

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

Dersin Kodu	Adı	Teorik/ Lab./Uyg.	AKTS	Ders İçeriği
1213661 1220661	İNSAN BİLGİSAYAR ETKİLEŞİMİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- İnsan Bilgisayar Etkileşiminin (İBE) tanımı, geçmişi, önemi ve ana bileşenleri - İBE'nin fiziksel ve felsefi boyutu - İBE'nin bilişsel boyutu - İBE tasarım temelleri, yazılım sürecinde İBE - İBEde tasarım kuralları - Evrensel Tasarım ve Kullanıcı Desteği - İBEde kullanılan modeller (Kavramsal modeller, İletişim ve işbirliği modelleri) - İBEde kullanılan modeller (Sistem modelleri, Zengin Etkileşimli Modelleme) - İBEde kullanılabilirlik kavramı, yararları ve bileşenleri - Kullanılabilirlik testleri - Kullanılabilirlik çalışmaları sırasında izlenmesi gereken adımlar - Göz hareketlerini takip sistemi (Eye Tracker) ve uygulama örnekleri - Web sayfaları için etkinlik analizi - Genel değerlendirme ve eksikliklerin giderilmesi
1213662 1220662	SİSTEM YÖNETİCİLİĞİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Komut satırı ve Batch programlama - Windows DVD özelleştirme - Sistem Kurtarma ve Windows PE - Katılsız Windows Kurulumu - İşletim Sistemi çalışma seviyeleri - Unix Disk, Dizin ve Dosyaları - Unix Kullanıcı ve Grup Yönetimi - Unix Paketleri Yönetimi - Web Sunucu Yapılandırma - DNS Sunucu Yapılandırma - FTP Sunucu Yapılandırma - Daemon ve Servis Yönetimi - Process ve Log Yönetimi - Network ve Güvenlik Yönetimi
1213663 1220663	KRİPTOLOJİYE GİRİŞ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Kriptolojiye giriş ve tarihçesi - Kriptolojinin temelleri - Tamsayı temsilleri ve basit kriptoloji metotları - Bilinen kriptoloji teoremleri 1 - Bilinen kriptoloji teoremleri 2 - Şifreleme şemaları - Simetrik ve asimetrik kriptosistemleri - Kripto analizi - Alfabeler ve kelimeler - Permütasyon - Çoklu şifreleme - Matrisler ve doğrusal haritalar - Rastgele sayılar - Asal sayı üretimi
1213664 1220664	MİKRODENETLEYİCİLER (SEÇMELİ)	3+0+0	4	- Mikrodenetleyici mimarisi ve PIC16F877 mikrodenetleyicisinin genel özellikleri. - Yazılım geliştirme ortamı - Bellek organizasyonu - Giriş çıkış portları ve kaydediciler - Kesmeler - Zamanlayıcılar ve sayıcılar - Capture ve PWM modülleri - Analog-dijital çevrim işlemleri. - Seri iletişim - I2C ve SPI iletişim protokolleri. - PWM işaretleri ve kullanımı. - Dahili ve harici belleklerin kullanımı - Karşılaştırma modülü ve kullanımı - USART modülü ve kullanımı

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
1213666 1220666	VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	• Veri nedir, biriken farklı veri tipleri nelerdir, biriken veriler niçin ve nasıl kullanılmalıdır, örnek uygulamalar nelerdir. • Veri madenciliği nedir, aşamaları nedir, veri nasıl temsil edilir. • Eksik verilerin tamamlanması, örnek algoritmalar. • Veri indirgeme nedir, örnek algoritmaların incelenmesi • Veri küpü nedir, niçin kullanılır. • Biriktelik kurallarının keşfi algoritmalarının öğrenilmesi. • Apriori algoritması uygulamaları. • Web madenciliği algoritmaları. • Page rank, hits algoritmaları uygulamaları. • FP-growth FP-tree algoritmaları uygulamaları • Kümeleme algoritmaları • Kümeleme algoritmaları uygulamaları • Metin madenciliği nedir, algoritmaları. • Metin madenciliği uygulamaları.
1213668 1220668	İLERİ PROGRAMLAMA DİLLERİ (SEÇMELİ)	3+0+0	4	• İleri programlamaya giriş. Nesneye yönelik programlama hakkında genel bilgiler. • Nesneye yönelik program tasarımı. Prosedürel, fonksiyonel ve veri soyutlama. • DLL (dynamic link library) tanımı, özellikleri kullanım yerleri • DLL ile uygulama geliştirme, DLL örnekleri. • Windows mesajlaşma tanımı, özellikleri, kullanım yerleri, örnek uygulamalar. • Bileşenler, özellikleri, örnek bileşen kodlama. • Threadler, mutexler, özellikleri, serileştirme. • Thread ve Mutex yapıları ile uygulama geliştirme. • OLE-COM (Object linking and embedding-Component object model) • Soket programlama, TCP-UDP uygulamaları, özellikleri örnek kodlama. • Windows servisleri. • Linux daemonları. • Veritabanı bağlantıları (native, ODBC, ADO, JDBC). • Kod optimizasyonu ve test.

Kaşe -İmza

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