




T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	1 / 16




Ders İzlençesi

Dersin Adı	Üretim İşleri ve Mühendisliği
Dersin Kredisi	3 (3 Saat Teorik)
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Cihat BENGİ
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	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	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 2.Hafta İmalat Yöntemlerini Sınıflandırma 3.Hafta Döküm 4.Hafta Döküm Yöntemleri 5.Hafta Döküm Malzemeleri ve Hataları 6.Hafta Plastik Şekil Verme 7.Hafta Plastik Şekil Verme Yöntemleri Kısa Sınav 8.Hafta Plastik Şekil Değiştirme Mekanizmaları 9.Hafta Dikişsiz boru üretimi 10.Hafta Ekstrüzyon, Çubuk Ve Tel Çekme 11.Hafta Boru Üretimi, Saç İşleme Yöntemleri Ara Sınav 12.Hafta Kaynak Prosesleri 13.Hafta Kaynak Kabiliyeti 14.Hafta Toz Metalurjisi 15.Hafta Toz Metalurjisi
Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	İmalat yöntemleri ders notları (Doç.Dr.Bülent AKTAŞ) Çiğdem, M., (2006), İmal usulleri, Çağlayan Kitabevi, İstanbul.
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	2 / 16



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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	3 / 16

Ders İzlenicesi

Dersin Adı	Diferansiyel Denklemler
Dersin AKTS'si	5 (T.U.K : 2.2.3)
Dersin Yürütücüsü	Öğr.Gör.Abdullah Bakır
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Salı12:00-13:00
İletişim Bilgileri	abakir@harran.edu.tr 414-318-3000 (3600)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. 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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Sistemli ve mantıklıdüşünme alışkanlığıkazandırmak ve düşünme-düşündürme ve yaratma-yarattırma ikililerini yaşama geçirecek temeli atmak. Bilim ve teknolojinin dilini öğretmek ve uygulamak, Somut-soyut bağıını kurmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Diferansiyel denklemlerin tanır 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
	2.Hafta Fonksiyon aileleri ve bunların diferansiyel denklemleri.
	3. Hafta Değişkenlerine ayrılabilen diferansiyel denklemler
	4.Hafta Lineer, Bernoulli diferansiyel denklemleri.
	5. Hafta Riccati diferansiyel denklemi
	6. Hafta Homojen diferansiyel denklemler ve homojen hale getirilebilen dd.
	7. Hafta Tam diferansiyel denklemler - İntegral çarpanı Kısa Sınav
	8. Hafta Genel tekrar ve uygulamalar
	9. Hafta Dik ve eğik yörüngeler
	10. Hafta y' türevine göre çözülebilen denklemler
	11. Hafta n.mertebeden lineer ve sabit katsayılıdiferansiyel denklemlerin çözümü Ara Sınav
	12. Hafta Belirsiz katsayılar metodu
	13. Hafta , Lagrange sabitlerin değişimi metodu, Operatörmetodu
	14. Hafta Değişken katsayılı lineer diferansiyel denklemler
	15. Hafta Diferansiyel denklemlerin sayısal çözüm metotları
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
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 Uygulamaları", Gazi Üniversitesi.
Değerlendirme Sistemi	



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzleme Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	4 / 16

Öğrenci Başarı notu bağlı değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	5 / 16

Ders İzlenicesi	
Dersin Adı	İstatistik II
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Sabri ÖGÜTLÜ
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba: 12.00 – 13.00 e-mail: sogutlu@harran.edu.tr Dahili: 414-318-3000 (1587)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim şeklinde; 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, Gerçek hayattaki belirsizlik içeren problemleri tespit edebilme ve çözebilme yeteneği kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Hipotez Testleri 2.Hafta: Tek Anakitle Hipotez Testleri 3.Hafta: İki Anakitle Hipotez Testleri 4.Hafta: İki Bağımlı Anakitle Hipotez Testleri 5.Hafta: Ki-kare Testleri 6.Hafta: Varyans Analizi I 7.Hafta: Varyans Analizi II Kısa Sınav 8.Hafta: Korelasyon Analizi I 9.Hafta: Korelasyon Analizi II 10.Hafta: Regresyon Analizi I 11.Hafta: Regresyon Analizi II Ara Sınav 12.Hafta: Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler I 13.Hafta: Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler II 14.Hafta: Parametrik Olmayan İstatistiksel Testler III 15.Hafta: Genel Tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.


Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">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, Birsen Yayınevi, İstanbul.Bakır, M.A. Aydın C., (2008), İstatistik, Gazi Kitabevi.
------------------	--

Değerlendirme Sistemi



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzleme Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	6 / 16



Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	4
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4
OÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4

OÇ: 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
İstatistik II	4	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	7 / 16



Ders İzlenicesi	
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	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	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 2.Hafta Algoritmaları ifade etme, 3.Hafta C programının yapısı 4.Hafta Veri gösterimi, ayrılmış kelimeler 5.Hafta Veri türleri, sabitler, tanımlama ve değer atama işlemleri 6.Hafta Boolean operatörler, ilişkisel, mantıksal, operatör öncelikleri (Yüz yüze eğitim) 7.Hafta İç içe geçmiş if yapıları, switch ifadesi 8.Hafta Artırma ve azaltma operatörleri, iç içe geçmiş döngüler 9.Hafta Modüler programlama, fonksiyon prototipleri, parametresiz void 10.Hafta Dosya operasyonları, dosya açma kapama, tek boyutlu diziler 11.Hafta Tek boyutlu dizilerle işlemler 12.Hafta Girdi/çıkış işlemleri, sayma, diziler ve fonksiyonlar 13.Hafta İki boyutlu diziler, tanımlama, ilk değer atama, matris operasyonları 14.Hafta İki boyutlu dizilerle işlemler, girdi olarak iki boyutlu diziler 15.Hafta Dönem içerisinde işlenen konuların tekrarı ve genel değerlendirme

Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30
---------------------	--



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	8 / 16



	Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Deitel, H. M.,andDeitel, P. J., (2006), C++ how to program, PrenticeHall, New Jersey.
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	

**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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	9 / 16


Ders İzlenicesi

Dersin Adı	Maliyet Analizi
Dersin AKTS'si	3 (3 Saat Teorik, 0 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi İ. Hakan KARAÇİZMELİ
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Çarşamba 12:00-12:50 e-mail: hkaracizmeli@harran.edu.tr Dahili: 1635
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze 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 sınıfta 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. 2.Hafta: Maliyet muhasebesi: Temel kavramlar. 3.Hafta: Yatırım giderleri, işletme giderleri, stok maliyet giderleri, dönem giderleri ve bunların finansal tablolarda gösterilmesi. 4.Hafta: İlk madde ve malzeme giderleri, işçilik giderleri. 5.Hafta: Amortisman ve diğer giderler. 6.Hafta: Gider yerleri ve giderlerin gider yerlerine birinci dağıtım ve ikinci dağıtım. 7.Hafta: İkinci dağıtım tekrar, 1. Kısa Sınav 8.Hafta: Sipariş maliyeti yöntemi 9.Hafta: Sipariş maliyeti yöntemi 10.Hafta: Evre (Safha) maliyeti yöntemi. 11.Hafta: 2. Ara Sınav 12.Hafta: Sabit, değişken, yarı değişken ve yarı sabit giderler. 13.Hafta: Maliyet-hacim-kar analizleri. 14.Hafta: Maliyetlendirme yöntemleri, değişken ve faaliyet tabanlı maliyetlendirme. 15.Hafta: Genel tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzleme Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	10 / 16



Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">• Altuğ, Osman, (2018), Maliyet Muhasebesi, 16. Baskı, İstanbul: Türkmen Kitabevi.• Park, Chan S., (2008), Fundamentals of Engineering Economics, 2nd edition, New Jersey: Prentice Hall.
------------------	--

Değerlendirme Sistemi

Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	3	3	5	4	3	3	3	4	3	4	4
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4
OÇ4	4	4	3	3	4	3	3	3		2	4

OÇ: 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
Maliyet Analizi	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	11 / 16




Ders İzlenicesi	
Dersin Adı-Dersin Kodu	Bilgisayar Kontrollü Makina 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 Saati	Salı Günleri 10.00-12.00
İletişim Bilgileri	vbalak@harran.edu.tr 414.3183805
Öğretim Yöntemi ve Ders İçeriği	Yüz yüze. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse hazırlarlar.
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
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta Dersin tanıtımı, işleyiş tarzının aktarılması. Öğrenci önerilerinin ve beklentilerinin alınması. Takım tezgahlarının ve CNC tezgahların tarihsel gelişimi.2. İmalat işleminin ve temel bileşenleri, Şekil veren elemanlar, Takım, Şekillendirilen elemanlar, Parça, Takım, Parça ve Yardımcı sistemlerin koordinasyonunu sağlayan, Tezgâh ve Uygulanan işlem, İmalat Yöntemi3. İmalat-İşleme Kalitesi (tolerans) Kavramı; Boyut Toleransları, Şekil Toleransları, Yüzey Toleransları, İşleme kalitesini etkileyen faktörler; Tezgâha bağlı, takım sistemine bağlı, parça sistemine bağlı, ortama bağlı, kontrol sistemine bağlı vb.4. Takım tezgahlarının sınıflandırılması, İmalat yöntemine göre, imalat sayı ve hızına göre, Kontrol sistemine göre; Elle kontrol, Otomatik kontrol; Mekanik otomatlar, Sayısal Otomatlar, Bilgisayar sayısal kontrollü tezgahlar; Tanımlama, sınıflandırma,5. Bilgisayarla sayısal kontrollü tezgahlar; konstrüksiyon esasları, takım sistemi, parça sistemi, tahrik sistemleri, motorlar, sensörler, kontrol sistemi.6. ISO programlama yöntemi ve G kodları, Tornalama ve Program Oluşturma
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta CNC Tezgahların Konstrüksiyon Özellikleri2. Hafta CNC tezgah hareketleri ve hareket kontrolü, sürücü-kızak sistemleri3. Hafta Sayısal denetimli tezgahlarda tezgah-bilgisayar donanım arayüzü4. Hafta Sayısal denetimli tezgahlarda koordinat sistemleri5. Hafta Sayısal denetimde DNC, CNC ve AC teknolojileri6. Hafta CNC torna tezgahlarında programlama esasları7. Hafta CNC torna tezgahlarında programlama esasları (1. Ara Sınav)8. Hafta CNC tornada çevrimleri, Alın tornalama, Boyuna kaba tornalama, Yarıçap pah çevrimi, Kanal açma çevrimleri kullanılarak programlama9. Hafta Cnc Freze Tezgâhında, Düzlem Yüzey Frezeleme İşlemleri, Kanal Frezeleme, Delik Delme ve Büyütme İşlemlerini Programlama10. Hafta Cnc Freze Tezgâhında, Düzlem Yüzey Frezeleme İşlemleri, Kanal Frezeleme, Delik Delme ve Büyütme İşlemlerini Programlama11. Hafta Konumlama sistemleri, İşlem ve hazırlık komutları Yardımcı komutlar (2. Ara Sınav)



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	12 / 16



Ölçme-Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Ders notu (Prof. Dr. Erhan ALTAN). Talaş Kaldırma Bilimi ve Teknolojisi CNC Takım Tezgâhları ve Üretim Otomasyonu, Mustafa
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
B.K.M.P.	4	4	4	4							



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	13 / 16



Ders İzlençesi

Dersin Adı	İş Sağlığı ve Güvenliği-II
Dersin AKTS'si	2 (2 Saat Teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet MİMAN
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 08.00 – 11.00 e-mail: mmiman@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 inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
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 2. Hafta Maden sektöründe iş güvenliği 3. Hafta Metal sektöründe iş güvenliği 4. Hafta Gıda sektöründe iş güvenliği 5. Hafta Turizm sektöründe iş güvenliği 6. Hafta Sağlık sektöründe iş güvenliği 7. Hafta İnşaat sektöründe iş güvenliği (Kısa Sınav – 28 Mart 2023) 8. Hafta Meslek hastalıkları 9. Hafta Tekstil sektöründe iş güvenliği 10. Hafta Tarım sektöründe iş güvenliği 11. Hafta Tersanelerde iş güvenliği (Ara Sınav – 25 Nisan 2023) 12. Hafta Hizmet sektöründe iş güvenliği 13. Hafta Kimya sektöründe iş güvenliği 14. Hafta Havalimanlarında İş Sağlığı ve Güvenliği 15. Hafta Genel Tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.

Kaynaklar	MEB Merkez İşyeri Sağlık ve Güvenlik Birimi - İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışanların El Kitabı (Dersin Yürütücüsü tarafından öğrencilere verilecektir).
-----------	---


Değerlendirme Sistemi

Öğrenci Başarı notu bağlı değerlendirme sonucunda elde edilecektir.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	14 / 16



PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	2		3	4		3				4
OÇ4	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5

OÇ: 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
ISG-2	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenice Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	15 / 16



Ders İzlenicesi	
Dersin Adı	Mesleki Yabancı Dil (İngilizce)
Dersin AKTS'si	3 (2 Saat Teorik, 0 saat Uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Miman
Dersin Gün ve Saati	Bölümün web sayfasında ilan edilecektir
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Perşembe: 13.00 – 14.00 e-mail: mmiman@harran.edu.tr Dahili: 414.3183000-1637
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim şeklinde; 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	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 2.Hafta: Genel ekonomik kavramlar. 3.Hafta: Mühendislik yöntemi ve istatistiksel düşünme 4.Hafta: Sistemsel düşünme ve bilgi teknolojileri 5.Hafta: Kurumsal kaynak planlaması 6.Hafta: Üretim sistemleri 7.Hafta: Hizmet sistemleri, 1. Kısa Sınav 8.Hafta: İş ve zaman etüdü 9.Hafta: Maliyet muhasebesi ve finans 10.Hafta: Toplam kalite yönetimi 11.Hafta: Simülasyon, 2. Ara Sınav 12.Hafta: Yöneylem araştırması 13.Hafta: Tedarik zinciri yönetimi 14.Hafta: Ergonomi 15.Hafta: Genel tekrar
Ölçme ve Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1 (bir) kısa sınav, 1 (bir) ara sınav, 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. Kısa Sınav: %20 Ara Sınav : %30 Yarıyıl Sonu Sınavı: %50 Ara sınav ve yarıyıl sonu sınavları yüz yüze yapılacaktır.



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlençe Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	30.01.2023
Sayfa No	16 / 16



Kaynaklar	Akman, V., (2007), Mesleki İngilizce Kılavuzu. English For Specific Purposes, Yakamoz Yayınları, İstanbul.
Değerlendirme Sistemi	
Öğrenci Başarı notu bağıl değerlendirme sonucunda elde edilecektir.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE

DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
OÇ1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5
OÇ2	3			3	4		3				4
OÇ3	3	4		3	4		3				4
OÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		3	4

OÇ: 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