



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

EMÜ 111	Bilgisayar Programlama I			T+U	Kredi	AKTS
Yarıyıl	Kodu	Adı				
1	EMÜ 111	Bilgisayar Programlama I		4	0	5

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü/Programı:

Endüstri Mühendisliği

Dersin Türü:

Zorunlu

Dersin Amacı:

Öğrencilere temel programlama prensiplerini öğretmek ve bu amaçla öğrencilere C# programlama dilinde program yazma kavramı ile birlikte programların nasıl analiz edileceği açıklanacaktır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Dersler (Yüz yüze eğitim) Bilgisayar laboratuvar uygulaması

Ön Koşulları:

Dersin Koordinatörü:

Dersi Veren:

Doç. Dr. M.Duran ToksanDr. Öğr. Üyesi Oğuzhan Ahmet Arık

Dersin Yardımcıları:

Dersin Kaynakları

Ders Notları	: H. Schildt, "C# 4.0 The Complete Reference", 1st edition, MC Graw Hill
Kaynakları	: Ders Sunuları
Dökümanlar	: Süleyman Uzunköprü, Algoritmalar, Kodlab, 2017.,Herbert Schilt, Herkes için C#, Alfa yayıncılık, 2011.
Ödevler	: Ders Notları (Sunuları) - Ders Kitabı - Diğer Kaynak Kitaplar (pdf olarak)
Sınavlar	: Her konu ile ilgili ödevler 1 Ara Sınav - 4 Kısa Sınav - 1 Final Sınavı

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 50	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 50	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Genel Kavramlar – Bilgisayarın Temel Birimleri		
2	Algoritma Tasarımına Giriş		
3	Akış Şemaları - Söзде Kodlar		
4	C# programlama Dili Nedir? C Dilinin Temelleri		
5	Atama ve Giriş / Çıkış Komutları		
6	Seçme Komutları – Döngü Komutları		
7	Fonksiyonlar		
8	ARA SINAV		
9	Göstergeler		
10	Diziler		
11	Dizgiler		
12	Yapılar ve Birleşimler		
13	Metin Dosyaları		
14	İleri Düzey Konular		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Program bloklarının yapısını anlayabilir ve programın akış diyagramını kurabilir.
Ö02	Program döngülerinin çalışması ve döngü deyimlerini kavrayabilir.
Ö03	Dizi ve dizgileri kullanabilir.
Ö04	Pointer kullanmanın üstünlüklerini anlayabilir.
Ö05	Fonksiyon kullanımının üstünlüklerini anlayabilir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Benzetim, eniyileme, olasılık ve istatistik gibi Endüstri Mühendisliği kavram ve tekniklerini üretim ve hizmet sistemlerinde kullanarak yönetimsel karar verme işlemlerini iyileştirmek, kalite bilincini oluşturmak, elde edilen verileri yorumlayabilmek ve değerlendirebilmek.
P02	Bütünleşik işleri veya sistemleri ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli alternatifler üretmek ve değerlendirerek sistem bakış açısı ile tasarlayabilmek.
P03	Endüstri Mühendisliği ile ilgili uygulamada karşılaşılan konuları/sorunları tanımlayabilmek, analiz edebilmek, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirebilmek.
P04	Nitel analiz ve eleştirel düşünce yöntemlerini kullanarak kaynak aktarımı, üretim planlaması ve çizelgeleme, kalite kontrol ve güvence, finansal analiz ve risk analizi vb. Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda sorunları belirleyebilmek; bu sorunlar için alternatif çözümler üretebilmek ve alternatif çözümler için sistem gereksinimlerine cevap verecek en iyi çözümleri bulmak.
P05	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için bireysel ve grup üyesi olarak sorumluluk alabilmek, sorumluluğu altında çalışanların veya grup çalışanlarının mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilmek ve yönetebilmek.
P06	Endüstri Mühendisliği alanında edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilmek, öğrenme gereksinimlerini belirleyebilmek ve öğrenmesini yönlendirebilmek.
P07	Endüstri Mühendisliği ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilmek; düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmek ve nicel ve nitel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmek.
P08	Bir yabancı dili kullanarak Endüstri Mühendisliği ilgili bilgileri izleyebilmek ve meslektaşları ile iletişim kurabilmek ("European Language Portfolio Global Scale", Level B1).
P09	Endüstri Mühendisliği ile ilgili bilgisayar yazılımlarını kullanabilmek ve uygulamada karşılaşılabilecek bilgi ve beceriye sahip olmak ("European Computer Driving License", Advanced Level).
P10	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilinci kazanmış, kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olmak.
P11	Endüstri Mühendisliği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olmak.
P12	Bireysel veya kurumsal iletişim süreçlerinde Türkçeyi etkin kullanmak.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav	1	%20
Kısa Sınav	4	%20
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	1	%20
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%40
Toplam		100

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	4	56
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	4	56
Ödevler	14	2	28
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	5	2	10
Uygulama	1	4	4
Laboratuvar	12	2	24
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Toplam İş Yükü			180
AKTS Kredisi			6

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek						

	P01	P02	P03	P04	P05	P09
Tüm	4	3	2	3	4	5
Ö1	4	3	2	3	4	5
Ö2	4	3	2	3	4	5
Ö3	4	3	2	3	4	5
Ö4	4	3	2	3	4	5
Ö5	4	3	2	3	4	5