

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

Dersin Kodu	Adı	Teorik/ Lab./Uyg.	AKTS	Ders İçeriği
1213435 1220435	GİRİŞİMCİLİK	2+0+0	2	- Girişimcilik ve tanımlar - Girişimci kimdir? - İş fikri, proje ve yenilik - Finansman ve finans yönetimi - İş kurma, takım oluşturma - Şirketleşme ve kurumsallaşma - Takım oyunu ve liderlik - Bilişimde girişimcilik - Bilişim projeleri ve destekler - Bilişim projelerinde planlama, organizasyon ve yönetim - Projelendirme ve proje yazımı - Proje sunumu
1213453 1220453	GÖRSEL PROGRAMLAMA DİLLERİ	2+0+2	6	- Geliştirme ortamının tanıtımı - Programlama diline özgü veri tipleri ve ifadeler - Temel bileşenler ve özellikleri - Program debug etme ile ilgili konular - Dinamik nesne oluşturma - Dinamik nesne dizileri - Belirli türdeki nesnelerin uygulamada bulunması ve özelliklerinin değiştirilmesi - Veri tabanına giriş - Basit veri tabanı sorgulama uygulamaları - Veri tabanından dinamik olarak birden fazla kritere göre veri süzme ve gösterme - Basit veri tabanı bilgi girişi uygulamaları - Basit veri tabanı bilgi düzenleme ve silme uygulamaları - Veri tabanı, dinamik nesne oluşturma, karma uygulamalar
1213454 1220454	MİKROİŞLEMCİLER	2+0+2	6	- Basit mikroişlemci mimarisi. - Mikroişlemci mimarilerinin esasları. (CISC, RISC ve EPIC) - Intel 8086 mikroişlemcisinin özellikleri. - Adresleme kipleri. - Veri transfer işlemleri - Aritmetik işlemler. - Akış denetimi işlemleri. - Mikroişlemci programlama. - İşlemci denetim işlemleri. - Veri yapıları. - String işlemler. - DOS-BIOS ilişkisi ve kesmeler. - Ekran ve klavye işlemleri. - Disk organizasyonu.
1213455 1220455	ALGORİTMALAR	3+0+0	6	- Algoritmalara Giriş, Algoritma Analizi, Algoritma karmaşıklığı - Sıralama Algoritmaları-1 - Sıralama Algoritmaları-2 - Graflarda Arama Algoritmaları - BFS Algoritması, DFS Algoritması - Prim ve Kruskal Algoritmaları - Dijkstranın En Kısa Yol Algoritması - Bellman Ford Algoritması - Sıkıştırma Algoritmaları - Şifreleme Algoritmaları - AVL Tree Algoritması - IPR Tree Algoritması - B Tree algoritması - B + Tree algoritması

4. DÖNEM

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
1213456 1220456	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	2+2+0	5	• Matematik Modelleme ve diferansiyel denklemler • Sınıflandırma, Çözüm, Varlık-Teklik Teoremi • Birinci mertebeden diferansiyel denklemler Değişkenlerine ayrılabilir, Homojen denklemlerelebilen denklemler • Birinci mertebeden diferansiyel denklemler Lineer, Bernoulli denklemler • Birinci mertebeden denklemler Tam diferansiyel, Tam diferansiyel hale gelebilen denklemler • Diğer birinci mertebeden denklemler Clairaut denklemi, Genelleştirilmiş Clairaut denklemi • Diğer birinci mertebeden denklemler Riccati denklemi • Yaklaşık çözümler Picard ard arda yaklaştırma yöntemi • Nümerik çözümler Euler yöntemi, Geliştirilmiş Euler yöntemi • Yüksek mertebeden diferansiyel denklemler • Kuvvet Serileriyle diferansiyel denklemlerin çözümleri • Laplace dönüşümleriyle diferansiyel denklemlerin çözümleri
1213457 1220457	İSTATİSTİK VE İHTİMALELER TEORİSİ	3+0+0	5	• Olasılık deneyi, Örnek uzay, sınıf, olay, cebir, sigma cebir tanım ve ilgili örnek ve teoremler • Toplam Olasılık Kanunu ve Bayes Teoremi ve Uygulamaları • Ayrık olay, olayların bağımsızlığı, nli bağımsızlık, tam bağımsızlık ve ilgili teoremler • Bazı olasılık problemleri ve Çözümleri • Rasgele Değişken Kavramı, dağılım, dağılım fonksiyonu ve özellikleri • Olasılık fonksiyonu ve olasılık yoğunluk fonksiyonları • Beklenen Değer, Varyans, standart sapma, mod, medyan, kuantiller ve özellikleri • Bazı kesikli Dağılımlar, düzgün, bernoulli, binom • Bazı kesikli dağılımlar poisson, negatif binom, hipergeometrik dağılım • Bazı sürekli dağılımlar, düzgün, normal, üstel, Weibull • Bazı sürekli dağılımlar, düzgün, normal, üstel, Weibull, Burr XII, gamma, kikare, beta, t, f

Kaşe -İmza

Not: 1213 kodu ile başlayan dersler Normal Öğretim derslerini,

1220 kodu ile başlayan dersler İkinci Öğretim derslerini temsil etmektedir.