Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**BİL106U - İleri Programlama I**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	Doç. Dr. Yusuf Levent ŞAHİN

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	BIL107U PROGRAMLAMA I
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Algoritma ve Programlamaya Giriş: Algoritma, Akış diyagramı, Sözde kod, Yazılım geliştirme süreci, Günlük hayattan algoritma örnekleri.	
2. hafta		.net Core Teknolojisi Ve C# Programlama Dili Giriş: Program nedir, Programlama dilleri, Yapısal programlama ve nesne yönelimli programlama, C# ve .Net platformu.	
3. hafta		Temel Kavramlar: C# programlama dilinin özellikleri, Değişken ve sabitler, Veri türleri.	
4. hafta		Temel Kavramlar: Temel işlemler (operatörler), Akış kontrol yapıları, Dizi yapıları (array).	
5. hafta		C# Program Yapısı: Metotlar, Matematik sınıfı.	
6. hafta		C# Program Yapısı: Collection sınıfı, String sınıfı.	
7. hafta		Ara Sınav.	
8. hafta		C# ile Dosya İşlemleri: Dosya işlemleri, Giriş/çıkış fonksiyonları, Konsol işlemleri.	
9. hafta		Nesneye Yönelik Programlamaya Giriş: Sınıf kavramı.	
10. hafta		Nesneye Yönelik Programlamaya Giriş: Erişim denetleyicileri, Genişletilebilir metotlar.	
11. hafta		Nesneye Yönelik Kavramlar I: Miras alma, Sınıf bağımlılıkları, Kapsülleme, Generics.	
12. hafta		Nesneye Yönelik Kavramlar II: Çok biçimlilik, Soyut sınıf ve üyeleri.	
13. hafta		Nesneye Yönelik Kavramlar II: Mühürlü sınıf ve üyeleri, Arayüz, İstisnai durum yakalama.	
14. hafta		Final Sınavı.	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Algoritma ile ilgili temel kavramları açıklayabilecektir.
2	Programlama ile ilgili temel kavramları tanımlayabilecektir.
3	C# programlama dilinin özelliklerini keşfedebilecektir.
4	C# program yapısına uygun örnekler oluşturabilecektir.
5	C# ile dosya işlemlerini gerçekleştirebilecektir.
6	Verilen bir problemin çözümünde nesneye yönelik programlamaya ait yapıları kullanır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**