

TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI

TARİH	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN TEMELLERİ DERSİ	
	Modül Adı: Bilişim Etiği	
11-15 Eylül	Etik ve bilişim etiği kavramları	
11-15 Eylül	Bilgi güvenliği yönetimi temel kavramları	
11-15 Eylül	Temel Güvenlik Prensipleri	
11-15 Eylül	Fikri Mülkiyet	
	Modül Adı: Dijital Dönüşüm	
11-15 Eylül	Birinci, İkinci, Üçüncü, Dördüncü Sanayi Devrimi	
11-15 Eylül	Dijital dönüşüm	
11-15 Eylül	Büyük veri teknolojileri	
11-15 Eylül	Arttırılmış Gerçeklik ve Sanallaştırma	
11-15 Eylül	Simülasyon Sistemlerini	
11-15 Eylül	Otomasyon ve Sensör Teknolojileri	
11-15 Eylül	Bulut Bilişim Sistemleri	
11-15 Eylül	Siber güvenlik Sistemleri	
11-15 Eylül	Üretim ve Hizmet Süreçlerinde Dijital İzlenebilirlik Sistemleri (RFID, RTLS, ilişkili teknolojiler)	
11-15 Eylül	Arge Projesi geliştirmek	
	Modül Adı: İç Donanım Birimleri	
18-22 Eylül	Anakart montaj hazırlığı	
18-22 Eylül	Anakarta işlemciyi monte etme işlemleri	
18-22 Eylül	Bellek birimlerini anakart üzerine monte etme işlemi	
18-22 Eylül	Genişleme yuvası kartlarını anakart üzerine monte etme işlemleri	
18-22 Eylül	Disk sürücülerini kasaya monte etme işlemleri	
18-22 Eylül	Anakartı kasa içine monte etme işlemleri	
	Modül Adı: Dış Donanım Birimleri	
18-22 Eylül	Klavye ve fare bağlantı işlemleri	
18-22 Eylül	Görüntüleme birimlerinin bağlantı işlemleri	
18-22 Eylül	Yazıcıların kablo bağlantı işlemleri	
18-22 Eylül	Görüntü işleme cihazlarının bağlantısı	
	Modül Adı:İşletim Sistemleri ve Kurulum	
18-22 Eylül	İlk açılış ayarları	
18-22 Eylül	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri	
18-22 Eylül	Kapalı kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımlarının kurulum işlemleri	
18-22 Eylül	Açık kaynak kodlu işletim sistemi kurma işlemleri	
18-22 Eylül	Açık kaynak kodlu işletim sisteminde sürücülerin ve yardımcı yazılımlarının kurulum işlemleri	
18-22 Eylül	Donanım Sorunlarını giderme	
18-22 Eylül	Yazılım Sorunlarını Giderme	
18-22 Eylül	İşletim Sistemleri Sorunlarını Giderme	
	Modül Adı:İşletim Sistemleri Temel Kullanım	
25-29 Eylül	Kapalı kaynak kodlu işletim sistemi ayarları	
25-29 Eylül	Açık kaynak kodlu işletim sistemi ayarları	
25-29 Eylül	Kapalı kaynak kodlu işletim sisteminde güvenlik ayarları	
25-29 Eylül	Açık kaynak kodlu işletim sisteminde güvenlik ayarları	
25-29 Eylül	İşletim sistemlerinde web tarayıcıların kullanımı	
	Modül Adı:Ağ Temelleri	
25-29 Eylül	Ağ sisteminin fiziksel bağlantı tasarımını oluşturma işlemleri	
25-29 Eylül	Ağ topolojileri	

**TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI**

25-29 Eylül	Ağ kablosunu hazırlama işlemleri	
25-29 Eylül	İletim katmanı portlarının kullanımı	
25-29 Eylül	Uygulama katmanı uygulamaları	
25-29 Eylül	Ağ protokolleri	
25-29 Eylül	TCP/IP adres girişlerini yapma işlemleri	
25-29 Eylül	Alt ağ işlemleri	
25-29 Eylül	Ethernet standartlarına uygun Ethernet kartı bağlantısının yapılması işlemleri	
	PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ	
	Modül Adı:Problem Çözme ve Algoritmalar	
2-6 Ekim	Problem çözme ve temel kavramlar	
2-6 Ekim	Problem Türleri	
2-6 Ekim	Problem Çözmede Temel İşlemler	
2-6 Ekim	Algoritmalar	
2-6 Ekim	Algoritma Hataları	
2-6 Ekim	Akış Diyagramları	
	Modül Adı: Blok Tabanlı Programlama	
9-13 Ekim	Blok tabanlı programlama ortamı	
9-13 Ekim	Blok tabanlı programın arayüzü	
9-13 Ekim	Proje oluşturma örnekler	
9-13 Ekim	Modül Adı: Programlama Dili Temelleri	
9-13 Ekim	Program ve Yazılım	
9-13 Ekim	Python Kurulumu	
9-13 Ekim	Python İçin Gerekli Araçlar	
	Modül Adı: Veri Yapılar	
16-20 Ekim	Değişken, Sabit ve Operatörler	
16-20 Ekim	Veri Tipleri Ve Veri Tipi Dönüşümleri	
16-20 Ekim	Farklı veri tipleri	
	Modül Adı: Karar Ve Döngü Yapıları	
16-20 Ekim	Karar Yapıları	
16-20 Ekim	Döngüler	
	Modül Adı: Fonksiyonlar	
23-27 Ekim	Fonksiyonlar ve fonksiyon tanımlama işlemleri	
23-27 Ekim	Fonksiyon türleri	
	Modül Adı:Tarih Ve String İşlemleri	
23-27 Ekim	Tarih Nesnesi ve Tarih Bilgisinin Biçimlendirilmesi	
23-27 Ekim	String (Metin) İşlemleri	
	Modül Adı:Hata Yakalama İşlemleri	
23-27 Ekim	Hata kavramı ve Hata Türleri	
23-27 Ekim	Hata Yakalama	
23-27 Ekim	Python Hata Türleri	
	Modül Adı:Dosya İşlemleri	
23-27 Ekim	Çalışma Dizini Ayarları ve Klasör Oluşturma	
23-27 Ekim	Dosya Oluşturma ve Yazma	
23-27 Ekim	Dosya Silme ve Yedekleme	
	BİLGİSAYARLI TASARIM UYGULAMALARI DERSİ	
30 Ekim-3 Kasım	Modül Adı:Temel Teknik Resim	
30 Ekim-3 Kasım	Temel geometrik çizimler	
30 Ekim-3 Kasım	İz düşüm görüşlerini çizme ve ölçülendirme	
	Modül Adı:Bilgisayarlı Çizim	
30 Ekim-3 Kasım	Çizim Programı Arayüzü	

**TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI**

6-10 Kasım	3 Boyutlu Modelleme	
	Modül Adı: Dijital Üretim	
6-10 Kasım	Dijital üretim programı	
6-10 Kasım	Basit parametrik model	
6-10 Kasım	Dijital üretim programı komutları	
6-10 Kasım	Baskı alma	
	ROBOTİK VE KODLAMA DERSİ	
	Modül Adı: Robotik İçin Mikrodenetleyici Kart	
20 – 24 Kasım	Mikrodenetleyici Kart Yapısı ve Çeşitleri	
20 – 24 Kasım	Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar	
20 – 24 Kasım	Robotta Mekanik/Elektromekanik Bileşenler	
20 – 24 Kasım	Robotta Elektronik Bileşenler	
	Modül Adı: Mikrodenetleyici Kart Uygulamaları	
27 Kasım- 1 Aralık	Sistem Gereksinimlerine Uygun Mikrodenetleyici Kart	
27 Kasım- 1 Aralık	Mikrodenetleyici Kartın Bilgisayarla Bağlantısının Gerçekleştirilmesi	
27 Kasım- 1 Aralık	Geliştirme Ortamının Kullanılması	
27 Kasım- 1 Aralık	Seri İletişim Yöntemleri	
27 Kasım- 1 Aralık	Geliştirme Ortamında Operatörlerin Kullanılması	
4 – 8 Aralık	Geliştirme Ortamında Değişkenlerin Kullanılması	
4 – 8 Aralık	Geliştirme Ortamında Fonksiyonların Kullanılması	
4 – 8 Aralık	Ortam Kütüphaneleri	
	Modül Adı: Robot Uygulamaları	
4 – 8 Aralık	Özgün Proje Çalışması	
4 – 8 Aralık	Projenin Sunumu	
	NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ	
	Modül Adı: Çalışma Ortamı ve Temel İşlemler	
11-15 Aralık	Nesne tabanlı programlama çalışma ortamı	
11-15 Aralık	İsim uzayları (Namespace)	
11-15 Aralık	Değişkenler ve temel veri türleri	
11-15 Aralık	Aritmetiksel operatörler	
	Modül Adı: Karar ve Döngü Yapıları	
18-22 Aralık	Karar ifadeleri	
18-22 Aralık	Mantıksal operatörler	
25-29 Aralık	Döngüler	
25-29 Aralık	Hata Ayıklama	
	Modül Adı: Sınıflar (Class)	
1-5 Ocak	Sınıflar ve nesneler	
1-5 Ocak	Sınıf özellikleri	
8-12 Ocak	Metot oluşturma ve çağırma	
8-12 Ocak	Metotları Aşırı Yükleme	
15-19 Ocak	Erişim belirleyiciler	
15-19 Ocak	Kapsülleme, kalıtım ve çok biçimlilik	
	Modül Adı: Diziler (Arrays) ve Koleksiyonlar (Collections)	
5-9 Şubat	Diziler	
5-9 Şubat	Koleksiyonlar	
	Modül Adı: Form Uygulamaları	
12-16 Şubat	Formlar ve özellikleri	
12-16 Şubat	İletişim kutuları	
	Modül Adı: Veritabanı İşlemleri	
19-23 Şubat	Veri tabanı yazılımı kurulumu	

TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI

19-23 Şubat	Veri tabanı oluşturma	
19-23 Şubat	Tablolar ve özellikleri	
19-23 Şubat	SQL komutları	
	GRAFİK VE CANLANDIRMA DERSİ	
	Modül Adı: Görüntü İşleme	
26 Şubat-1 Mart	Görüntü işleme programlarının kurulumu	
26 Şubat-1 Mart	Temel Komutlar	
26 Şubat-1 Mart	Boyut ve çözünürlük	
26 Şubat-1 Mart	Seçili alan oluşturma ve renk ayarları	
26 Şubat-1 Mart	Katman işlemleri	
26 Şubat-1 Mart	Filtre galerisini kullanma	
26 Şubat-1 Mart	Biçimli Yazılar Tasarlama	
26 Şubat-1 Mart	Eylemleri Kullanma)	
26 Şubat-1 Mart	Web Arayüzü ve Bölümleri Hazırlama	
26 Şubat-1 Mart	Arayüz Dilimleme ve Html Olarak Çıkarma	
	Modül Adı: Görsel Efekt Yazılımında Temel Düzenlemeler	
4-8 Mart	Program Kurulumu	
4-8 Mart	Çalışma Sahnesi Ayarları	
4-8 Mart	Materyal Ekleme	
4-8 Mart	Dönüştürme İşlemleri	
4-8 Mart	Çıktı(render)	
	Modül Adı: Hareketli Görüntüler	
11-15 Mart	Zaman Çizelgesi	
11-15 Mart	Anahtar Kareler	
11-15 Mart	Katmanlar	
11-15 Mart	Zaman Cetveli	
11-15 Mart	Yazı Oluşturma	
11-15 Mart	Şekil Oluşturma	
11-15 Mart	Hareket Takip	
	Modül Adı: Maskeleye Teknikleri	
18-22 Mart	Maskeleye(mask)	
18-22 Mart	Yeşil Perde (Green Box)Teknolojisi	
18-22 Mart	Roto Brush	
	Modül Adı: Görüntü Efektleri Oluşturma	
18-22 Mart	Efektler	
18-22 Mart	Sahne Kamera	
18-22 Mart	Sahne Işık	
	WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ	
	Modül Adı: Temel Kavramlar	
25-29 Mart	Web Sayfası Yayınlamada Temel Kavramlar	
25-29 Mart	Web Yazılımcısı rolleri	
25-29 Mart	İşaretleme Dili(HTML)	
25-29 Mart	Basamaklı Stil Şablonu (CSS)	
25-29 Mart	What You See is What You Get (WYSIWYG) Editör	
	Modül Adı: Web Tasarım İlkeleri	
1-5 Nisan	İçerik ve Tasarım	
1-5 Nisan	Biçimsellik	
1-5 Nisan	İşlevsellik ve Kullanılabilirlik	
1-5 Nisan	Güncellik	
1-5 Nisan	Uygunluk ve Güvenilirlik	
1-5 Nisan	Uyumluluk	

TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI

	Modül Adı: HTML5	
8-12 Nisan	HTML5 belge yapısı	
8-12 Nisan	Başlık elemanları	
8-12 Nisan	Paragraflar ve metin biçimlendirme	
8-12 Nisan	Yerleşim elemanları	
22-26 Nisan	Resim, video ve ses (medya) elemanları	
22-26 Nisan	Bağlantı elemanları	
22-26 Nisan	Form elemanları	
	Modül Adı: Basamaklı Stil Şablonu (CSS)	
29 Nisan - 3 Mayıs	CSS Ekleme Yöntemleri	
29 Nisan - 3 Mayıs	Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri	
29 Nisan - 3 Mayıs	Renk kullanımı ve Tipografi	
29 Nisan - 3 Mayıs	Duyarlılık (Responsivity)	
	Modül Adı: Javascript	
6-10 Mayıs	Javascript kod yapısı ve Değişkenler	
6-10 Mayıs	Olaylar ve Fonksiyonlar	
6-10 Mayıs	Kontrol yapıları	
6-10 Mayıs	Diziler	
6-10 Mayıs	Döngüler, Zamanlayıcılar, ve Popüler Javascript Kütüphaneleri	
	Modül Adı: Arka Uç Yazılım Geliştirme	
13-17 Mayıs	.Net Core teknolojisi	
13-17 Mayıs	MVC tasarım deseni	
13-17 Mayıs	Standart klasör ve sayfalar	
13-17 Mayıs	Ara katman (Middleware)	
13-17 Mayıs	Yönlendirme (Routing)	
13-17 Mayıs	Form İşlemleri	
13-17 Mayıs	Etiket yardımcıları (Tag Helpers)	
13-17 Mayıs	Doğrulama İşlemleri	
13-17 Mayıs	Paket yöneticisi (Nuget)	
13-17 Mayıs	Entity framework core ile veri tabanı işlemleri	
13-17 Mayıs	Web servisleri	
13-17 Mayıs	Yayınlama (Publish) İşlemleri	
	MOBİL UYGULAMALAR DERSİ	
	Modül Adı: Mobil Uygulamaya Giriş	
20-24 Mayıs	İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme	
20-24 Mayıs	Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturma	
	Modül Adı: Temel Komutlar	
27-30 Mayıs	Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanma	
27-30 Mayıs	Operatörleri kullanma	
	Modül Adı: Kontrol İfadeleri	
27-30 Mayıs	Algoritmaya uygun karar kontrol yapıları	
27-30 Mayıs	Algoritmaya uygun döngü kontrolleri	
	Modül Adı: Gelişmiş Komutlar	
3-7 Haziran	Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar	
3-7 Haziran	Metot yapıları ve Hazır metotları kullanma.	
3-7 Haziran	Dizilerle çalışma	
	Modül Adı: Uygulama Tasarımı	
3-7 Haziran	Yapılandırma bilgilerinin doğruluğunda proje oluşturma	
3-7 Haziran	Görsel elemanları kullanarak ara yüz tasarlama	
	Modül Adı: Gelişmiş Uygulama Tasarlama	
10-14 Haziran	Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlama.	

TERAZİDERE PROF. İBRAHİM VE FETİ PİRLEPELİ ÇPAL
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI İBE YILLIK PLANI

10-14 Haziran	Uygulamada kullanılacak sensörler ile çalışma.	
10-14 Haziran	Uygulamadan gelen verileri veritabanına kaydetme	
	Modül Adı: Uygulama Paylaşımı	
10-14 Haziran	Uygulamayı güvenli hale getirerek paketleme	
10-14 Haziran	Uygulamayı markette yayınlama	

Koordinatör Öğretmen