

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ_2.YARIYIL
DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik II
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Ortak Ders
Dersin Gün ve Saati	Mühendislik Fakültesi tarafından ilan edilmiş ortak saatler
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi veren öğretim üyelerinin uygun olduğu gün ve saatler
İletişim Bilgileri	muhendislik@harran.edu.tr / (0414) 318 3773
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Bu ders yüz yüze, konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler ve uygulamalar formatında yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; birinci yılda öğrencilere fiziğin temel kavramları hakkında bilgi vermek ve mühendislikteki önemini ayrıca günlük yaşamımızdaki fiziğin kullanımını, fizik deneylerini yorumlayabilme ve faydalarını tanıtmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1- Elektrik yüklü ve nötr cisimleri analiz eder.2- Yüklü sistemler tarafından oluşturulan elektrik alanları ve kuvvetleri analiz eder.3- Kondansatörleri kavrar ve teknolojiadaki kullanım alanlarını bilir.4- Elektrik akımı ve iletkenliği kavrar ve analizler yapar.5- Elektrik devrelerine elektromanyetik indüksiyon, Faraday ve Lenz kurallarını uygular.6- Alternatif ve direk akımlı sistemleri ayırır
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Maddeler, Akışkan İçindeki Basınç Değişimi, Pascal Prensibi ve su cenderesi. Temel ölçümler2. Hafta Archimedes prensibi, Konu ile ilgili problemlerin çözümü. Ossiloskop ve sinyal üretici deneyi.3. Hafta Sıcaklık ve Genleşme, Termometreler, Celcius, Fahrenheit, Kelvin Ölçekleri, Data Analizi4. Hafta Genleşme, konu ile ilgili problemlerin çözümü, RL ve RC devreleri deneyi5. Hafta Kısa Sınav, İş ve Isı6. Hafta İş ve Isı ile ilgili uygulamalar ve problemlerin çözümü, Krichoff yasası ve Wheatstone köprüsü deneyi7. Hafta İş ve Isı, Hacim Değişiminde Yapılan İş, Isının Mekanik Eşdeğeri, Isı Sığıması ve Öz ısı. Faz Değişimi, Isı İletimi ve Yolları, Data Analizi8. Hafta Coulomb Kanunu, Atomun Yapısı, Elektrik Yükleri, İletken ve Yalıtkanlar, Yük Miktarı ve Birimleri, Transformör deneyi9. Hafta Elektrik Alan, Elektrik Alan Şiddetinin Hesabı, Elektrik alan Çizgileri, İletken İçindeki Yükler, Yüklü İletken Bir Kürenin Elektrik Alanı.10. Hafta Elektrik alan çizgileri deneyi11. Hafta Konu ile ilgili problemlerin çözümü. Data Analizi12. Hafta Potansiyel, Potansiyel Farkı, Konu ile İlgili Problemlerin Çözümü13. Hafta Akım ve Direnç, Ohm Kanunu, Akım, Potansiyel Farkı ve Direnç Ölçümleri, Joule deneyi. Konu ile İlgili Problemlerin Çözümü.14. Hafta Ohm yasası deneyi

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Matematik II
Dersin AKTS'si	6
Dersin Yürütücüsü	Ortak Ders
Dersin Gün ve Saati	Mühendislik Fakültesi tarafından ilan edilmiş ortak saatler
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersi veren öğretim üyelerinin uygun olduğu gün ve saatler
İletişim Bilgileri	muhendislik@harran.edu.tr / (0414) 318 3773
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Bu ders yüz yüze, konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler ve uygulamalar formatında yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Bu ders birinci yıl öğrencilerine matematiğin temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara diğer derslerde matematiğin önemini tanıtır. Aynı zamanda bu ders matematiğin temel bilim olduğunu gösterir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Belirli integralin uygulamalarını yapar. 2- Bir yayın uzunluğunu bulup, iki eğri arasındaki alanı hesaplar. 3- Cismin statik momentini ve ağırlık merkezini hesaplar. 4- Matrisler ve uygulamalarının mühendislikteki önemini kavrar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Belirsiz integral 2. Hafta İntegrasyon yöntemleri 3. Hafta Belirli integral 4. Hafta Alanlar ve dönel cisimlerin hacmi 5. Hafta Kısa Sınav, Yaklaşık İntegrasyon 6. Hafta Genelleştirilmiş integraller 7. Hafta İntegral ve değişik uygulamaları 8. Hafta Fonksiyon serileri 9. Hafta Taylor serileri 10. Hafta Fonksiyon ve Taylor serisi problemlerinin çözümü 11. Hafta Maclaurin serileri 12. Hafta Serilerle işlemler 13. Hafta Vektörler 14. Hafta Doğru, Düzlem ve konikler 15. Hafta Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 2 (iki) Ara Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav : 20 % 1. Ara Sınav : 30 % Yarıyıl sonu Sınav: : 50 % Kısa Sınav, Ara Sınav Tarih ve Saati: Kısa Sınav: 02.03.2020-Pazartesi, Saat: 15:00-16:30 Ara Sınav: 06.04.2020- Pazartesi, Saat: 15:00-16:30
Kaynaklar	Murathan Cengizhan, Özdamar Ertuğrul, Hacısalihoğlu H. Hilmi, Ekmekçi Nejat, Yaylı Yusuf, <i>Çözümlü Diferansiyel Geometri Problemleri Cilt: 2</i> , Bilim Yayınları, 2005. Hacısalihoğlu H. Hilmi, <i>Lineer Cebir Cilt:2</i> , Hacısalihoğlu Yayıncılık, 2000. Balcı Mustafa, <i>Genel Matematik – 2</i> , Balcı Yayınları, 2007. Balcı Mustafa, <i>Çözümlü Genel Matematik Problemleri – 1</i> , Balcı Yayınları, 2007.

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Lineer Cebir
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr.Öğrt. Üyesi Zehra VELİOĞLU
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba09:00-12:00
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 sınıf ortamında yüz yüze olup ders konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler,..v.s. şeklinde işlenir. Ders 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 2. Hafta Matrislerde işlemler ve bu işlemlerin özellikleri, 3. Hafta Özel tip matrisler, Elementer işlemler 4. Hafta Elementer Matrisler, Bir matrisin tersinin bulunması 5. Hafta Denk matrisler, Bir matrisin determinantının bulunması 6. Hafta Lineer Denklem sistemleri 7. Hafta Bir matrisin rankının bulunması 8. Hafta Lineer Denklem sistemlerinin çözümünün varlığı ile ilgili kriterler. 9. Hafta Lineer denklem sistemleri için çözüm yöntemleri 10. Hafta Vektör Uzayları, Alt Vektör Uzayları. 11. Hafta Lineer bağımsızlık ve Lineer bağımlılık, 12. Hafta Baz ve Boyut 13. Hafta Lineer Dönüşümler 14. Hafta Öz değer ve Öz vektörler 15. Hafta Köşegenleştirme ve Üçgenleştirme
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: 20% Ara Sınav : 30 % Yarıyılsonu Sınavı: 50 % Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 04.03.2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Sabuncu, A., (2014), Lineer Cebir, Nobel yayınevi. Kolman, B., (2016), Uygulamaları Lineer Cebir, Palme yayıncılık. Taşçı, 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 AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. Habip ARTAN
Dersin Gün ve Saati	Perşembe 09:00-12:00
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; 1. Yazılım ve donanım kavramı 2. İşletim sistemlerine genel bir bakış 3. Algoritma ve akış diyagramları, program tasarımı 4. Kelime işlem programları ile ileri Word uygulamaları 5. Tablolama programları ileri hesaplama uygulamaları 6. Veri tabanı uygulamaları 7. Mühendislikte kullanılan paket programlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Yazılım ve donanım kavramlarına genel bakış 2.Hafta İşletim sistemleri 3. Hafta Pardus işletim sistemi 4. Hafta Programlamatasarımı 5.Hafta Algoritmalar 6. Hafta Akış diyagramları 7. Hafta Sunum programlarında ileri uygulamalar 8. Hafta Kelime işlem programlarında ileri uygulamalar 9. Hafta Tablolama programlarında grafik tasarımı 10. Hafta Tablolama programlarında tablo ve hesaplamalar 11. Hafta Veri tabanı uygulamaları 12. Hafta Paket program-1 13. Hafta Paket programlar-2 14. Hafta İnternet uygulamaları 15. Hafta Genel Tekrar
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav :%30 Kısa Sınav :%20 Yarıyılsonu Sınav :%50 Ara Sınav Tarih ve Saati :Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati : 19.03.2020 (Ders Saatinde)
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			
ÖÇ1	5	5	4	4	5	3	3							
ÖÇ2	5	5	4	4	5	3	3							
ÖÇ3	3	3	3	3	3									
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
B.D.M.İ.	4	4	4	4	4	2	2				

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İktisada Giriş
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Dr. Sercan Demir
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 13:00-15:50
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	Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, vaka çalışması Öğrenciler ders notlarını her hafta sınıfa getirmek ve ders öncesinde incelemek kaydıyla derse hazırlık yapmalıdırlar.
Dersin Amacı	Lisans seviyesi öğrencilere iktisatın temel kavramlarını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İktisat kavramının temel kavramlarını öğrenir, 2. Mikroekonomi ve Makroekonomi kavramlarını öğrenir, 3. Temel ekonomik veriler üzerinden düşünme yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Ekonomi Kavramına Giriş 2. Hafta Ekonominin Temel Kavramları 3. Hafta Talep, arz ve piyasa dengesi 4. Hafta Elastikiyet 5. Hafta Tüketicilerin Davranışları ve Seçimleri 6. Hafta Firmaların Davranışları 7. Hafta Firmaların Üretim Süreci 8. Hafta Rekabet Piyasasında Firma Maliyetleri, Firma Gelirleri ve Dengesi 9. Hafta Eksik Rekabet Piyasaları 10. Hafta Makroekonomi Kavramı 11. Hafta Milli Gelir 12. Hafta İstihdam 13. Hafta Para ve Bankacılık Sistemi 14. Hafta Para Olayları 15. Hafta Final Sınavı için Konu Tekrarı
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav ve 1 (bir) Yarıyıl Sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdeler olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav :%40 Kısa Sınav :%10 Yarıyılsonu Sınav :%50 Ara Sınav Tarih ve Saati : Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati : 04.03.2020 (Ders Saatinde)
Kaynaklar	Prof. Dr. Arslan Zafer Gürler ders notları (Dersin Yürütücüsü tarafından verilecektir)

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	5	4	5	3	3	4	3	4	5				
ÖÇ2	3			3	4		3				4				
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4				
ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
İktisada Giriş	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4			

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	0516204 Bilgisayar Destekli Çizim
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Görevlisi Dr. M. Vehbi BALAK
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi Günleri 13.00-16.00
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi Günleri: 10.00-12.00
İletişim Bilgileri	vbalak@harran.edu.tr / (0414) 318 3805
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	<p>Bu ders yüz yüze, konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümlenmeler ve uygulamalar formatında yapılacaktır.</p> <p>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.</p>
Dersin Amacı	Bilgisayar destekli çizim ve tasarım (CAD) konularındaki temel unsurların kavranılması İki boyutlu ve Üç boyutlu teknik resim uygulamaları için çeşitli paket programlar kullanarak bilgisayar ortamında çizim yapılabilmesi amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Teknik Resim temel prensip ve kavramlarını bilir.2. İki ve Üç boyutlu teknik çizimlerin bilgisayar ortamında yapılabilmesi için CAD programı kullanmayı bilir.3. Temel mühendislik tasarım ve analiz konularında, temel esasların anlaşılması ve bu konularda deneyim kazanılmasının yanında, araştırma kabiliyetlerini geliştirir.4. İki ve üç boyutlu olarak tasarlanan nesnelere bilgisayar ortamında oluşturma ve bunları yazılı ortama aktarma konularında bilgi ve beceri sahibiolur.5. Makine parçalarının CAD programları kullanarak tasarımı ve çizimi konularında , sektörel ihtiyaçlar temelinde, öğrenciler, uluslararası standartlar düzeyinde bilir.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. CAD programlarının ve Autocad Programının Mühendislikteki Önemi ve Özellikleri2. Bir Autocad Çalışma İstasyonunun Donanım Unsurlarının Tanıtılması Programın Temel Fonksiyonları ve Kontrol Tuşlarının Kullanılması3. 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, Array4. Dtext, , ve Prototip Dosya Oluşturma Ölçülendirme Komutlarının Kullanılarak Yatay Ölçülendirme, Düşey Ölçülendirme, Çap Ölçülendirme, Yarıçap Ölçülendirme, Eğik Ölçülendirme, Döndürülmüş Ölçülendirme Açık Ölçülendirme ve Taşıma Oku ile Ölçülendirmenin Uygulanması5. Genel Uygulama6. İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilmesi

	<p>7. İzometrik Çizimler ve Ölçülendirilme uygulamaları</p> <p>8. Temel Çizim Komutları :, Align, Measure, Divide, Change, Chprop, Area, Dist, Id, List, Pedit,</p> <p>9. Çizimlerin bilgisayar ortamından kağıda aktarılması</p> <p>10. Üç boyutlu çizim teknikleri</p> <p>11. Katı model oluşturma komutları</p> <p>12. Dünya koordinat ve kullanıcı koordinat sistemleri</p> <p>13. Katı model oluşturma teknikleri</p> <p>14. Katı modelden montaj oluşturma</p> <p>15. Genel tekrar</p>
Ölçme-Değerlendirme	<p>Ölçme ve değerlendirme:</p> <p>1.Kısa Sınav: (09.03.2020) 14:30-16.00 (%10)</p> <p>2.Kısa Sınav: (13.04.2020) 14.30-16.00 (%10)</p> <p>Ara Sınav: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde (%30)</p> <p>Devam: (%10)</p> <p>(15x3=45 saat derslere devam eden 100puan olarak değerlendirilecek, derse devam saatlerine karşılık gelen puanlar orantılı olarak verilecektir.</p> <p>Final Sınavı (%40)</p>
Kaynaklar	<p>1. AutoCAD ile Çizim Teknikleri ve Modelleme Prof. Dr. Muammer NALBANT</p> <p>2. AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Teknik Resim Doç. Dr. Ümit KOCABIÇAK</p> <p>3. Teknik Resim Uygulama Sayfaları Kemal TÜRKDEMİR- Kudret KANDEMİR- Aksun AKBIYIK</p>

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 AKTS'si	1
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Gencay SARIİŞİK
Dersin Gün ve Saati	Salı 08:00-09:50 (N.Ö.)
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 13:00-14:00 (N.Ö.)
İletişim Bilgileri	gsariisik@harran.edu.tr 414-318-3000 (1589)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	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; 1. Etkili özgeçmiş mektubu yazar, 2. Etkili ön mektup ve teşekkür mektubu yazar, 3. Etkili sunumlar yapar, 4. Etkili iş görüşmesi yapar, iletişim kurallarını tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Dersin içeriği, amacı, beklentiler, ödevler, sınavlar 2. Hafta Etkili iletişimin kuralları 3. Hafta Özgeçmiş, ön mektup (Türkçe ve İngilizce) yazımı 4. Hafta Teşekkür mektubu (Türkçe ve İngilizce) yazımı 5. Hafta Ödevlerin teslim edilmesi. Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi 6. Hafta Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi 7. Hafta Öğrenci ödevlerinin sınıfta değerlendirmesi 8. Hafta Sunum hazırlama ve sunuş teknikleri 9. Hafta Sunum ödevinin teslimi. Öğrencilerin sunum yapması ve sınıfta değerlendirme 10. Hafta Öğrencilerin sunum yapması ve sınıfta değerlendirme 11. Hafta Mülakata (iş görüşmesine) hazırlanma 12. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme 13. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme 14. Hafta Öğrencilerin mülakat alması ve sınıfta değerlendirme 15. Hafta Bilimsel makale ve rapor yazma kuralları - özet
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, 1 (bir) Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : %30 Kısa Sınav: %20 Yarıyılsonu Sınav: %50 Ara Sınav Tarih ve Saati: Birim tarafından ilan edilecek tarih ve saatlerde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 03.03.2020 (Ders Saatinde)

Kaynaklar	<p>Gastel, B., Day, R. A., (2016), <i>How to write and publish a scientific paper</i>, ABC-CLIO, Santa Barbara, CA</p> <p>Ergin, A. (2010). <i>Eğitimde Etkili İletişim</i>, Anı Yay. Ankara.</p> <p>Dökmen, Ü. (2011). <i>İletişim Çatışmaları ve Empati</i>, Remzi Yay. İst.</p> <p>Cüceloğlu D. (2010). <i>Yeniden İnsan İnsana</i>, Remzi Yay. İst.</p>
------------------	---

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM 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	4	5	5	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ3	4	3	5	3	4	5	4	5	5	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	4	4	5	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
B.D.M.İ.	4	4	5	3	4	4	4	5	5	5	4