

ADVANCED PROGRAMMING

EEM106 · Electrical and Electronics Engineering (Turkish)

General information

Semester	2
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 2 / 0
ECTS	5
Level of study	Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin Emre KANKAYA
Prerequisite courses	Yok
Internship status	Yok

Course objectives

İleri programlama konuları ve nesne tabanlı programlama.

Course content

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

Resources

Ders Notları

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

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

Learning outcomes

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.

Weekly topics

Week	Subject
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

Event	Number	Percentage
Laboratuvar	6	%40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%100

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

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
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
Total workload / ECTS			156 hours · 5,2 ECTS