

1.SINIF
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik II
Dersin AKTS'si	5 (Teorik = 3, Uygulama = 2)
Dersin Kredisi	6
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Abdullah GÖKTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	agoktas@harran.edu.tr (414) 3183000 (3580)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, döküman incelemesi. Ders hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından(önerilen ders kitabı ve internet ortamı videolardan) her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Elektrik yükünün, Elektrik alanın, elektriksel potansiyelin ve elektrik devrelerinin kavramsal ve kuramsal temellerini öğrencilere öğretmek ve kavratmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlar, 2. Coulomb Yasasını tanımlar ve kavrar 3. Elektriksel alan ve Elektriksel Potansiyel ifadelerini kavrar, 4. Gauss yasasını problemlere uygulama becerisi kazanır, 5. Basit elektrik ve kondansatör devrelerinde eşdeğer direnç, akım ve potansiyeli hesaplar, 6. Dielektrik malzemelerin sığasını, RL, RLC devrelerinde kondansatör boşalmasını ve akım değişimini hesaplar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Elektrik yükü, Coulomb Yasası (Yüz yüze eğitim) 2. Hafta: Elektriksel alan (Yüz yüze eğitim) 3. Hafta: Gauss Yasası (Yüz yüze eğitim) 4. Hafta: Gauss Yasası (Yüz yüze eğitim) 5. Hafta: Elektriksel Potansiyel (Yüz yüze eğitim) 6. Hafta : Kondansatörler ve Dielektrikler (Yüz yüze eğitim) 7. Hafta : Kondansatörler ve Dielektrikler (Yüz yüze eğitim) 8. Hafta : Akım, Direnç ve devreler(Yüz yüze eğitim) 9. Hafta : Akım, Direnç ve devreler(Yüz yüze eğitim) 10. Hafta : Manyetik Alan (Yüz yüze eğitim) 11. Hafta : Manyetik Alan Kaynakları (Yüz yüze eğitim) 12. Hafta : Faraday Yasası (Yüz yüze eğitim) 13. Hafta : Geometrik Optik (Yüz yüze eğitim) 14. Hafta : Fiziksel Optik (Yüz yüze eğitim) 15. Hafta : Genel Uygulama* (Yüz yüze eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	1- Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik II, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara 2- Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H.Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti. 3- Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Fizik, (2015 / 3. Baskı) Seçkin yayıncılık.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	5	3
ÖÇ2	3	5	3	3	4	3	3	5	4	5	4
ÖÇ3	3	2	4	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	5	4	2
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	4	3	4	4	5
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
KatkıDüzeyi	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
Fizik II	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Matematik II
Dersin Kredisi	4 (4 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Abdullah BAKIR
Dersin AKTS'si	6
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	abakir@harran.edu.tr 4143183000-3600
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	Belirli integral ve uygulamalarının, dizi ve seri kavramlarının, dizi ve serilerin yakınsaklığının, Taylor serilerinin, çok değişkenli fonksiyon ve kısmi türev kavramlarının, iki ve üç katlı integrallerin hesaplanması ve uygulamalarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Belirli integral ve uygulamalarını öğrenir. Dizi ve seri kavramlarını, dizi ve serilerin yakınsaklığını, Taylor serilerini öğrenir. Çok değişkenli fonksiyonlarda limit, süreklilik ve kısmi türevleri bulur İki ve üç katlı integralleri hesaplayarak uygulamalarını yapar.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hafta Belirli integralin hesabı (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta Belirli integralin uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta Genelleştirilmiş integral (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta Dizi ve seri kavramları (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta Kuvvet serileri (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta Çok değişkenli fonksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta Üç Değişkenli Fonksiyonlar (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta Çok değişkenli fonksiyonların limiti (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta Çok değişkenli fonksiyonların sürekliliği (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta Çok değişkenli fonksiyonların kısmi türevleri (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta İki katlı integrallerin hesaplanması (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta İki katlı integrallerin uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta Üç katlı integrallerin (Küresel Koordinatlarda) hesaplanması (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta Üç katlı integrallerin (Silindirik Koordinatlarda) hesaplanması (Yüz Yüze Eğitim) 15. Hafta Üç katlı integrallerin uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	M. Balcı, Genel Matematik-2 Thomas Calculus 2, beta yayınevi Edwards&Penney, Calculus and analytic geometry

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	3	4	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ2	5	5	4	4	5	5	5	4	5	4	4
ÖÇ3	5	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4
ÖÇ4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Matematik II	5	4	4	4	5	4	5	5	4	5	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Lineer Cebir
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Zehra VELİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 10:00-11:00
İletişim Bilgileri	zehrav@harran.edu.tr 0 414 3183000-Dahili:1433
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Dersin Yöntemi yüz yüze olup ders konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler,..v.s. şeklinde işlenir. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelmeleri gerekir.
Dersin Amacı	Lineer Cebir dersi matematiğin diğer dalları içerisinde geniş bir uygulama alanı bulmaktadır. Bu ders öğrenciye aksiyomatik matematiği tanıtmaktadır. Lineer Cebir öğrencinin soyut kavramları daha iyi anlamasını ve bu konuda yeteneğinin gelişmesini sağlar. Ayrıca denklem çözüm teknikleri öğretir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Matrislerin yapısını ve özelliklerini öğrenir. 2. Lineer denklem sistemlerini öğrenir. 3. Bir lineer denklem sisteminin çözümünün varlığını araştırabilir. 4. Vektör uzaylarını tanımlar ve örnek verebilir. 5. Vektör uzaylarının baz ve boyutunu inceleyebilir. 6. Bir dönüşümün lineer olup olmadığını inceleyebilir 7. Bir matrisin öz değerini ve öz vektörünü bulabilir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Bazı Cebirsel Yapılar, Matrisler (Yüz Yüze Eğitim) 2. Hafta Matrislerde işlemler ve bu işlemlerin özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta Özel tip matrisler, Elementer işlemler (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta Elementer Matrisler, Bir matrisin tersinin bulunması (Yüz Yüze Eğitim) 5. Hafta Denk matrisler, Bir matrisin determinantının bulunması (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta Lineer Denklem sistemleri (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta Bir matrisin rankının bulunması (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta Lineer Denklem sistemlerinin çözümünün varlığı ile ilgili kriterler. (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta Lineer denklem sistemleri için çözüm yöntemleri (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta Vektör Uzayları, Alt Vektör Uzayları. (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta Lineer bağımsızlık ve Lineer bağımlılık (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta Baz ve Boyut (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta Lineer Dönüşümler (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta Öz değer ve Öz vektörler (Yüz Yüze Eğitim) 15. Hafta Köşegenleştirme ve Üçgenleştirme (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Sabuncu, A., (2014), Lineer Cebir, Nobel yayınevi. Kolman, B., (2016), Uygulamaları Lineer Cebir, Palme yayıncılık. Taşcı, D., (2005), Lineer Cebir, Gazi yayınevi.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	5	4	4	3	4	5	3	2	2	2	4	2	5	4	
ÖÇ2	5	5	3	4	5	5	3	2	2	2	4	2	5	4	
ÖÇ3	5	5	3	4	5	5	3	2	2	2	4	2	5	4	
ÖÇ4	4	5	2	4	5	5	3	2	2	2	4	2	5	4	
ÖÇ5	4	5	2	4	5	5	3	2	2	2	4	2	5	4	
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
Lineer Cebir	5	5	3	4	5	5	2	3	2	2	2	4	5	3	

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mühendislikte Bilgisayar Uygulamaları
Dersin Kredisi	2,5 (2 saat teorik, 1 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Habip ARTAN
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 08:00-09:00
İletişim Bilgileri	hartan@harran.edu.tr0414-3183539
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, bilgisayar uygulaması. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili bilgisayar uygulaması yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı;temel mühendislikte gerekli olabilecek çeşitli programların kullanılabilmesi ile kelime işlem ve tablolama ve veri işleme programları, yazılım ve donanım kavramları ve program tasarımı yapabilmeyi öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Yazılım ve donanım kavramı İşletim sistemlerine genel bir bakış Algoritma ve akış diyagramları, program tasarımı Kelime işlem programları ile ileri word uygulamaları Tablolama programları ileri hesaplama uygulamaları Veri tabanı uygulamaları Mühendislikte kullanılan paket programlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Yazılım ve donanım kavramlarına genel bakış (Yüz Yüze Eğitim) 2.Hafta İşletim sistemleri (Yüz Yüze Eğitim) 3. Hafta Pardus işletim sistemi (Yüz Yüze Eğitim) 4. Hafta Programlamatasarımı (Yüz Yüze Eğitim) 5.Hafta Algoritmalar (Yüz Yüze Eğitim) 6. Hafta Akış diyagramları (Yüz Yüze Eğitim) 7. Hafta Sunum programlarında ileri uygulamalar (Yüz Yüze Eğitim) 8. Hafta Kelime işlem programlarında ileri uygulamalar (Yüz Yüze Eğitim) 9. Hafta Tablolama programlarında grafik tasarımı (Yüz Yüze Eğitim) 10. Hafta Tablolama programlarında tablo ve hesaplamalar (Yüz Yüze Eğitim) 11. Hafta Veri tabanı uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim) 12. Hafta Paket programlar-1 (Yüz Yüze Eğitim) 13. Hafta Paket programlar-2 (Yüz Yüze Eğitim) 14. Hafta İnternet uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim) 15. Hafta Mobil uygulamalar (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Microsoft, (2008)., Bilgisayar Kurs Kitabı, Arkadaş Yayınevi, Ankara

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ2	5	5	4	4	5	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖÇ7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
M.B.U.	4	4	4	4	4	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İktisada Giriş
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Dr. Sercan Demir
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08.00-11.50
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	sercandemir@harran.edu.tr 414-318-3000 (2907)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, vaka çalışması Öğrenciler ders notlarını her hafta ders öncesinde incelemek kaydıyla derse hazırlık yapmalıdırlar.
Dersin Amacı	Lisans seviyesi öğrencilere iktisatın temel kavramlarını öğretmek, öğrencilerin gerçek dünya sorunları üzerine iktisadi bir biçimde düşünebilmeleri ve problem çözebilmeleri hedeflenmektedir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; İktisatın kavramını ve gelişimini öğrenir, Finans bilgisi ve borsanın işleyişi hakkında bilgi sahibi olur, Basit faiz, bileşik faiz ve yatırımın geri dönüş süresi gibi temel konularda problem çözebilecek duruma gelir.
Haftalık Ders Konuları	<p>1. Hafta Ekonomi Kavramına Giriş (Uzaktan Eğitim)</p> <p>2. Hafta Ekonominin Temel Kavramları (Uzaktan Eğitim)</p> <p>3. Hafta Talep, arz ve piyasa dengesi (Uzaktan Eğitim)</p> <p>4. Hafta Elastikiyet (Uzaktan Eğitim)</p> <p>5. Hafta Tüketicilerin Davranışları ve Seçimleri (Uzaktan Eğitim)</p> <p>6. Hafta Firmaların Davranışları ve Üretim Süreci (Uzaktan Eğitim)</p> <p>7. Hafta Firmaların Davranışları ve Üretim Süreci (Uzaktan Eğitim)</p> <p>8. Hafta Rekabet Piyasasında Firma Maliyetleri, Firma Gelirleri ve Dengesi (Uzaktan Eğitim)</p> <p>9. Hafta Eksik Rekabet Piyasaları (Uzaktan Eğitim)</p> <p>10. Hafta Makroekonomi Kavramı (Uzaktan Eğitim)</p> <p>11. Hafta Milli Gelir (Uzaktan Eğitim)</p> <p>12. Hafta İstihdam (Uzaktan Eğitim)</p> <p>13. Hafta Para ve Bankacılık Sistemi (Uzaktan Eğitim)</p> <p>14. Hafta Para Olayları (Uzaktan Eğitim)</p> <p>15. Hafta Genel tekrar (Uzaktan Eğitim)</p>
Ölçme-Değerlendirme	<p>Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.</p> <p>Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır.</p> <p>Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60</p> <p>Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.</p>
Kaynaklar	Prof. Dr. Arslan Zafer Gürler ders notları (Dersin Yürütücüsü tarafından öğrencilere verilecektir).

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İktisada Giriş	4	5	5	3	4	4	3	4	4	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Çizim
Dersin Kredisi	2,5 (2 saat teorik, 1 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Ş.Müslüm AÇIKER
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 15:00-16:00
İletişim Bilgileri	muslumaciker@harran.edu.tr/ (0414) 318 3809
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Ders yüz yüze öğretim şeklinde işlenecektir. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bilgisayar destekli çizim ve tasarım (CAD) konularındaki temel unsurların kavranılması İki boyutlu ve Üç boyutlu teknik resimuygulamaları için çeşitli paket programlar kullanarak bilgisayar ortamında çizim yapılabilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Teknik Resim temel prensip ve kavramlarını bilir. İki ve Üç boyutlu teknik çizimlerin bilgisayar ortamında yapılabilmesi için CAD programı kullanmayı bilir. Temelmühendislik tasarım ve analiz konularında, temel esasların anlaşılması ve bu konularda deneyim kazanılmasının yanında, araştırma kabiliyetlerini geliştirir. İki ve üç boyutlu olarak tasarlanan nesnelere bilgisayar ortamında oluşturma ve bunları yazılı ortama aktarma konularında bilgi ve beceri sahibiolur. Makine parçalarının CAD programları kullanarak tasarımı ve çizimi konularında ,sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, uluslararası standartlar düzeyinde bilir.
Haftalık Ders Konuları	Hafta CAD programlarının ve Autocad Programının Mühendislikteki Önemi ve Özellikleri (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Bir Autocad Çalışma İstasyonunun Donanım Unsurlarının Tanıtılması Programın Temel Fonksiyonları ve Kontrol Tuşlarının Kullanılması (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Temel Çizim Komutları: Line, Fillet, Chamfer, Offset, Copy, Mirror, Move, OsnapRotateTrim, Extend, Zoom, Point, Line, Circle, Erase, UndoHatchRedo, Temel Çizim Komutları:,TextLimits, OopsPolygon, Ellipse, Donut, Trace, Solid Block, Wblock, İnsert, Minsert, Explode Pline, Break, Array (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Mtext, , ve Prototip Dosya Oluşturma Ölçülendirme Komutlarının Kullanılarak Yatay Ölçülendirme, Düşey Ölçülendirme, Çap Ölçülendirme, Yarıçap Ölçülendirme, Eğik Ölçülendirme, Döndürülmüş Ölçülendirme Açılı Ölçülendirme ve Taşıma Oku ile Ölçülendirmenin Uygulanması (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Genel Uygulama (Yüz Yüze Eğitim) Hafta İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilmesi (Yüz Yüze Eğitim) Hafta İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilme uygulamaları (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Temel Çizim Komutları :, Align, Measure, Divide, Change, Chprop, Area, Dist, Id, List, Pedit, (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Çizimlerin bilgisayar ortamından kağıda aktarılması (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Üç boyutlu çizim teknikleri (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Katı model oluşturma komutları (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Dünya koordinat ve kullanıcı koordinat sistemleri (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Katı model oluşturma teknikleri (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Katı modelden montaj oluşturma (Yüz Yüze Eğitim) Hafta Genel tekrar (Yüz Yüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	AutoCAD ile Çizim Teknikleri ve Modelleme Prof. Dr. Muammer NALBANT AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Teknik Resim Doç. Dr. Ümit KOCABIÇAK Teknik Resim Uygulama Sayfaları Kemal TÜRKDEMİR- Kudret KANDEMİR- Aksun AKBIYIK

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	4	5							
ÖÇ2	5	3	5	5							
ÖÇ3	5	3	4	4							
ÖÇ4	5	3	5	5							
ÖÇ5	5	3	5	5							
ÖÇ: Öğrenim 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
Bilgisayar Destekli Çizim	5	3	5	5							

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mühendislikte Etkili İletişim
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik, 0 Saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Gencay SARIISIK
Dersin AKTS'si	1
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe:13.00-14:00
İletişim Bilgileri	gsariisik@harran.edu.tr 414-318-3000 (1589)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Etkili iletişim kurallarını öğrenmek, Özgeçmiş, ön mektup ve teşekkür mektubu yazmak, Sunum yeteneklerini geliştirmek, İş görüşmelerine hazırlamak, Bilimsel makale ve rapor yazma kurallarını bilmek
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Etkili özgeçmiş mektubu yazar, Etkili ön mektup ve teşekkür mektubu yazar, Etkili sunumlar yapar, Etkili iş görüşmesi yapar, iletişim kurallarını tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Dersin içeriği, amacı, beklentiler, ödevler, sınavlar (YüzYüze Eğitim) 2. Hafta Etkili iletişimin kuralları (YüzYüze Eğitim) 3. Hafta Özgeçmiş, ön mektup (Türkçe ve İngilizce) yazımı (YüzYüze Eğitim) 4. Hafta Teşekkür mektubu (Türkçe ve İngilizce) yazımı (YüzYüze Eğitim) 5. Hafta Ödevlerin teslim edilmesi. Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi (YüzYüze Eğitim) 6. Hafta Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi (YüzYüze Eğitim) 7. Hafta Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi (YüzYüze Eğitim) 8. Hafta Sunum hazırlama ve sunuş teknikleri (YüzYüze Eğitim) 9. Hafta Sunum ödevinin teslimi. Öğrencilerin sunum yapması ve sınıfta değerlendirme (YüzYüze Eğitim) 10. Hafta Öğrencilerin sunum yapması ve sınıfta değerlendirme (YüzYüze Eğitim) 11. Hafta Mülakata (iş görüşmesine) hazırlanma (YüzYüze Eğitim) 12. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme (YüzYüze Eğitim) 13. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme (YüzYüze Eğitim) 14. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme (YüzYüze Eğitim) 15. Hafta Bilimsel makale ve rapor yazma kuralları – özet (YüzYüze Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı Tarih ve Saati: Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Bu ders kapsamında 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Ara Sınav : %40, Yarıyıl Sonu Sınavı: %60 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavı yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Gastel, B., Day, R. A., (2016), How to write and publish a scientific paper, ABC-CLIO, Santa Barbara, CA Ergin, A. (2010). Eğitimde Etkili İletişim, Anı Yay. Ankara. Dökmen, Ü. (2011). İletişim Çatışmaları ve Empati, Remzi Yay. İst. Cüceloğlu D. (2010). Yeniden İnsan İnsana, Remzi Yay. İst.

* işareti bulunan dersler yüz yüze işlenecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	4	5	5	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ3	4	3	6	3	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mühendislikte Etkili İletişim	4	4	5	3	4	4	4	5	5	5	4