

T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Kodu	Adı	Teorik/ Lab./Uyg.	AKTS	Ders İçeriği
1213806 1220806	BITİRME PROJESİ II	2+4+0	18	• Teorik ve Uygulamalı derslerde öğrendiği bilgileri proje çalışmasına yönelik belli bir disiplin çerçevesinde gruplandırmak • Almış olduğu derslerden edindiği bilgileri harmanlayarak planladığı bir projeyi ürün / dosya şeklinde sunma becerisi kazanmak • Öğrenilenlerin tasarımlara alt yapı oluşturacağını ve öğrenmenin yaşam boyu devam edeceğini kavramak
1213880 1220880	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMASI II	2+4+0	18	• Teorik ve Uygulamalı derslerde öğrendiği bilgileri proje çalışmasına yönelik belli bir disiplin çerçevesinde gruplandırmak • Almış olduğu derslerden edindiği bilgileri harmanlayarak planladığı bir projeyi ürün / dosya şeklinde sunma becerisi kazanmak • Öğrenilenlerin tasarımlara alt yapı oluşturacağını ve öğrenmenin yaşam boyu devam edeceğini kavramak
8. DÖNEM	TEKNİK SEÇMELİ VII	3+0+0	4	8. Dönem Teknik Seçmeli ders havuzundan seçilecek.
	TEKNİK SEÇMELİ VIII	3+0+0	4	8. Dönem Teknik Seçmeli ders havuzundan seçilecek.
	TEKNİK SEÇMELİ IX	3+0+0	4	8. Dönem Teknik Seçmeli ders havuzundan seçilecek.

Kaşe -İmza

Not: 1213 kodu ile başlayan dersler Normal Öğretim derslerini,
1220 kodu ile başlayan dersler İkinci Öğretim derslerini temsil etmektedir.

T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Kodu	Adı	Teorik/ Lab./Uyg.	AKTS	Ders İçeriği
1213860 1220860	TIP BİLİŞİMİNE GİRİŞ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Tıp Bilişimine Giriş ve Genel Bakış - Enformasyon ve İletişim - Veri Tabanı Yönetimi - Veri işleme ve Kodlama - Sağlık Hizmetlerinde Bilişim Standartları - Kümeleme ve Sınıflandırma - Elektronik Sağlık Kayıtları - Tıbbi Bilgi Analizi - Sağlık Bilgi Sistemleri - Tıpta Karar Destek Sistemleri - Hastane Bilgi Sistemleri - Sağlık Bilgi Sistemlerinin Değerlendirilmesi - Tıp Bilişimi Uygulamaları - Tele-kardioloji, Tele-epilepsi vb. uygulamaları
1213862(NÖ) 1220862(İÖ)	BİLGİSAYARLI GÖRMEYE GİRİŞ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Temel kavramlar - Görüntü işleme - Doku analizi - Radyometri - Renk Uzayları - Kameralar - Kamera kalibrasyonu - Çokaçıllı geometri - Stero - Motion - Mozaik - Segmentasyon - Obje tanıma ve izleme
1213864 1220864	BİLGİSAYAR VE AĞ GÜVENLİĞİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Router ve Routing - Dahili-Harici Ağgeçidi Protokolleri - RIP Protokolu - Uygulama - EIGRP Protokolu - IGRP Protokolu - OSPF Protokolu - Subneting Uygulamaları - VLSM ve CIDR - VLAN ve Yönetimi - STP Protokolu - DHCP, NAT konfigürasyonu - Diğer Konular
1213870 1220870	BULANIK MANTIĞIN TEMELLERİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Bulanıklık nedir, bulanık mantık ile klasik var-yok mantığı kıyaslaması, kullanım alanları. - Bulanık küme nedir, üyelik fonksiyonları nedir, çeşitleri - Bulanık küme birleşim ve değil işlemleri - Bulanık karar verme sistemi yapısı - Örnek bulanık sistem tasarımı bulanıklaştırma uygulamaları. - Örnek bulanık sistem tasarımı, bulanık kural tabanları. - Örnek bulanık sistem tasarımı, örnek durulaştırma işlemleri. - Bulanık mantığın kontrol işlemlerinde kullanıma örnekleri. - Bulanık mantığın öğrenmede kullanım alanları ve örnekleri - Bulanık mantığın kümeleme işlemlerinde kullanılması örnekleri. - Kaba küme nedir, klasik ve bulanık kümeden farklılıkları ve teorisi. - Bulanık ve kaba kümelerle tahmin sistemleri. - Bulanık sistem proje sunumları

Kaşe -İmza

Not: 1213 kodu ile başlayan dersler Normal Öğretim derslerini,
1220 kodu ile başlayan dersler İkinci Öğretim derslerini temsil etmektedir.

T.C.
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dersin Kodu	Adı	Teorik/ Lab./Uyg.	AKTS	Ders İçeriği
1213872 1220872	BİLGİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	• Yapay Zekaya Giriş • Bilgi Mühendisliği Nedir? Adımları Nelerdir? • Bilgi, Temsil ve Muhakeme • Bilgiye-Dayalı Sistemler • Bilgi Temsil Şablonları • Bilginin Açıklanması • Muhakemenin yapısal kontrolü • Birinci-Düzey Mantık (FOL) • Çözümleme • Yapısal Türetimler • Üretim Sistemleri • Belirsizlik, Belirsizlikte Tahmin • Bilgi Doğrulama ve Ontolojik Analiz • Jenerik görev ve operasyonlar
1213874 1220874	ALGORİTMA ANALİZİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	• Algoritma kavramı ve analizine giriş • Asimtotik Notasyonlar • Özyineli algoritmaların karmaşıklığı: Tümevarım, Tümden gelim, master teoremi • Ağgözlü Algoritmalar • Böl ve Yönet yaklaşımli Algoritmalar • Hızlı Sıralama, Merge Sıralama ve Heap Sıralama Yöntemleri • Dinamik Programlama • Amortisman Analizi • Hash Tabloları • Çizge Algoritmaları • Doğrusal Zamanlı Sıralama Algoritmaları • NP, NP Tam, NP zor problemler • Doğrusal Programlama • Paralel programlama algoritmaları

Kaşe -İmza

Not: 1213 kodu ile başlayan dersler Normal Öğretim derslerini,
1220 kodu ile başlayan dersler İkinci Öğretim derslerini temsil etmektedir.