına karar verilmesi böylece uygun çözüm yöntemlerin geliştirilmesine, sunulmasına imkân sağlaması.
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, Kısa Sınav9. Hafta Destek Vektör Makineleri (SVM)10. Hafta Performans Karşılaştırma ve Değerlendirme Kriterleri11. Hafta K-Komşuluk Sınıflandırıcısı12. Hafta Karar Ağaçları Öbekleme, Kısa Sınav13. Hafta Temel Bileşen Analizi (PCA)14. Hafta Öznitelik Seçme Algoritmaları15. Hafta Öbekleme, K-Ortalama
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 04.04.2023 Ara Sınav %30 02.05.2023 Yarıyıl sonu Sınavı %50 13.06.2023</p>
Kaynaklar	

DERS İZLENESİ

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.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta : Giriş 2. Hafta : Eşle-İndirge Programlama Modeli 3. Hafta: Büyük Veride Benzer Elemanların Tespiti 4. Hafta: Akan Verinin İşlenmesi 5. Hafta : Büyük Veride Link Analizi 6. Hafta : Büyük Veride Sıkça Geçen Terimlerin Tespiti 7. Hafta : NoSQL Veri Tabanları, Kısa Sınav 8. Hafta: NoSQL Veri Tabanları 9. Hafta : NoSQL Veri Tabanları 10. Hafta : Büyük Veri için Öneri Sistemleri 11. Hafta : Boyutsal Küçültme, Ara Sınav 12. Hafta : Büyük Ölçekli Makine Öğrenimi 13. Hafta : Sosyal Ağ Grafikleri Madenciliği 14. Hafta: Sosyal Ağ Grafikleri Madenciliği 15. 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 (27.03.2023) Ara Sınav: %35 (24.04.2023) Final: % 50 (05.06.2023)</p>
----------------------------	--

Kaynaklar	Leskovec, J., Rajaraman, A., & Ullman, J. D. (2020). Mining of massive data sets. Cambridge university press.
------------------	---

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											
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						

DERS İZLENESİ

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	Perşembe 09:00 - 12:00
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 <ol style="list-style-type: none">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 geliştirebilmeleri, beklenmektedir .
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta: Ders hakkında bilgilendirme ve dersin tanıtımı2. Hafta: Siber güvenliğe giriş ve temel kavramlar, bilgisayar güvenliğinin tarihsel gelişimi3. Hafta: Fiziksel güvenlik ve siber güvenlik, tehdit, güvenlik açığı ve saldırı kavramları4. Hafta: Network ve Internet Güvenliği5. Hafta: Siber güvenlik operasyon merkezleri6. Hafta: Siber aktörler ve saldırı yöntemleri7. Hafta: Siber saldırı tespiti ve karşılık verme8. Hafta: Kinetik savaş ve siber savaş , Kısa Sınav9. Hafta: Mobil ve sosyal medya ortamlarında güvenlik10. Hafta: Kişisel ve kurumsal veri güvenliği yönetimi11. Hafta: Kritik bilgi sistemleri ve ülke güvenliği12. Hafta: Bilişim mevzuatı ve hukuku boyutu, Ara Sınav13. Hafta: Siber güvenliğin ekonomiye etkisi14. Hafta: Siber güvenlikte insan faktörü ve etik15. 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 yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav: %30 Yarıyıl sonu Sınavı: %50

Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rittinghouse, John, Hancock, William. Cybersecurity Operations Handbook, Digital Press, 2013. 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

DERS İZLENESİ

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 sağlamaktadır.
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 31.03.2023 Ara Sınav: % 30 28.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı: % 50 09.06.2023

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

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	(S.S.D.3) Girişimcilik
Dersin Kredisi	2
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör.Dr. Mehmet Ali KOÇAKOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 13:00 – 15:00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Ders günü dersten sonra
İletişim Bilgileri	cabirtto@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, Kısa Sınav 8. Hafta Girişimcilik Eko Sistemi 9. Hafta Küçük İşletmeler ve Ekonomik ve Sosyal Sisteme Katkıları 10. Hafta Küçük İşletmelerin Kuruluş Süreci ve hukuki sorumluluklar, Ara Sınav 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 yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav %20 30.03.2023 Ara Sınav %30 27.04.2023 Yarıyıl sonu Sınavı %50 08.06.2023
Kaynaklar	KOSGEB Uygulamalı Girişimcilik Eğitimi sunuları. Girişimciliğin Geliştirilmesi, Ankara: MPM Yayınları No:668

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		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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