

İLERİ PROGRAMLAMA

EEM106 · Elektrik-Elektronik Mühendisliği (Türkçe)

Genel bilgiler

Yarıyıl	2
Türü	Zorunlu
Teori / Uygulama / Lab.	3 / 2 / 0
AKTS	5
Öğretim düzeyi	Lisans
Öğretim türü	Birinci Öğretim
Öğretim elemanı	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA
Ön koşul dersleri	Yok
Staj durumu	Yok

Dersin amacı

İleri programlama konuları ve nesne tabanlı programlama.

Dersin içeriği

Nesne tabanlı programlama ve sınıf yapısı. Sınıf örnekleri, Simülasyon, Rasgele sayılar ve metotlar

Kaynaklar

Ders Notları

Yeni Başlayanlar için C# ile Nesne Tabanlı Programlama, F. Erdinç, Abaküs, 2018

C# Eğitim Kitabı, M. Yücedağ, Dikeyksen, 2024

Öğrenme çıktıları

1	Çok boyutlu dizileri ve iç içe döngüleri kullanır.
2	Sınıf kavramını bilir ve örneklerini uygular.

3	Metot kavramını bilir ve uygulamalarda kullanabilir.
4	Simülasyon ve rastgele sayıların üretimini içeren yazılım uygulamaları oluşturabilir.

Haftalık konular

Hafta	Konu
1	C# Programlama
2	Programlama temelleri tekrar
3	İç içe Döngüler
4	Temel algoritmalar
5	Fonksiyonlar
6	Nesne tabanlı programlama ve sınıf yapısı
7	Sınıf Örnekleri
8	Vize Sınavı
9	Random Sınıfı
10	Olasılık içeren programlar
11	Bilgisayar simülasyonu
12	Bilgisayar simülasyonu dvm
13	Çok boyutlu diziler
14	Gelişmiş örnekler
15	Tekrar
16	Sınav

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Laboratuvar	6	%40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

Etkinlik	Sayı	Yüzde
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50

AKTS iş yükü

Etkinlik	Sayı	Süre (saat)	Toplam (saat)
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	20	20
Derse Katılım	14	3	42
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	20	20
Bireysel Çalışma	14	3	42
Laboratuvar	14	2	28
Toplam iş yükü / AKTS			156 saat · 5,2 AKTS