



Kodu ve Adı:	YMH113 Bilgisayar Bilimlerine Giriş						
Birimi:	Teknoloji Fakültesi Yazılım Mühendisliği						
Ayrıntısı:	Dönemi: 2023-2024 GÜZ	Statusü: Zorunlu	Sınıfı: 1	Kredisi: 3-0-3	AKTS: 4	Dili: Türkçe	
DERS SORUMLUSU				DERS YARDIMCISI			
Unvanı, Adı ve Soyadı:	Doç. Dr. Muhammet BAYKARA			Unvanı, Adı ve Soyadı:		
Telefon:	4296			Telefon:		
E-posta:	mbaykara@firat.edu.tr			E-posta:		
Sosyal Hesap:	https://www.youtube.com/c/MuhammetBaykara			Sosyal Hesap:		
Öğrenci Günü ve Saati:	Pazartesi 13:00-15:00			Öğrenci Günü ve Saati:		
Ders Haftalık Programı:	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	
İşleniş Yeri:	Ders yüz yüze işlenecektir.						
Amacı:	Temel bilgisayar bilimlerinin tanıtılması.						
Materyali:	Bilgisayar Mühendisliğine Giriş, Papatya Yayıncılık. Bilgisayar Bilimine Giriş, Nobel Yayınları. Temel yardımcı ders materyalleri muhammetbaykara.com ve yukarıda verilen Sosyal Hesaptan sunulacaktır.						
Öğrenci Sorumluluğu:	Dönemlik ödev ve projelerin yapılması. Verilen araştırma ödevlerinin ekipler halinde veya bireysel bir şekilde gerçekleştirilmesi.						

Hafta	Konu	Yöntem
1	Dersin kısa tanıtımı. Dersin amaç, haftalık ders planı, ölçme ve değerlendirme sistemi ve ders kazanımları açısından değerlendirilmesi. Haftalık bazda işlenecek konuların kısaca sunulması	YY
2	Bilgisayar bilimleri, temel kavramlar. Bilgisayar donanımı. Bilgisayar yazılımı ve bağlı kavramlar	YY
3	Yazılım Mühendisliğine Giriş. Çevik yazılım ve modern yazılım geliştirme yaklaşımları. Sektörel beklentiler	YY
4	Algoritma Geliştirme. Algoritmaların İfade Edilme Şekilleri. Akış Şemaları. Sözdde Kodlar. Örneklerle algoritmalar	YY
5	Boole Cebirinin Esasları. Lojik Kapılar ve Doğruluk Tabloları. Lojik İfadelerin Sadeleştirilmesi/İndirgenmesi	YY
6	Programlama Dilleri. Tümlleşik Geliştirme Ortamları. Back-end dilleri. Front-end dilleri. Güncel diller	YY
7	İşletim Sistemleri ve Temel Özellikleri. Modern işletim sistemleri, mobil işletim sistemleri ve geliştirme ortamları	YY
8	Bilgisayar Ağları ve İnternet	YY
9	Sayı ve Kodlama Sistemleri	YY
10	Veri Yapıları	YY
11	Veri tabanı yönetim sistemleri ve SQL	YY
12	Yazılım modelleme dilleri ve UML	YY
13	Yazılım Kalite Güvencesi ve Testi	YY
14	Bilgi Güvenliği ve bağlı konular	YY

Metot		Sayı	Ağırlık
Ara Sınav	Sınav	1	%40
	Kısa Sınav	En az 1	
	Ödev	10	
	Proje	1	
Genel Sınav	Ağırlıklı olarak çoktan seçmeli sorulardan oluşan final sınavı	1	%60

Ders Kazanımları
1 Bilgisayar bilimlerine bütüncül bir yaklaşım ile bakabilmek.
2 Yazılım Mühendisliğini bir mühendislik disiplini olarak kavramak.
3 Araştırma ve raporlama yeteneğini kazanmak.
4 Yazılım mühendisliği müfredatındaki temel derslerle ilgili bilgi sahibi olmak.
5 Ar-ge faaliyetlerini ve proje yönetimi kavramlarını öğrenmek.

Derse Özel Açıklamalar:
UE: Uzaktan Eğitim; YY: Yüz Yüze Eğitim
Metin girmek için buraya tıklayın veya dokununuz.



T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
Ders İzlenesi Formu

Doküman No	EGTM - 0001
Yayın Tarihi	13.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0