

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Dersin Adı	Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035101 5036101	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kümeler		
2	Sayılar, Sayı Sistemleri, sayı dizileri		
3	Üslü ve Köklü Sayılar		
4	Polinomlar		
5	1. Dereceden Denklemler ve Eşitsizlikler		
6	Denklem Sistemleri		
7	2. Dereceden Denklemler		
8	Eşitsizlikler		
9	Oran ve orantı		
10	Ara sınav		
11	Fonksiyonlar		
12	Fonksiyonlar		
13	Cebirsel ifadeler		
14	Trigonometri		
15	Trigonometri		

Dersin Adı	Programlama Temelleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035103 5036103	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Programlamada temel kavramlar		
2	Problemin çözüm aşamaları		
3	Programcılıkta hata kavramı ve türleri		
4	Değer ve değişken kavramı		
5	Giriş-Çıkış işlemleri ve operatörler		
6	Algoritma kavramı		
7	Akış şeması Hazırlama		
8	Karar yapıları ve donguler		
9	ara sınav		
10	Diziler		
11	Hazır fonksiyonlar		
12	Sıralama Teknikleri		
13	Veri Tabanı Kavramı		
14	Veri Tabanı oluşturma teknikleri		
15	veri tabanı örnek inceleme		

Dersin Adı	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035104 5036104	3,00 / 1,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri		
2	Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri		
3	Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler		
4	Makrolar, Özelleştirme		
5	Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri		
6	Formüller, Fonksiyonlar		
7	Grafik İşlemleri, Veri Analizi		
8	Veri Analizi		
9	Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme		
10	Ara(Vize) Sınavı		
11	Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları		
12	Yazdırma, Özelleştirme		
13	İnternet Kavramları		
14	Access veri tabanı		
15	Değerlendirme		

Dersin Adı	Sayısal Elektronik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035105 5036105	4,00 / 1,00	6,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Analog ve Sayısal sistem kavramlarını ayırt eder.		
2	Analog ve Sayısal Sistemler. Onluk Sayma Sistemi, temel aritmetik işlemler.		
3	Sayı sistemleri arası dönüştürme işlemleri.		
4	Kodlama türleri, Kod sistemleri arası dönüşümler.		
5	Sayısal Entegre sınıflama kriterleri, Transistörlü mantık devresi örnekleri.		
6	Temel Mantık kapılarının tanımları, doğruluk tabloları, çıkış fonksiyonları (Ve, Veya, Değil, Tampon, Ve Değil, Veya Değil, Özel Veya, Özel Veya Değil).		
7	Vize Sınavı		
8	Boolean Cebri Kuralları. Fonksiyon sadeleştirmelerinde kullanılması.		
9	Maxterm, Minterm kavramları. Karnaugh Haritaları kullanarak Lojik Fonksiyon Sadeleştirmeleri		
10	Bileşimsel devreler -KodÇeviriciler, Kodlayıcılar, Kod Çözücüler		
11	Bileşimsel Devreler -Kod Çözücüler, 7 parçalı gösterge, Bilgi Dağıtıcılar(DEMUX)		
12	Bileşimsel devreler -Çoğullayıcılar (MUX), MUXlar ile Fonksiyon gerçeklemeleri		
13	Aritmetiksel devreler -Yarım ve Tam Toplayıcı/Çıkarıcı		

14	Aritmetiksel devreler -Çarpma devresi, Karşılaştırmalar		
15	Çıkış Fonksiyonu- Lojik diyagram ilişkisi. Lojik kapı eşdeğerleri (kapı giriş sayısının artırılması, NAND-NOR kapılarından diğer kapıların eldesi).		
Dersin Adı	Yabancı Dil-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035106 5036106	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtmaya hedef dilde kendisi hakkında basit düzeyde cümleler kurarak kendini ve arkadaşını tanıtmaya		
2	Genel dilbilgisi cümlelerin öğeleri ve cümle düzeni present continuous (şimdiki zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme oyunla şimdiki zamanı pekiştirme		
3	Simple Present Tense (geniş zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırmalarla pekiştirme geniş zaman kullanarak cümleler yazma		
4	Wh- questions (what, which, why, etc.) hakkında konu anlatımı, konuyla ilgili alıştırmalar yapma ve ilgilendikleri filmler, diziler, hobiler hakkında hedef dilde soru-cevap tekniğiyle wh- questions konusunu pekiştirme		
5	Bu haftaya kadar öğrenilen konularla ilgili tekrar ve alıştırmalarla pekiştirme		
6	Sayıları anlatma, yazdırma ve soru-cevap tekniğiyle sorgulama, günlük hayatta yaşını söyleme gibi sayıların kullanıldığı durumlardan örneklere pekiştirme cümlelerdeki yanlışları düzelterek öğrenilen konuların pekişmesini sağlama		
7	like, dislike, love, hate fiillerinin cümlelerde kullanılış biçimlerini anlatma günlük hayatta hoşlandıkları, sevmedikleri şeyleri soru-cevap tekniğiyle hedef dilde pekiştirme		
8	Günlük hayatta kullanılan diyalog örnekleri okutma ve eksikleri tamamlama, bir kısmını değiştirip diyalogları okuma basit düzeyde metinleri okuma ve okuduğunu anlama		
9	Günlük dilde kullanılacak bazı cümlelerin açıklanması ve nerelerde kullanıldığının tartışılması basit cümlelerle hedef dilde konuşma		
10	Genel tekrarlar öğrenilenlerin kalıcı hale gelmesini sağlama		
11	Güz dönemi ara sınavının yapılması		
12	Sınav sorularının cevaplanması ve hataların tartışılması		
13	Duygular ve hislerle ilgili sıfatların dinletilerek cümle içinde verilmesi ve açıklanması saatlerin anlatımı ve alıştırmaların yapılması basit düzeyde bilmecelele okuma alıştırmaları ve anlamının geliştirilmeye çalışılması		
14	Hikaye uydurma, kelimelerin okunuşunu anadildeki okunuşuna benzetme gibi tekniklerle kelime öğrenme		
15	Öğrenilen kelimeler ve konularla ilgili bulmacalar, soru- cevaplar gibi alıştırmalarla konuları pekiştirme		

Dersin Adı	Türk Dili-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035107 5036107	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	- Dil nedir? Dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi.		
2	- Dil - kültür ilgisi		
3	- Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri - Türk dilinin gelişmesi ve tarihî devirleri (kısaca)		
4	- Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları		
5	- Türkçede sesler ve sınıflandırılması - Türkçenin ses özellikleri		
6	- Ses bilgisiyile ilgili kurallar - Hece bilgisi		
7	Yazım kuralları ve uygulaması (Sesler ve eklerle ilgili kurallar)		
8	Yazım kuralları ve uygulaması (Ayrı ve bitişik yazılış, özel isimlerin imlâsı)		
9	- Noktalama işaretleri ve uygulaması		
10	ARA SINAV		
11	Yapım ekleri ve uygulaması (İsimden isim yapma, isimden fiil yapma ekleri)		
12	Yapım ekleri ve uygulaması (Fiilden isim yapma, fiilden fiil yapma ekleri)		
13	- Türkçede isim ve fiil çekimleri		
14	- Kompozisyonla ilgil genel bilgiler		
15	- Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması		

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035108 5036108	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	KUVA-YI MİLLİYE, Doğu Cephesi, Gümrü Antlaşması (3 Aralık 1920), Güney Cephesi Gaziantep Cephesi, Maraş Cephesi, Adana Cephesi, Urfa Cephesi		
2	İTİLAH DEVLETLERİNİN TÜRKİYEYİ PAYLAŞMA PROJELERİ San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması, Düzenli Orduya Geçiş		
3	I. İNÖNÜ SAVAŞI (6-10 Ocak 1921) I. İnönü Savaşının Sonuçları, Londra Konferansı (21 Şubat-11 Mart 1921), Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) , Türkiye-Afganistan İttifak Antlaşması		
4	II. İNÖNÜ SAVAŞI (31 MART-1 NİSAN 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA SAVAŞI, Mustafa Kemal Paşanın Başkomutan Olması, Tekalif-i Millîye Emirleri, SAKARYA SAVAŞI (23 Ağustos-13 Eylül 1921), Sakarya Savaşının Sonuçları		
5	BÜYÜK TAARRUZ Taarruz Hazırlık, Başkomutanlık Meselesi, Büyük Taarruz, Yunanistanda İhtilâl, Mütareke Öncesi Türk-İngiliz Askeri Bunalım		
6	MUDANYA MÜTAREKESİ Mütarekenin Sonuçları, LOZAN BARIŞ ANDLAŞMASI Lozan Antlaşmasının Hükümleri		

7	TÜRK İNKILÂBI Siyasi Alanda Yapılan İnkılâplar, Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması, ANAYASA HAREKETLERİ Teşkilât-ı Esasiye Kanunu, 20 Nisan 1924 Anayasası, TBMM de Kurulan Gruplar ve Siyasi Partiler, Sosyalist-Komünist Gruplaşmalar, Müdafaa-i Hukuk Grupları
8	MİLLÎ MÜCADELE SONRASI SİYASİ PARTİLER ÇOK PARTİLİ DÖNEME GEÇİŞ, Halk Fırkasının Kuruluşu, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest Cumhuriyet Fırkası, Diğer Bazı Parti Kurma Girişimleri
9	REJİME KARŞI YAPILAN TEPKİLER, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, İstiklâl Mahkemelerinin Yeniden Kurulması, Atatürke İzmirde Düzenlenen Suikast
10	Ara Sınav
11	HUKUK ALANINDA İNKILÂP, Medeni Kanunun Kabulü, EĞİTİM ALANINDA İNKILÂP Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Atatürk ve Türk Tarih Tezi, Türk Dili İnkılâbı, SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKILÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri
12	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Milli Hakimiyet-Egemenlik, Tam bağımsızlık, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, İnkılâpçılık,
13	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂPLARI Laiklik, İslâm ve Lâiklik, Atatürk Döneminde Lâiklikle İlgili Düzenlemeler, Atatürk ve Lâiklik, Halkçılık, Devletçilik
14	ATATÜRK DÖNEMİ DIŞ POLİTİKA Genel Özellikler, 1923-1930 Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Balkan Paktı, Akdenizde İtalyan Tehlikesi, Montreux Boğazlar Sözleşmesi, İslâm Dünyası ile Olan İlişkiler ve Sadabat Paktı, Hatay Meselesinin Çözümü
15	FİNAL

Dersin Adı	Web Tasarımın Temelleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035111 5036111	3,00 / 1,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İnternet-WEB Kavramları ve Tanımları,		
2	Html Temel Yapısı ve Etiketleri		
3	Metin, Resim ve Medya Etiketleri		
4	Bağlantı (Köprü) Oluşturma		
5	Listeleme Etiketleri		
6	Tablo İşlemleri		
7	Çerçevesel, Formlar		
8	Stil Şablonu (CSS) Temelleri		
9	Stil Şablonu (CSS) Özellikleri ve Kullanılması		
10	Ara Sınav		

11	Stil Şablonu (CSS) Menü İşlemleri ve Web Tasarım
12	JavaScriptin Yapısı, Değişkenler ve Operatörler
13	JavaScript Kontrol deyimleri, fonksiyonlar ve olaylar
14	JavaScript Uygulamaları
15	Tarayıcı Sorunları ve Çözümleri

Dersin Adı	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035112 5036112	2,00 / 0,00	3,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş Sağlığı ve Güvenliğine (İSG) Giriş, Tanım, Kavramlar, Tarihsel Gelişim		
2	İSG hukuku ve mevzuat, kurullar		
3	Tehlike, Risk Değerlendirme Analizleri, Risk Yönetimi ve Acil Durum Planları		
4	Kimyasal-Biyolojik Risk etmenleri ve Tehlikeler		
5	Ergonomi ve Fiziksel Risk Etmenleri (Bilişim Teknolojileri)		
6	İş Kazaları ve Meslek Hastalıkları (Bilişim Teknolojileri)		
7	İş güvenliği Ekipmanları ve İşaretleri, Kişisel Koruyucu Donanımlar ve önleyici tedbirler (Bilişim Teknolojileri)		
8	Atölye ve Laboratuvar Güvenliği (Bilişim Teknolojileri)		
9	Yangın ve Yangından Korunma Yöntemleri		
10	Ara (Vize) Sınav Haftası		
11	İlkyardım ve çeşitleri		
12	İlkyardım malzemeleri ve uygulama yöntemleri		
13	Elektrik-Elektronik Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği		
14	Ekranlı Araçlarla Çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği		
15	Atıklar, Geri Dönüşüm ve Çevre		

Dersin Adı	Mesleki Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035201 5036201	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kartezyen çarpım ve bağıntı		
2	İşlem tanımları ve uygulaması		
3	Fonksiyon tanım ve uygulaması		
4	İkinci dereceden denklemler ve eşitsizlikler		
5	Matrisler ve determinantlar		

6	Temel geometri(nokta, doğru ve açı)
7	Çember, daire ve ölçüleri
8	Altın oran, katı cisimlerin hacimleri
9	Trigonometri
10	Ara sınav
11	Logaritma
12	Logaritma
13	Karmaşık sayılar
14	Basit Türev Uygulamaları
15	Basit İntegral Uygulamaları

Dersin Adı	Grafik ve Animasyon		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035204 5036204	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel Kavramlar		
2	Görüntü Formatları		
3	Araç kutusu panellerini tanımak		
4	Vektör Araçları		
5	Nesneleri Gruplama		
6	Katmanlar		
7	Doku,Gölge ve Otomatik Şekiller		
8	Metin Ekleme ,Hizalama,Düzenleme		
9	Web Sayfası hazırlama		
10	Ara(vize) sınavı		
11	web sayfalarına animasyon oluşturma ,ekleme		
12	resim düzenleme ve dosyaya ekleme		
13	Resimleri Maskeleye		
14	Uygulamalar geliştirmek		
15	Konu Tekrarı		

Dersin Adı	Yabancı Dil-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035206 5036206	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ders ve ders notları hakkında genel bilgi verme		
2	Çoğul formları anlatma ve konuyu alıştırmalarla pekiştirme, `there is `there are konularını anlatma ve konuyu çoğul form konusuyla bağdaştırma ve alıştırmalar öğrenilenler sayesinde resimleri tanımlama ve cümle yapma		
3	`this, that, these, those anlatma ve alıştırmalarla pekiştirme `The Umbrella hikayesiyle okuduğunu anlamayı geliştirme		
4	Zaman ve mekan edatlarını anlatma ve bunlarla ilgili alıştırmalar yol tarifi konusunu anlatma ve konuyu edatlarla bağdaştırma harita yapma ve yol tarifıyla ilgili diyaloglar yapma		
5	Günlük örnek diyaloglar verme okumayı ve anlamayı geliştirme emir cümlelerini anlatma öğretmenin söylediği emir cümleleriyle öğrencinin çizim yapmasını sağlama		
6	Örnek diyaloglardaki gibi diyaloglar hazırlama ve canlandırma		
7	Geçmiş zamanı anlatma ve çeşitli alıştırmalar yapma		
8	`have/ has got konusunu anlatma ve alıştırmalar fiziki görünüş ve karakterleri konusunu anlatma, konularla ilgili kelimeler verme ve öğrencilerin arkadaşlarını kelimelerle tanıtmalarını sağlama		
9	Öğrendiklerini bir tekrarla pekiştirme		
10	Bahar ara sınav uygulaması		
11	Sınav sorularını cevaplama ve hataları açıklama		
12	`can/ cant `should/ shouldnt konularını anlatma ve konularla ilgili alıştırmalar hedef dilde konuşma ve yazma alıştırmaları		
13	Basit düzeyde çevirinin nasıl yapıldığını anlatma ve konuyla ilgili alıştırmalar		
14	Öğrenilenlerle ilgili karışık alıştırmalar		
15	Önceki ve bu dönemde öğrenilenlerle ilgili genel tekrarın yapılması		

Dersin Adı	Türk Dili-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035207 5036207	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Zarfların ve edatların Türkçede kullanış şekilleri		
2	Cümle bilgisi (Türkçede kelime grupları)		
3	Cümlenin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması		

4	Cümle tahlili ve uygulaması cümle teşkili
5	Sözlü kompozisyon türleri ve uygulaması
6	Konuşma planı, hazırlıklı konuşmalar
7	Güzel konuşma kuralları
8	Hazırlıksız konuşma çeşitleri ve uygulamaları
9	ARA SINAV
10	Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi
11	Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi
12	İlmî yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar
13	İlmî yazı örnekleri inceleme
14	Edebiyat ve düşünce dünyasıyla ilgili eserlerin okunup incelenmesi ve retorik uygulamaları
15	Retorik uygulamaları

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035208 5036208	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	KUVA-YI MİLLİYE, Doğu Cephesi, Gümrü Antlaşması (3 Aralık 1920), Güney Cephesi Gaziantep Cephesi, Maraş Cephesi, Adana Cephesi, Urfa Cephesi		
2	İTİLAFLI DEVLETLERİNİN TÜRKİYEYİ PAYLAŞMA PROJELERİ San Remo Konferansı, Sevr Antlaşması, Düzenli Orduya Geçiş		
3	I. İNÖNÜ SAVAŞI (6-10 Ocak 1921) I. İnönü Savaşının Sonuçları, Londra Konferansı (21 Şubat-11 Mart 1921), Moskova Antlaşması (16 Mart 1921) , Türkiye-Afganistan İttifak Antlaşması		
4	II. İNÖNÜ SAVAŞI (31 MART-1 NİSAN 1921) AFYON-ESKİŞEHİR-KÜTAHYA SAVAŞI, Mustafa Kemal Paşanın Başkomutan Olması, Tekalif-i Milliye Emirleri, SAKARYA SAVAŞI (23 Ağustos-13 Eylül 1921), Sakarya Savaşının Sonuçları		
5	BÜYÜK TAARRUZ Taarruza Hazırlık, Başkomutanlık Meselesi, Büyük Taarruz, Yunanistanda İhtilâl, Mütareke Öncesi Türk-İngiliz Askeri Bunalım		
6	MUDANYA MÜTAREKESİ Mütarekenin Sonuçları, LOZAN BARIŞ ANDLAŞMASI Lozan Antlaşmasının Hükümleri		
7	TÜRK İNKILÂBI Siyasi Alanda Yapılan İnkılâplar, Saltanatın Kaldırılması, Cumhuriyetin İlanı, Hilâfetin Kaldırılması, ANAYASA HAREKETLERİ Teşkilât-ı Esasiye Kanunu, 20 Nisan 1924 Anayasası, TBMM de Kurulan Gruplar ve Siyasi Partiler, Sosyalist-Komünist Gruplaşmalar, Müdafaa-i Hukuk Grupları		
8	MİLLÎ MÜCADELE SONRASI SİYASİ PARTİLER ÇOK PARTİLİ DÖNEME GEÇİŞ, Halk Fırkasının Kuruluşu, Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası, Serbest		

	Cumhuriyet Fırkası, Diğer Bazı Parti Kurma Girişimleri
9	REJİME KARŞI YAPILAN TEPKİLER, Şeyh Sait İsyanı, Takrir-i Sükun Kanunu, İstiklâl Mahkemelerinin Yeniden Kurulması, Atatürke İzmirde Düzenlenen Suikast
10	Ara Sınav
11	HUKUK ALANINDA İNKİLÂP, Medeni Kanunun Kabulü, EĞİTİM ALANINDA İNKİLÂP Tevhid-i Tedrisat Kanunu, Atatürk ve Türk Tarih Tezi, Türk Dili İnkılâbı, SOSYAL ALANDA YAPILAN İNKİLÂPLAR Kılık Kıyafet Değişimi ve Şapka İnkılâbı, Tekke, Zaviye ve Türbelerin Kapatılması, Saatlerin ve Takvimin Değiştirilmesi, Ölçü ve Tartıda Değişiklik, Kadın Haklarının Kabulü, Milli Bayramlar ve Tatil Günleri
12	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂPLARI Milli Hakimiyet-Egemenlik, Tam bağımsızlık, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, İnkılâpçılık,
13	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKİLÂPLARI Laiklik, İslâm ve Lâiklik, Atatürk Döneminde Lâiklikle İlgili Düzenlemeler, Atatürk ve Lâiklik, Halkçılık, Devletçilik
14	ATATÜRK DÖNEMİ DIŞ POLİTİKA Genel Özellikler, 1923-1930 Dönemi Dış Politika, 1930-1938 Dönemi Türk Dış Politikası, Balkan Paktı, Akdenizde İtalyan Tehlikesi, Montreux Boğazlar Sözleşmesi, İslâm Dünyası ile Olan İlişkiler ve Sadabat Paktı, Hatay Meselesinin Çözümü
15	FİNAL

Dersin Adı	Staj-1 (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035211 5036211	0,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
2	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
3	İş uygulamalarını incelemek		
4	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
5	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
6	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek		

Dersin Adı	Yazılım Kurulumu ve Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035212 5036212	2,00 / 0,00	3,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İşletim sistemi nedir? İşletim sistemlerinin gelişiminin tarihçesi. İşletim sistemi ile ilgili temel kavramlar.		
2	Bir işletim sisteminin katmanları. İşletim sistemi türleri ve sınıflandırılması.		

3	Bellek Yönetimi. Ram Bellek, Sanal Bellek organizasyonu.
4	Bellek çakışmaları, Sistem kaynakları, Kesme istekleri (IRQ) ve nasıl çalıştığı, Doğrudan bellek erişimi (DMA), Giriş/Çıkış Adresleri (I/O), I/O çakışmaları, Gerçek Mod-Korumalı Mod, Korumalı modda bellek adresleme.
5	BIOS nedir? Donanımla BIOS ilişkisi, BIOSun görevleri, BIOS güncelleme, POST işlemi.
6	İşlemci nedir? İşlemcilerin tarihçesi, Çeşitleri, İşlemci teknolojileri, İşlemcilerde hız, Hız Aşımı (Overclock), İşlemci soğutmanın önemi ve malzemeleri, İşlemci üreticileri.
7	Disk İşlemleri, Disk yapısı, Dosya sistemleri (FAT, NTFS ve diğerleri), Disk bölümlendirme (windows ve Linux), Disk biçimlendirme (Format)
8	Windows Kurulumu ve ayarları, Linux kurulumu
9	Windowsta önemli işlemler: Disk birleştirici, Sistem geri yükleme, Zamanlanmış görevler, Ağ bağlantıları.
10	Ara Sınav
11	Windowsta kullanıcı hesap işlemleri: Yeni hesap oluşturma, Mevcut kullanıcı ayarları değiştirme, Kullanıcı hesabını silme, Grup nedir? Grup oluşturma ve gruba üyelik, Kullanıcı hesap türleri, Grup ilkesi(Group Policy) Kullanımı, Yerel güvenlik ilkesi (Local Security Policy) Kullanımı.
12	Bilisayar ve Erişim Güvenliği: Güvenli olmayan yazılım kaynakları, Güvenli olmayan yazılımlardan korunmak, Windows güncellemesi, Güvenlik yamaları, Antivirüs yazılımları (Bir tanesinin kurulumu ve ayarlarının gösterimi)
13	Ofis Yazılımları:Microsoft Office (Kurulumu, etkinleştirme, Word, excell, power point, access, outlook, publisher,OneNote,visio,Infopath) kısa açıklamalarla göstererek tanıtımı.
14	Dosya ve Klasör sıkıştırma işlemi nedir? Sıkıştırırken şifreleme yapmak. Bazı sıkıştırma programlarının kurulumu ve ayarlarının gösterilmesi (winrar, winzip)
15	Doküman görüntüleme ve düzenleme yazılımları (Acrobat Reader, Foxit reader, Nitro PDF vb), CD,DVD yazma programları (Nero vb), Katılımsız kurulum nedir? Windows 7 Katılımsız kurulum (Unattend Install).

Dersin Adı	İnternet Programcılığı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035213 5036213	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Web sunucu için uygulama yazılımlarını kurulumu ve testi		
2	PHPye giriş, değişkenler ve sabitler, operatörler		
3	Karar kontrol yapıları ve deyimleri		
4	Döngü kontrol yapıları ve deyimleri		
5	Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar		
6	Diziler ve hazır fonksiyonlar		
7	Web form uygulamaları ve sayfalar arası veri aktarım yöntemleri		
8	Web form uygulamaları		

9	Veritabanı İşlemleri
10	Ara (Vize) Sınavı
11	Web form uygulamaları ve veritabanı işlemleri
12	Veritabanı ve dosyalama işlemleri
13	PHP İle oturum yönetimi ve çerezler
14	WEB servisleri ve hazır fonksiyonlar
15	Dinamik bir web uygulama örneği

Dersin Adı	Bilgisayar Donanımı ve Mimarisi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035215 5036215	4,00 / 0,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Analog-Sayısal kavramlar ve elektriksel büyüklükler		
2	Yarı iletkenler ve diyotlar		
3	Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme		
4	İç Donanım Sorunları		
5	Bilgisayarın donanımsal yapısı Anakartlar, BIOS ve ayarları		
6	Veri yolları		
7	İşlemciler /Chipsetler		
8	Ara (Vize) Sınavı		
9	Hafıza birimleri (Bellekler)		
10	Manyetik diskler (Sabit ve taşınabilir diskler)		
11	Optik diskler ve Manyetik teypler		
12	Giriş birimleri (Klavye, Fare, Tarayıcılar, vb.)		
13	Çıkış birimleri (Monitörler, Yazıcılar, vb.)		
14	Diğer donanım birimleri (Ekran kartları, Ses kartları, TV kartları vb.)		
15	Konu Tekrarı		

Dersin Adı	Görsel Programlama-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035301 5036301	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma		
2	Formlar ve özellikleri		
3	Standart nesnelere		
4	Giriş ve mesaj pencereleri		
5	Diyalog pencereleri		

6	Gelişmiş nesnelere
7	Operatörler fonksiyonları
8	Karar yapıları ve döngüler
9	ara sınav
10	dizileri
11	veri tabanı oluşturma
12	V.tabanı Raporlama uygulamaları
13	v.tabanı grafik uygulamaları
14	Veri tabanı uygulaması
15	veri tabanı uygulaması

Dersin Adı	Ağ Temelleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035307 5036307	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayar Ağ sistemleri, Kablolu iletişim ortamları ve kablo türleri		
2	Bilgisayar ağ mimarileri, Coğrafi açıdan ağ türleri		
3	Ağ topolojileri		
4	Ağ standartları ve protokolleri.		
5	OSI modeli ve katmanları.		
6	LAN larda iletişim. Haberleşme yöntemleri, MAC adresi, Ethernet Frame Biçimi.		
7	Ağ cihazları, HUB, MAU, Switch ve türleri, HUB ve Switch kıyaslaması. Bridge		
8	VLAN ve VLAN etiketlenmesi, Gateway kavramı, Router(yönlendirici).		
9	UTP kablo bağlantıları ve kullanılan araçlar. Yapısal kablolama standartları, kullanılan ekipmanlar (Çizim, kablo, priz, patch panel, kablo kanalları, kabinetler vs.), Öneriler.		
10	Ara Sınav		
11	TCP/IP nin özellikleri ve katmanları, TCP/IP veri aktarımı, OSIde TCP/IP,		
12	IP sınıfları, özellikleri ve alt ağ maskeleri. Windowstaki ağ komutları		
13	Bir ağı alt ağlara bölme ve alt ağ maskesi hesaplama.		
14	Yönlendirme ve yönlendirme tablosu ve algoritmasının çalışma prensibi ve örnek uygulamalar.		
15	Kablosuz ağlar ve WAN teknolojileri		

Dersin Adı	Bilgisayar Destekli Çizim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035308 5036308	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayarda dosya işlemlerini yapmak.		
2	Çizim ekranını düzenlemek		
3	Görüntü komutlarını kullanmak ve birim ayarlamak		
4	Koordinat sistemi. Çizim ayarları ve çizim komutlarını kullanmak		
5	Çizim yardımcı komutlarını kullanmak		
6	İzometrik çizim yapmak		
7	Çizim düzeltme ve düzenleme komutlarını kullanmak		
8	Vize Sınavı		
9	Katman komutlarını kullanmak		
10	Ölçülendirme komutlarını kullanmak		
11	Blok ve dış ortandan çizim ekleme komutlarını kullanmak		
12	Makine parçalarının yeterli görünüşlerle imalat resmini çizmek		
13	Bilgisayarda yapım ve montaj resmi çizmek		
14	Çıktı almak		
15	Örnek Çizimler Yapma		

Dersin Adı	Veri Tabanı-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035310 5036310	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dosyalar, erişim türleri, düzenleniş şekilleri ve veri tabanı yönetim sistemine göre dezavantajları		
2	Veri tabanı, Veri tabanı yönetim sistemi ve kullanım avantajları, veri modeli, veri modeli sınıfları, veri tabanı şeması, veri tabanı örneği		
3	Üç seviyeli veri tabanı yapısı, veri bağımsızlığı, veri tabanı dilleri		
4	Lokal ve İstemci/Sunucu veri tabanları tek, iki ve çok katmanlı veri tabanı yapıları, avantaj ve dezavantajları		
5	Fiziksel veri tabanı modellemesi, kayıt okuma ve yazma, alan, kayıt, kütük terimleri, kayıt ve kütük organizasyonları, dağıtım teknikleri, dizinleme, B+ ağacı		
6	Kavramsal veri tabanı tasarımı, tasarım safhaları, Varlık-İlişki modeli ve terimleri, ilişki türleri, varlıkların ilişkilendirilmesi		
7	Varlık-İlişki modeli		
8	Varlık-İlişki modelinin tablolara dönüştürülmesi yöntemleri		
9	İlişkisel cebir ve seçme, atma, çarpma, birleşim, kesişim, fark işlemleri		

10	Ara Sınav
11	SQL (Yapısal sorgu dili), tek tablolulu Select komutu ve bu komutun tablo sütunlarıyla ilgili parametreleri
12	Select komutunun tablo satır seçimi ile ilgili parametreleri
13	Select komutu ile tablo sıralama işlemleri, grup fonksiyonları, gruplama işlemleri
14	Varlık-İlişki modeli, İlişkisel cebir ve SQL-Select komutu ile ilgili örnekler
15	Genel Değerlendirme

Dersin Adı	Açık Kaynak İşletim Sistemi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035311 5036311	2,00 / 0,00	3,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı		
2	Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri		
3	Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı		
4	Kullanıcılar, Gruplar ve Güvenlik		
5	Komutlar ve kullanım yerleri-1		
6	Komutlar ve kullanım yerleri-2		
7	Ağ Ayarları		
8	Ara Sınav		
9	İşletim Sistemi Editörleri ve Programlar		
10	Program Kurma ve Güncelleme		
11	Dosya ve Dizin Paylaşımı		
12	Kabuk İşlemleri		
13	Düzenli İfadeler		
14	Donanım ekleme ve ayarları		
15	Yedekleme ve Yükseltme		

Dersin Adı	Web Proje Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035313 5036313	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Dinamik çalışacak bir web proje konusunu seçmek, amaç ve kapsamını belirlemek		
2	Proje ile ilgili ayrıntılı araştırma yapmak		
3	Araştırma ile elde edilen bilgileri sunmak, çalışma ortamını ve projeyi belirlemek, projenin çalışacağı platformunu tanımak		
4	Dinamik bir web sitesinin ihtiyaçları, kullanılacak materyaller ve algoritma oluşturma		

5	Dinamik bir web sitesi tasarlama, kodlarını yazmak, yapılan hazırlıkları sunmak
6	Dinamik bir web sitesi tasarlama, kodlarını yazmak, web sitesi yayına hazırlık işlemleri
7	Web sitesi yayınlama işlemleri, kodlarını yazmak, sunmak
8	Web sitesi yayınlama-test işlemleri, projeyi ayrıntılı sunmak
9	Projeyi ayrıntılı sunmak, doküman haline getirmek
10	Ara (Vize) Sınavı
11	Web sitesi yayınlama işlemleri, kodları güncelleme ve test etmek
12	Web sitesi güvenlik ayarları ve sunum
13	Web sitesini yedekleme ve bakım işlemleri
14	Projenin tüm aşamalarının sunumu
15	Proje raporu hazırlamak, sunum ve doküman haline getirmek

Dersin Adı	Nesne Tabanlı Programlama		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035314 5036314	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	.NET Mimarisine Giriş ve Visual Studioyu tanıma.		
2	Nesne tabanlı programlama kavramları ve Console uygulamalarına giriş.		
3	Sabit ve değişken tanımlama, .NET veri tipleri, .NET operatörleri.		
4	Karar ve kontrol deyimleri kullanımı ve örnekleri.		
5	Döngü deyimleri kullanımı ve örnekleri.		
6	Tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler ve Dizilerin Farklı döngülerle birlikte kullanımı.		
7	Formlar ve özellikleri, çoklu form uygulamaları, standart nesnelere, giriş ve mesaj pencereleri.		
8	Metot kavramı ve metotların yapısı, hazır metotların kullanımı.		
9	String, matematiksel işlemler, tarih ve saat, dosya ve klasör için kullanılan hazır metotlar.		
10	Ara Sınav		
11	Özellik ve olay kavramları. Formlara ve Nesnelere ait olaylar.		
12	SDI ve MDI form uygulamaları. Veri tabanı bağlantısı işlemleri.		
13	Veri tabanı uygulamaları.		
14	Hata Yakalama.		
15	Proje Uygulaması.		

Dersin Adı	Görsel Programlama-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035401 5036401	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek		
2	Yerel veritabanında verileri işlemek		
3	Basit sorgulamalar yapmak		
4	Veritabanından grafikler elde etmek		
5	Veritabanından raporlama yapmak		
6	Birden fazla veri tabanı üzerinde çalışmak		
7	Master/detay tablolar üzerinde işlem yapmak		
8	SQL sorgularla çalışmak		
9	ara sınav		
10	Master Detay tablolarda raporlar hazırlamak		
11	Kurulum hazırlamak		
12	kullanılabilir proje geliştirme (ön hazırlık)		
13	kullanılabilir proje geliştirme (veri tabanı ilişkileri)		
14	kullanılabilir proje geliştirme (raporlar-sunum)		
15	Yardım dosyaları hazırlamak		

Dersin Adı	Sistem Analizi ve Tasarımı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035403 5036403	6,00 / 0,00	8,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek		
2	Elde Edilen Bilgileri Sunmak		
3	Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek		
4	Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek		
5	Elde Edilen Bilgileri Sunmak		
6	Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek		
7	Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak		
8	Yapılan Hazırlıkları Sunmak		
9	ara sınav için proje kontrolü		
10	Proje ana modul kod yazımı		
11	Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek		
12	Projenin Sunumu		
13	Proje Kurulum Paketini Hazırlamak		

14	Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak
15	projeyi sunmak

Dersin Adı	Mikrodenetleyiciler		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035404 5036404	3,00 / 1,00	6,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Mikrodenetleyici ve mikroişlemcinin tanımları ve aralarındaki farklar, mikrodenetleyici ile nelerin yapılabileceği, mikrodenetleyicinin birimleri, mikrodenetleyiciyi programlamak için ihtiyaç duyulan şeyler.		
2	Mikrodenetleyici çeşitleri, mikrodenetleyicide kullanılan bellek çeşitleri, pin bağlantıları, osilatör çeşitleri.		
3	Programlama dillerinin çeşitleri, kullanılacak dilin seçimi ve yazım kuralları.		
4	Kullanılacak programlama diline ait komutların tek tek anlatılması, akış diyagramı sembolleri, akış diyagramının çizilmesi.		
5	Basit bir program yazarak bunun üzerinde bank değiştirme, giriş/çıkış atamaları, programın derlenmesi ve programın ilgili mikrodenetleyiciye yüklenmesi.		
6	Döngü düzenlemesi, zaman geciktirme alt programları yazımı.		
7	Basit led uygulamaları (flaşör, sağa-sola kaydırma, farklı animasyonlar düzenleme).		
8	Mikrodenetleyici ile buton kontrollü led uygulamaları.		
9	Mikrodenetleyici ile buton kontrollü led uygulamaları.		
10	Ara Sınav		
11	Mikrodenetleyici ile 7 segment display uygulamaları.		
12	Mikrodenetleyici ile 7 segment display uygulamaları.		
13	Kesmeler		
14	Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları.		
15	Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları.		
Dersin Adı	Staj-2 (30 İş Günü)		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035410 5036410	0,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
2	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
3	İş uygulamalarını incelemek		
4	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
5	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
6	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmalarını rapor etmek		

Dersin Adı	Veri Tabanı-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035411 5036411	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Birden çok tablodan sorgulama yapmak için SQL (Yapısal Sorgu Dili)-Select komutu ile tabloların birleştirilmesi.		
2	SQLde iç ve dış birleştirme union, intersect ve minus işlemleri.		
3	Alt sorgular ile SQLde iç içe geçmiş sorgulamalar tekli satır alt sorguları, çoklu satır alt sorguları		
4	SQLde veri tanımlama dili işlemleri, tablolar, tablo isimlendirme kuralları, veri türleri, tablo yaratma		
5	SQLde tabloya kısıtlamalar ekleme, tabloya yeni bir sütun ekleme, tablo silme, tablodan kısıtlamaları kaldırma		
6	SQLde görünüm yaratma ve silme, dizin yaratma ve silme işlemleri		
7	SQLde veri işleme dili işlemleri, tabloya kayıt ekleme, tablodaki kayıtları güncelleme, tablodan kayıt silme işlemleri		
8	SQL ile yetki grubu tanımlama, kullanıcı tanımlama, yetki verme, yetki geri alma gibi veri güvenliği ile ilgili işlemler		
9	Veri tabanı tasarımında veri tekrarı ve tutarsızlığını en aza indirecek Normalizasyon işlemleri, Fonksiyonel bağımlılık, Ayrıştırma işlemi		
10	Ara Sınav		
11	Birinci normal form ve sorunları, İkinci normal form ve sorunları, Üçüncü normal form		
12	Boyce-Codd normal form, Dördüncü normal form, Beşinci normal form		
13	Normalizasyon örnekleri		
14	Veri tabanı yönetimi araçları kullanımı.		
15	Genel Değerlendirme		

Dersin Adı	Bilişim Güvenliği ve Hukuk		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035412 5036412	2,00 / 0,00	2,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgi ve bilişim güvenliğine giriş, temel kavramlar		
2	Bilişim Hukuku		
3	Siber güvenlik ve siber savaşlar		
4	Bilişim güvenliği prensipleri		
5	Bilişim suçları, işleme biçimleri		
6	Kritik altyapılar		
7	Bilişim sistemleri güvenlik yöntemleri (çevresel, fiziksel, bilgisayar, sunucu güvenliği)		

	v.b.)
8	Yazılım güvenliği (virüs/zararlı yazılım, veritabanı v.b.)
9	İnternette güvenlik (web 2.0, e-ticaret, e-imza v.b.)
10	Ara (Vize) Sınavı
11	Kriptoloji
12	Bilişim teknoloji protokolleri ve ağ güvenliği
13	Adli bilişim ve hukuksal mevzuat
14	Ulusal ve uluslararası bilişim hukuku düzenlemeleri
15	Bilişim güvenliğine ait yönetmelikler