

2. SINIF DERS İZLENCELERİ

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Üretim İşleri ve Mühendisliği
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Cihat BENĞİ
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13:00-14:00
İletişim Bilgileri	cihatbengi@harran.edu.tr 0414 318 3851
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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	Endüstri Mühendisliği bölümü öğrencilerine üretim yöntemlerini ve endüstriyel kullanım alanlarını tanıtmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Üretim yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur, 2. Üretim esnasında malzeme yapısında gelebilecek değişimleri bilir, 3. Parça şekil ve malzemesine göre uygun döküm yöntemi belirler, 4. Parça şekil ve malzemesine göre uygun kaynak yöntemi belir, 5. Parça şekil ve malzemesine göre uygun plastik şekil verme yöntemi belir, 6. Bir parçanın hammaddeden son şekle gelene kadar uygulanması gerekli üretim proseslerine karar verir
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Üretim Yöntemlerine Giriş /uzaktan 2.Hafta İmalat Yöntemlerini Sınıflandırma/uzaktan 3.Hafta Döküm/uzaktan 4.Hafta Döküm Yöntemleri/uzaktan 5.Hafta Döküm Malzemeleri ve Hataları /uzaktan 6.Hafta Plastik Şekil Verme/uzaktan 7.Hafta Plastik Şekil Verme Yöntemleri /uzaktan 8.Hafta Plastik Şekil Değiştirme Mekanizmaları /uzaktan 9.Hafta Dikişsiz boru üretimi/uzaktan 10.Hafta Ekstrüzyon, Çubuk Ve Tel Çekme/uzaktan 11.Hafta Boru Üretimi, Saç İşleme Yöntemleri/uzaktan 12.Hafta Kaynak Prosesleri/uzaktan 13.Hafta Kaynak Kabiliyeti/uzaktan 14.Hafta Toz Metalurjisi/uzaktan 15.Hafta Toz Metalurjisi/uzaktan
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir
Kaynaklar	İmalat yöntemleri ders notları (Doç.Dr.Bülent AKTAŞ) Çiğdem, M., (2006), İmal usulleri, Çağlayan Kitabevi, İstanbul.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	
ÖÇ1	4	5	4	4	4	3	5	3	3	4	5	
ÖÇ2	3	5	5	3	4	3	4	5	5	5	4	
ÖÇ3	3	5	5	3	4	5	5	5	5	5	4	
ÖÇ4	4	5	3	3	4	5	4	4	5	4	4	
ÖÇ5	5	5	5	4	5	3	5	4	3	4	4	
ÖÇ6	5	5	5	4	4	3	4	4	3	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
Üretim İşleri ve Mühendisliği	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Diferansiyel Denklemler	
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)	
Dersin AKTS'si	5	
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör.Abdullah Bakır	
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir	
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı 12:00-13:00	
İletişim Bilgileri	abakir@harran.edu.tr 414-318-3000 (3600)	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan. Konu anlatım, soru-yanıt, örnek çözümler, Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili bilgisayar uygulaması yapılacak.	
Dersin Amacı	Sistemli ve mantıklı düşünme alışkanlığı kazandırmak ve düşünme-düşündürme ve yaratma-yaratırma ikililerini yaşama geçirecek temeli atmak. Bilim ve teknolojinin dilini öğretmek ve uygulamak, Somut-soyut bağına kurmak.	
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Diferansiyel denklemlerin tanımlarını ve sınıflandırır, 2. Birinci mertebeden diferansiyel denklemlerin çözümler, 3. Birinci mertebeden diferansiyel denklemleri uygular, 4. Yüksek mertebeden diferansiyel denklemleri çözümler, 5. Yüksek mertebeden diferansiyel denklemlerin uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	Diferansiyel denklemlerde genel tanımlar ve kavramlar (U.E.)
	2. Hafta	Fonksiyon aileleri ve bunların diferansiyel denklemleri. (U.E.)
	3. Hafta	Değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklemler(U.E.)
	4. Hafta	Lineer, Bernoulli diferansiyel denklemleri. (U.E.)
	5. Hafta	Riccati diferansiyel denklemi(U.E.)
	6. Hafta	Homojen diferansiyel denklemler ve homojen hale getirilebilen dd. (U.E.)
	7. Hafta	Tam diferansiyel denklemler - İntegral çarpanı(U.E.)
	8. Hafta	Genel tekrar ve uygulamalar(U.E.)
	9. Hafta	Dik ve eğik yörüngeler(U.E.)
	10. Hafta	y' türevine göre çözülebilen denklemler(U.E.)
	11. Hafta	n.mertebeden lineer ve sabit katsayılı diferansiyel denklemlerin çözümü(U.E.)
	12. Hafta	Belirsiz katsayılar metodu(U.E.)
	13. Hafta	Lagrange sabitlerin değişimi metodu, Operatör metodu(U.E.)
	14. Hafta	Değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler(U.E.)
	15. Hafta	Diferansiyel denklemlerin sayısal çözüm metotları(U.E.)
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında yapılacak sınavlar, tarihleri ve yüzdeleri senato tarafından belirlendikten sonra bölüm web sayfasında ilan edilecektir	
Kaynaklar	1. Prof. Dr. Mehmet Can, "Diferansiyel Denklemler", İTÜ. 2. Prof. Dr. M. Aydın, Prof. Dr. B. Kuryel, "Diferansiyel Denk. ve Uygulamaları", EÜ, 1991. 3. Prof. Dr. Ahmet Karadeniz, "Yüksek Matematik", Cilt 3. 4. Doç. Dr. İrfan Baki Yaşar, 1997, "Diferansiyel Denklemler ve Uygulamaları", Gazi Üniversitesi.	

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ5	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Diferansiyel Denklemler	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İstatistik II
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sabri ÖĞÜTLÜ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	sogutlu@harran.edu.tr 414-318-3000 (1587)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan. 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	Lisans seviyesi öğrencilere belirsizlik içeren bilimsel ve/veya uygulamalı çalışmalarında doğru sonuca ulaşmayı ve sonuçları en doğru yorumlamalarına olanak verecek istatistik tekniklerini aktarmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Olasılık ve belirsizlik kavramının anlamını öğrenir, 2. Derlenmiş verileri analiz yeteneğini kazanır, 3. Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği kazanır. 4. İstatistiksel anlamda geçerli tahminler yapabilme yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Hipotez Testleri (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Tek Anakitle Hipotez Testleri (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta İki Anakitle Hipotez Testleri (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta İki Bağımlı Anakitle Hipotez Testleri (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Ki-kare Testleri (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Varyans Analizi I (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Varyans Analizi II (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Korelasyon Analizi I (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Korelasyon Analizi II (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Regresyon Analizi I (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Regresyon Analizi II (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler I (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler II (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler III (Uzaktan Eğitim) 15. Hafta Genel Tekrar (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Ross, S. M. (2014). Mühendisler ve Fenciler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş. 4. basımdan çeviri. Çeviri Editörleri: Çelebioğlu S., Kasap R. Nobel. Bayazıt, M., Oğuz B., (1985), Mühendisler İçin İstatistik, Birsan Yayınevi, İstanbul. Bakır, M.A. Aydın C., (2008), İstatistik, Gazi Kitabevi,

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	4
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İstatistik II	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Bilgisayar Programlama
Dersin Kredisi	3 (2 Saat Teorik, 2 Saat Uygulama)
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Mehmet Emin AYDOĞDU
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	meayd@harran.edu.tr 0414 318 3000
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	<u>Uzaktan Eğitim</u> , 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	Bu ders ile öğrencilere bilgisayarlar ile ilgili temel kavramların verilerek yapısal programlamaya giriş yapılması, devamında kelime işlemci, hesap çizelgeleme, sunum ve veritabanı uygulama yazılımlarını ileri seviyede kullanma becerileri kazandırılması amaçlanmıştır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Temel bilgisayar terminolojisini tanımlar, 2.Bilgisayar yazılımını tanımlayabilmeli ve yazılım çeşitlerini listeler, 3.Yapısal programlama kullanarak program tasarlar ve geliştirir, 4.Bir kelime işlemci uygulama yazılımını ileri düzeyde kullanır, 5.Bir hesap çizelgeleme uygulama yazılımını ileri düzeyde kullanır, 6.Bir sunum uygulama yazılımını ileri düzeyde kullanır, 7.Bir veri tabanı uygulama yazılımını ileri düzeyde kullanır, 8.Bireysel veya takım üyesi olarak bir mühendislik probleminin çözümüne yönelik bir algoritmayı kodlayarak bir bilgisayar program geliştirir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Programlamaya giriş, yazılım geliştirme metotları (Uzaktan Eğitim) 2.Hafta Algoritmaları ifade etme, (Uzaktan Eğitim) 3.Hafta C programının yapısı (Uzaktan Eğitim) 4.Hafta Veri gösterimi, ayrılmış kelimeler (Uzaktan Eğitim) 5.Hafta Veri türleri, sabitler, tanımlama ve değer atama işlemleri (Uzaktan Eğitim) 6.Hafta Boolean operatörler, ilişkisel, mantıksal, operatör öncelikleri (Uzaktan Eğitim) 7.Hafta İç içe geçmiş if yapıları, switch ifadesi (Uzaktan Eğitim) 8.Hafta Artırma ve azaltma operatörleri, iç içe geçmiş döngüler (Uzaktan Eğitim) 9.Hafta Modüler programlama, fonksiyon prototipleri, parametresiz void fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim) 10.Hafta Dosya operasyonları, dosya açma kapama, tek boyutlu diziler (Uzaktan Eğitim) 11.Hafta Tek boyutlu dizilerle işlemler (Uzaktan Eğitim) 12.Hafta Girdi/çıkı işlemleri, sayma, diziler ve fonksiyonlar (Uzaktan Eğitim) 13.Hafta İki boyutlu diziler, tanımlama, ilk değer atama, matris operasyonları (Uzaktan Eğitim) 14.Hafta İki boyutlu dizilerle işlemler, girdi olarak iki boyutlu diziler (Uzaktan Eğitim) 15.Hafta Dönem içerisinde işlenen konuların tekrarı ve genel değerlendirme (Uzaktan Eğitim)

Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Deitel, H. M.,andDeitel, P. J., (2006), C++ how to program, PrenticeHall, New Jersey.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ5	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ6	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ7	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ8	4	4	4	4	5	3	3	4	3	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
Bilgisayar Programlama	4	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Maliyet Analizi
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İ. Hakan KARAÇİZMELİ
Dersin AKTS'si	3
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 13:00-13:50
İletişim Bilgileri	hkaracizmeli@harran.edu.tr 414.3183000-1635
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan konu anlatımı, gerektiğinde soru-yanıt ve örnek çalışmalar yapılması yöntemleri kullanılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce araştırarak gelecekler. Dersin konusu Çevrimiçi program üzerinde gösterilecek sunular ile anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, maliyet davranışlarının analizi için gerekli olan araçlar, maliyet sistemleri ve bu maliyet sistemlerinin farklı üretim sistemlerine sahip organizasyonlarda uygulanması konularında öğrencilere bilgi sunmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Muhasebe sisteminin genel yapısı ve işleyişi konusunda temel bilgi sahibi olur, 2. Maliyet kavramının ve bu kavramla ilişkili olarak finansal tabloları öğrenir, 3. Maliyetlerin nasıl saptanacağını kavrar, 4. Maliyetlerin çeşitli açılardan analizi ve analiz sonuçlarının yönetsel çalışmalarda kullanılması konularında bilgi edinir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Maliyet kavramı: Muhasebe ve fırsat maliyeti. (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Maliyet muhasebesi: Temel kavramlar. (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Yatırım giderleri, işletme giderleri, stok maliyet giderleri, dönem giderleri ve bunların finansal tablolarda gösterilmesi. (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta İlk madde ve malzeme giderleri, işçilik giderleri. (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Kısa Sınav, Amortisman ve diğer giderler. (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Gider yerleri ve giderlerin gider yerlerine birinci dağıtımı. (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta İkinci dağıtım: Yardımcı gider yerleri giderlerinin yeniden dağıtımı. (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Sipariş maliyeti yöntemi. (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Sipariş maliyeti yöntemi. (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Evre (Safha) maliyeti yöntemi. (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Evre (Safha) maliyeti yöntemi. (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Sabit, değişken, yarı değişken ve yarı sabit giderler. (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Maliyet-hacim-kâr analizleri. (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Maliyetlendirme yöntemleri, değişken ve faaliyet tabanlı maliyetlendirme. (Uzaktan Eğitim) 15. Hafta Genel tekrar. (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	1. Altuğ, Osman, (2018), Maliyet Muhasebesi, 16. Baskı, İstanbul: Türkmen Kitabevi. 2. Park, Chan S., (2008), Fundamentals of Engineering Economics, 2nd edition, New Jersey: Prentice Hall.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	3	3	5	4	3	3	3	4	3	4	4
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	3		2	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
Maliyet Analizi	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı-Dersin Kodu	Bilgisayar Kontrollü Makine Programlama
Dersin kredisi	2,5 (2 saat teori , 1 saat uygulama)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör. Dr. M. Vehbi BALAK
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı Günleri 10.00-12.00
İletişim Bilgileri	vbalak@harran.edu.tr 414.3183805
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Ders Uzaktan öğretim ve yüz yüze öğretim (pandemi koşullarına göre) 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	CNC tezgahları ile ilgili genel terim ve kavramların öğrenilmesi. CNC Freze ve CNC Torna tezgahlarındaki sistemlerin öğrenilmesi CNC Freze ve CNC Torna tezgahlarında programlama esaslarının öğrenilmesi. Bu programların tezgahlarda çalıştırılması
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. CNC sistemlerini anlar, avantajları ve dezavantajları anlar, koordinat sistemlerini anlar,2. CNC tezgahlarında kullanılan sıfır noktalarının tanır,3. CNC tezgahlarında uyulması gereken kuralları öğrenir,4. Tezgahın kontrol ünitesinin tanıtılması ve tuş takımı, program ikonlarının tanır,5. İş parçası ve takım sıfırlama, takım yönetimi, parça programlama tekniklerini öğrenir,6. Programlama esaslarını, hareket yönlerini, boyutlandırmayı anlar,7. Hareket satırlarının programlanmasını, devre, yardımcı ve çeşitli fonksiyonlarını anlar,8. Alt programları, parametreleri, şekil tanımlamasını, takım özelliklerini anlar,9. Kesici radyus düzenlemesi, fonksiyonu ile programlama, kontrol paneli, örnek programlar hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta CNC Tezgahların Konstrüksiyon Özellikleri (Uzaktan öğretim)2. Hafta CNC tezgah hareketleri ve hareket kontrolü, sürücü-kızak sistemleri (Uzaktan öğretim)3. Hafta Sayısal denetimli tezgahlarda tezgah-bilgisayar donanım arayüzü (Uzaktan öğretim)4. Hafta Sayısal denetimli tezgahlarda koordinat sistemleri (Uzaktan öğretim)5. Hafta Sayısal denetimde DNC, CNC ve AC teknolojileri (Uzaktan öğretim)6. Hafta CNC torna tezgâhlarında programlama esasları(Uzaktan öğretim)7. Hafta CNC torna tezgâhlarında programlama esasları (Uzaktan öğretim)8. Hafta CNC tornada çevrimleri, Alın tornalama , Boyuna kaba tornalama ,Yarıçap pah çevrimi , Kanal açma çevrimleri kullanılarak programlama (Uzaktan öğretim)9. Hafta Cnc Freze Tezgâhında, Düzlem Yüzey Frezeleme İşlemleri, Kanal Frezeleme, Delik Delme ve Büyütme İşlemlerini Programlama (Uzaktan öğretim)10. Hafta Cnc Freze Tezgâhında, Düzlem Yüzey Frezeleme İşlemleri, Kanal Frezeleme, Delik Delme ve Büyütme İşlemlerini Programlama (Uzaktan öğretim)11. Hafta Konumlama sistemleri, İşlem ve hazırlık komutları Yardımcı komutlar Özel komutlar (Uzaktan öğretim)12. Hafta Alt programlama tekniği Alt programlama yapısı (Uzaktan öğretim)13. Hafta CNC Tornada Uygulama (CNC Simülatörde) (Uzaktan öğretim)14. Hafta CNC Freze uygulama (CNC Simülatörde) *(Yüz yüze öğretim)

	15. Hafta CNC Torna ve Freze Örnek Uygulamalar (CNC Simulatörde) *(Yüz yüze öğretim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	Ders notu (Prof. Dr. Erhan ALTAN). Talaş Kaldırma Bilimi ve Teknolojisi CNC Takım Tezgâhları ve Üretim Otomasyonu, Mustafa AKKURT, Birsen Yayınevi, 2009
* Pandemi koşulları elvermesi durumunda ilgili haftalarda yüz yüze öğretim yapılması planlanmaktadır.	

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	3			3	4		3				4	
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4	
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4	
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5	
ÖÇ7	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4	
ÖÇ8	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	
ÖÇ9	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5	
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.K.M.P.	4	4	4	4	5	3	3	4	3	3	5

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği-II
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Dr. Sercan Demir
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
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 anlatımı ve soru-yanıt Öğrenciler ders notlarını ders öncesinde incelemek kaydıyla derse hazırlık yapmalıdırlar.
Dersin Amacı	Lisans seviyesi öğrencilerene iş sağlığı ve güvenliğinin temel konularını öğretmek.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İş sağlığı ve güvenliğinin temel konularını öğrenirler, 2. Kaza kavramını tanır, 3. Risk değerlendirmesinin önemini öğrenirler, 4. Güvenlik kültürünün önemini öğrenirler.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Otomotiv sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Maden sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Metal sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Gıda sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Turizm sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Sağlık sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta İnşaat sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta Meslek hastalıkları (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Tekstil sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Tarım sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Tersanelerde iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Hizmet sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Kimya sektöründe iş güvenliği (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Havalimanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği (Uzaktan Eğitim) 15. Hafta Genel Tekrar (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı ve değerlendirmelerin yapılacağı tarih gün ve saatler daha sonra Fakülte Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.
Kaynaklar	MEB Merkez İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi - İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışanların El Kitabı (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	4	4	5	4	5	3	3	4	4	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	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
İş Sağlığı ve Güvenliği-II	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	4

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)
Dersin Kredisi	2 (2 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Miman
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Pazartesi 10:00-10:50
İletişim Bilgileri	mmiman@harran.edu.tr 414.3183000-1637
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse başlamadan önce inceleyeceklerdir. Dersin konusu online sunumlar üzerinden uzaktan eğitim olarak anlatılacaktır.
Dersin Amacı	Üniversite eğitimi sırasında, endüstri mühendisliği pratiğinde, lisansüstü öğrenimde ve akademik çalışmalarda, yabancı dilde yazılmış kaynakları okuyup anlayabilmek gerekmektedir. Bu ders endüstri mühendisliği ile ilgili İngilizce teknik yazıların öğrenci tarafından anlaşılmasını sağlamak için gerekli altyapı ve beceriyi öğrenciye kazandırmayı amaçlar.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Dersin amaçlarını gerçekleştirerek, öğrencilerden, İngilizce teknik yazıların temel esaslarının anlaşılması, bu konuda deneyim kazanmaları ve kavrama kabiliyetlerini geliştirir, 2. Bu dersin müfredatının tamamlanmasından sonra öğrenciler kazanılan beceriler sayesinde endüstri mühendisliği teknik yazılarının anlaşılmasında önemli bir ilerleme gösterir, 3. İngilizce teknik yazıları anlamak konusunda anlatılan hususlar ve yapılan uygulamalar sektörel ihtiyaçlar temelinde biçimlendiğinden, öğrenciler ileriki yaşamlarındaki mühendislik kariyerlerinde, kazandıkları mesleki İngilizceyle, uluslararası düzeyi daha kolay korur, 4. Mesleki İngilizce gramer ve yapısı, endüstri mühendisliği teknik terimleri konularında öğrenciler, temel esasları ve kavramları öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta Endüstri mühendisliğine giriş (Uzaktan Eğitim) 2. Hafta Genel ekonomik kavramlar. (Uzaktan Eğitim) 3. Hafta Mühendislik yöntemi ve istatistiksel düşünme (Uzaktan Eğitim) 4. Hafta Sistemsel düşünme ve bilgi teknolojileri (Uzaktan Eğitim) 5. Hafta Kurumsal kaynak planlaması (Uzaktan Eğitim) 6. Hafta Üretim sistemleri (Uzaktan Eğitim) 7. Hafta Hizmet sistemleri (Uzaktan Eğitim) 8. Hafta İş ve zaman etüdü (Uzaktan Eğitim) 9. Hafta Maliyet muhasebesi ve finans (Uzaktan Eğitim) 10. Hafta Toplam kalite yönetimi (Uzaktan Eğitim) 11. Hafta Simülasyon (Uzaktan Eğitim) 12. Hafta Yöneylem araştırması (Uzaktan Eğitim) 13. Hafta Tedarik zinciri yönetimi (Uzaktan Eğitim) 14. Hafta Ergonomi (Uzaktan Eğitim) 15. Hafta Genel tekrar (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Uygulanacak sınav sayısı, sınav türü (uzaktan/yüz yüze) ve sınavların başarı puanına etkileri üniversitemiz senatosu tarafından alınacak karar doğrultusunda dönemin ilk haftasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Akman, V., (2007), Mesleki İngilizce Kılavuzu. English For Specific Purposes, Yakamoz Yayınları, İstanbul..

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

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

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

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

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4