

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	BİL 103
Dersin Adı	Bilgisayar Bilimlerine Giriş
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Bilgisayar Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Zorunlu Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	4
Ön Koşullar	yok
Dersin İçeriği	Bilgisayar bilimleri konularına genel bir bakış; veri saklama, veri işleme, işletim sistemleri, bilgisayar ağları ve internet, algoritmalar, programlama dilleri, yazılım mühendisliği, veritabanı sistemleri
Dersin Amacı	Dersin amacı yeni öğrencileri programın geri kalanına ve sonraki meslek hayatlarına hazırlamaktır.
Dersin Kazanımları	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bölümü ve öğretim görevlilerini tanımak.</li> <li>2. Mühendislik etiği ve gereklerini öğrenmek</li> <li>3. Mühendislik çözümlerinin, evrensel ve toplumsal boyutlarda etkilerini anlamak için gerekli genişlikte eğitim</li> <li>4. Çağın sorunları hakkında bilgi</li> <li>5. Bölüm müfredatını tanımak</li> <li>6. Python programlama dili hakkında bilgi ve deneyim edinmek</li> <li>7. Yazılım geliştirme tecrübesi kazanmak</li> </ol>
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	J.G. Brookshear ve D. Brylow, Computer Science: An Overview, 12. Baskı, Pearson.
Değerlendirme Ölçütleri	<b>Katkı payı</b>
Devam	5%
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	20%
Sunum	
Projeler	
Seminer	
Ara Sınavlar	30%
Quiz	
Final	45%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Giriş
2. Hafta	Veri saklama
3. Hafta	Veri işleme
4. Hafta	İşletim Sistemleri
5. Hafta	Bilgisayar Ağları
6. Hafta	Bilgi güvenliği
7. Hafta	Algoritmalar
8. Hafta	Algoritmalar
9. Hafta	Programlama Dilleri
10. Hafta	Yazılım Mühendisliği
11. Hafta	Veritabanı Sistemleri
12. Hafta	Genel tekrar