

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

Dersin Adı	Programlama Temelleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035151	4,00 / 0,00	7,00
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 döngüler		
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	İşletim Sistemi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035152	3,00 / 1,00	6,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İşletim sistemlerinin temel kavramlar		
2	Yaygın Kullanılan İşletim Sistemleri		
3	İşletim Sistemlerinin Temel Görevleri ve Sınıflandırılması		
4	Bilgisayar ve İşletim Sisteminin Yapısı		
5	Dağıtık Hesaplama ve Dağıtık Sistemler		
6	Özel Amaçlı Sistemler		
7	Sanal İşletim Sistemi Kurulumu		
8	Açık Kaynak İşletim Sistemleri		
9	Dosya Sistemleri ve Çalışma Mantığı		
10	Ağ Üzerinde Verilen Servisler ve Hizmetler		
11	Mobil İşletim Sistemleri		
12	İşletim Sistemleri Karşılaştırması		
13	Vize Sınavı		
14	Final Sınavı		

Dersin Adı	Sayısal Elektronik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035153	4,00 / 0,00	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 –Kod Çeviriciler, 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, Karşılaştırıcılar		
15	Çıkış Fonksiyonu- Lojik diyagram ilişkisi. Lojik kapı eşdeğerleri (kapı giriş sayısının artırılması, NAND-NOR kapılarından diğer kapıların eldesi).		

Dersin Adı	Mesleki Matematik		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035154	4,00 / 0,00	4,00
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	İş Sağlığı ve Güvenliği		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035155	2,00 / 0,00	2,00
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	Web Tasarımın Temelleri		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
1	5035157	3,00 / 1,00	5,00
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	Çerçeveler, 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	Yapay Zekâ		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035251	6,00 / 0,00	8,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Temel Kavramlar, Yapay Zekâ tarihi ve felsefesi		
2	Zeki Ajanlar		
3	Yapay Zekâ ile Problem Çözme ve Arama Algoritmalarına Giriş		
4	Problem Bilgisi Kullanmayan Arama Algoritmaları		
5	Sezgisel Arama		
6	Oyun Problemleri		
7	Üst-Sezgisel Arama Yöntemleri		
8	Ara sınav		
9	Yapay Sinir Ağları		
10	Bilgi Tabanlı Ajanlar		
11	Birinci Dereceden Mantık		
12	Birinci Dereceden Mantıkta Çıkarsama		
13	Python Programlama Dili ve Mantıksal Programlama		
14	Olasılık Tabanlı Çıkarsama		
15	Final sınavı		

Dersin Adı	Siber Güvenlik ve Ağ Yönetimi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035252	4,00 / 0,00	6,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Bilgisayar ağlarına giriş, Ağ iletişim ortamları (kablolu, kablosuz), Koaksiyel Kablolar, Çift Bükümlü Kablolar (STP, UTP), Fiber Optik Kablolar, Ağ Mimarileri ve Topolojileri, Ağ İşletim Sistemleri, Coğrafi Açından Bilgisayar Ağları, Bus Topoloji, Halka Topoloji, Yıldız Topoloji, Ağaç Topoloji, Karmaşık Topoloji		

2	Ağ Standartları ve Protokolleri, OSI (Open System Interconnection) Yerel Alan Ağları (LAN), Haberleşme Yöntemleri (Unicast, Multicast, Broadcasting), MAC adresi
3	Ağ Bağlantı Aygıtları (Yineleyici, Hub, MAU (Multistation Access Unit, Köprü, Switch, Yönlendirici) Spanning Tree Protocol, VLAN, Ağ Geçidi
4	UTP Kablo Bağlantıları (Düz/Çapraz), Yapısal Kablolama (Kablolar, Duvar Prizleri, Patch Paneller, Kablo Kanalları, Kabinetler, Etiketleme - Dokümantasyon, Çizimler, Genel Öneriler, INTERNETWORKING (Üniversal (Umumi) Servis Kavramı), Router'ları Kullanarak Ağların Fiziksel Bağlantısını Gerçekleştirme, Internetworking Protokolleri (TCP/IP)
5	OSI ile TCP/IP Mukayesesi, TCP/IP Protokol Katmanları, TCP/IP Veri Aktarımı, Taşıma Katmanı Protokolleri (TCP, UDP), Ağ Katmanı Protokolleri (ICMP, ARP, IGMP, IP)
6	IP Adresi Hiyerarşisi (Önek, Sonek), IP adres sınıfları, IPv4 Adresleme
7	Alt Ağ Maskesi, Ağ Adresinin bulunması işlemi, ARP (Adres Çözümleme Protokolü), IPv6 Adresleme, TCP/IP Adım Adım Sorun Çözme (Ping, IPConfig, Tracert, Netstat, Nslookup, Nbtstat), Alt Ağlar, Bir ağı alt ağlara bölme işlemleri, Alt Ağ Maskesi, Ağ Adresini Hesaplama, Alt Ağdaki Host Sayısı, Broadcast Adresini Hesaplama.
8	Yönlendirme, Router'lar ve IP Adreslemesi Prensipleri, Router'lara bağlandıkları ağ adresinden IP adresleri verilmesi, IP Datagram Forwarding (IP Paketlerinin İletilmesi), Örnek router konfigürasyonu uygulamaları.
9	WAN TEKNOLOJİLERİ, Analog, sayısal sinyaller. Frekans, senkron, asenkron, bant genişliği kavramları. Anahtarlama Erişim nedir? PSTN (Public Switched Telephone Network – Kamusal Anahtarlama Telefon Ağı), Bulut Teknolojileri 1- Devre (circuit) anahtarlama: 2- Paket (packet) anahtarlama: 3- Hücre (cell) anahtarlama: 14- Geniş Alan Ağlarına Bağlanma Yolları: 1- Çevirmeli Ağ (dial-up) 2- Leased Line (Kiralık Hatlar) 3- X.25 4- FR (Frame Relay) 5- ISDN (Integrated Digital Services Digital Network - Tümleşik Hizmetler Sayısal Şebekesi) ISDN PRI: ISDN BRI: ATM (Asynchronous Transfer Mode – Eşzamansız İletim Modu)
10	Kablo Modem (Kablo İnternet) 7- Uydu/hava bağlantısı 8- ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line – Asimetrik Sayısal Abone Hattı) 9- HDSL (High-bit-rate Digital Subscriber Line) 10-G.SHDSL 11-Metro Ethernet 12-ADSL ve HDSL dışında; SDSL (Symmetric Digital Subscriber Line) RADSL (Rate Adaptive Digital Subscriber Line) VDSL (Very High-bit-rate Digital Subscriber Line) IDSL (Integrated Digital Subscriber Line)
11	Bilişim Güvenliği, Bilişim Suçları Nelerdir, Bilişim Suçları Nedenleri, Hacking (Siber Saldırı), Hacker Nedir ? Hacker Çeşitleri, Siyah Şapkalılar (Black Hat), Beyaz Şapkalılar (White hat), Gri Şapkalılar (Gray Hat), Yazılım Korsanları (Cracker), Hacktivist, Lamer, Script Kiddie, Phreaker
12	Kişisel Güvenlik, Kişisel Bilgisayar Güvenliği, E-Mail ve Şifre (Password) Güvenliği, Geçici Bilgisayarlarda Güvenlik, Online Alışveriş Güvenliği, İnternet Bankacılığı ve Kredi Kartı Güvenliği, Sosyal Mühendislik, Phishing, Sosyal Ağlar, Dizüstü Bilgisayar Güvenliği, Zararlı Programlar, Spyware - 1, Spyware - 2, 5651 Sayılı Kanun, Yedekleme, e-posta Güvenliği, Spam örnekleri, İnternet Bankacılığı Güvenliği

13	Siber Saldırı Türleri, Program manipülasyonu, Sahtekarlık ve taklit, Erişim araçlarının çalınması, Kimlik çalma, Ticari bilgi çalma, İstihbarat amaçlı faaliyetler, Takip ve gözetleme, “Hack” leme, Virüsler, Kurtçuklar (worms), Truva atları (Slammer, MsBlaster, Sobig), Ajan yazılım (spyware), Spam Hizmeti durduran saldırılar, İzinsiz Erişim Kopyalanma Dinlenme Zarar Verme (Engelleme) Kaybolma Ulaşılamaz durumda olma Kullanılamaz durumda olma, Değişiklik Yapma Program kodları Durgun Veri Aktarılan Veri Üretim Veri taklidi Veri ekleme
14	Siber saldırıları yolları, Tarama (Scanning), Sırtlama (Piggybacking), Dinleme (Eavesdropping), Casusluk (Spying), Yerine geçme (Masquerading), Çöpleme (Scavenging), Arkaya takılma (Tailgating), Süperzap yöntemi (Superzapping), Truva atı (Trojan Horse), Virüsler, Kapanlar (Trap doors), Kurtçuklar (worms), Mantık Bombaları (Logic bomb), Salami teknikleri (Salami Techniques), Koklama (Sniffing), Aldatma (Spoofing), Kırma (Cracking). Risk Analizi ve Yönetimi, Bilgi Güvenliği Sağlama Araçları, Fiziksel Güvenlik, Kullanıcı Doğrulama Yöntemleri, Şifreleme, E-imza. Güvenlik Prensipleri, Gizlilik(Confidentiality), Güncellik ve Bütünlük (Accuracy & Integrity), Süreklilik(Availability), İzlenebilirlik ya da Kayıt Tutma(Accountability), Kimlik Sınaması(Authentication), Güvenilirlik(Reliability-Consistency, İnkâr Edememe(Nonrepudiation). Yönetimsel Önlemler-1 : Güvenlik Politikaları, Standartlar ve Prosedürler, Yönetimsel Önlemler-2: Güvenlik Yaşam Döngüsü, Minimalist Yaklaşım

Dersin Adı	Veri Tabanı-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035253	4,00 / 0,00	6,00
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, grupta işlemleri
14	Varlık-İlişki modeli, İlişkisel cebir ve SQL-Select komutu ile ilgili örnekler
15	Genel Değerlendirme

Dersin Adı	Görsel Programlama-1		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035254	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma		
2	Formlar ve özellikleri		
3	Standart nesneler		
4	Standart nesneler		
5	Standart nesneler		
6	Giriş ve mesaj pencereleri		
7	Diyalog pencereleri		
8	Diyalog pencereleri		
9	Operatörler		
10	Ara (Vize) Sınavı		
11	Karar yapıları ve döngüler		
12	Diziler ve döngüler		
13	Gelişmiş nesneler		
14	Gelişmiş nesneler		
15	Grafik uygulamaları		

Dersin Adı	Mobil Programlama		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
2	5035255	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Mobil uygulamalar ile yapılan çalışmaların önemi ve tanıtılması		
2	Mobil programcılığın genel yapısı ve kodlama eğitimine giriş		
3	TROject dilinin kontrol yapılarının verilmesi		
4	TROject dilinin programlama yapılarının verilmesi		
5	Hazır kütüphane fonksiyonları		
6	Tek boyutlu dizi, çok boyutlu dizi kullanımı		
7	Görsel programlama bileşenlerine giriş		
8	Form oluşturma ve Mobil yazılım üzerinde ara yüz tasarımı geliştirme, proje fikirleri değerlendirme		

9	Mobil programcılığın gelişmiş teknoloji bileşenleri
10	Ara Sınav
11	Mobil programcılıkta mobil cihaz donanımlarının kullanımı, animasyon
12	Mobil programcılık kütüphaneleri ve sistem fonksiyonları
13	Dosya işlemleri ve local (yerel) veri tabanına giriş
14	Mobil programcılıkta veri tabanı yönetim sistemleri kullanımı
15	Proje Sunumu ve Anlatımı

Dersin Adı	Nesne Tabanlı Programlama		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035351	4,00 / 0,00	6,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	.NET Mimarisine Giriş ve Visual Studioyu tanıma.		
2	Nesne tabanlı programlama kavramları ve Console uygulamalarına giriş. Namespace, Class ve Metod yapılarını tanıma.		
3	Class yazma, Class Member (Sınıf üyelerini) tanıma, Sınıf üyelerinin dinamik ve statik kullanımı, Nesne türetme, Default Constructor kavramını tanıma		
4	Constructor, DeConstructor, Static Class kavramları ve örnek uygulamalar.		
5	Sabit ve değişken tanımlama, .NET veri tipleri, .NET operatörleri (aritmetik, karşılaştırma, mantıksal, atama ve bit bazlı operatörler) ve örnek uygulamalar.		
6	Nesne tabanlı prgramlama'da kullanılan erişim belirteçleri (Public, Internal, Protected Internal, Protected, Private), Kalıtım (Inheritance) kavramı ve örnek uygulamalar.		
7	C#.Net Karar ve kontrol deyimleri (If, Swith Case) kullanımı ve örnekleri.		
8	C#.Net Döngü deyimleri (For, Foreach, While, Do-While) kullanımı ve örnekleri.		
9	Özgen kullanımı, Get ve Set blokları oluşturma, sadece okunabilir, sadece yazılabilir özgenler		
10	Metot kavramı, metot tipleri ve metotların yapısı, yeni metotlar yazma.		
11	Hazır metotların kullanımı. String, matematiksel işlemler, tarih ve saat, dosya ve klasör için kullanılan hazır C#.Net metotları.		
12	Tek boyutlu diziler, çok boyutlu diziler ve dizilerin döngülerle (for, foreach) birlikte kullanımı. ArrayList kullanımı		
13	SDI-MDI Form uygulamaları, form ve diğer bileşenlerin yapısı. Özellik ve olay kavramları. Formlara ve Nesnelere ait olaylar.		
14	Hata yakalama bloklarının (Try, Catch, Finally) kullanımı ve örnek uygulamalar.		
15	Veritabanı bağlantısı ve veritabanı üzerinde işlemler ve örnek uygulamalar.		

Dersin Adı	Görsel Programlama-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035352	3,00 / 1,00	5,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek		
2	Veri tabanında verileri işlemek		
3	Framework ile veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek		
4	Framework ile veri tabanında verileri işlemek		
5	Framework ile veri tabanında verileri işlemek		
6	Basit sorgulamalar yapmak		
7	Basit sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak		
8	İstatistiksel sorgulamalar yapmak, grafikler elde etmek		
9	Yardım dosyaları hazırlamak		
10	Ara (Vize) Sınavı		
11	Proje - Ön muhasebe programı tasarımı		
12	Proje - Ön muhasebe programı formların oluşturulması		
13	Proje - Ön muhasebe programı ile veri tabanındaki verilerin işlenmesi		
14	Proje - Ön muhasebe programı raporlamaların yapılması		
15	Program ve veri tabanı kurulum seti hazırlamak		

Dersin Adı	Veri Tabanı-2		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035353	4,00 / 0,00	6,00
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	Bitirme Projesi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035354	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	Ara (Vize) Sınavı		
9	Yapılan Hazırlıkları Sunmak		
10	Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek		
11	Projeyi Sunmak		
12	Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek		
13	Projenin Sunumu		
14	Projenin Sunumu		
15	Genel (Final) Sınavı		

Dersin Adı	İnternet Programcılığı		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
3	5035355	3,00 / 1,00	5,00
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	İşletmede Mesleki Eğitim		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035451	5,00 / 0,00	18,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
2	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
3	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
4	İş yerini tanımak, yapılan işler hakkında bilgi edinmek		
5	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
6	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
7	İş yeri uygulamalarının planlanmasını ve iş akışını öğrenmek		
8	İş uygulamalarını incelemek		
9	İş uygulamalarını incelemek		
10	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
11	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
12	İş uygulamalarını incelemek ve uygulamalara katılmak		
13	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek		
14	İş uygulamalarını incelemek, uygulamalara katılmak ve yapılan çalışmaları rapor etmek		

Dersin Adı	Türk Dili		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035452	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Kelime Bilgisi (Kelime Türleri)		
2	Kelime Bilgisi (Kelime Grupları)		

3	Cümle Bilgisi (Cümlelerin Öğeleri-Cümle Türleri)
4	Cümle Bilgisi (Çözümlemeler)
5	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıklı Konuşma)
6	Sözlü Kompozisyon (Hazırlıksız Konuşma)
7	Yazılı Kompozisyon (Anlatım)
8	Yazılı Kompozisyon (Metin Türleri)
9	Ara Sınav
10	Anlatım Bozuklukları
11	Anlatım Bozuklukları
12	Bilimsel Araştırma Yöntemi
13	Bilimsel Yazıların Hazırlanması
14	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler
15	Edebiyat ve Düşünce Dünyasıyla İlgili Eserler

Dersin Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035453	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ders içeriği ve kaynakça bilgisinin verilmesi		
2	Çağdaşlaşma ve modernleşmeye ilişkin kavramların tartışılması		
3	XIX. Yüzyıl Osmanlı Modernleşmesi (III. Selim Dönemi -II. Mahmut Dönemi; Tanzimat Dönemi; I. Meşrutiyet Dönemi)		
4	II. Meşrutiyet'in İlan Edilmesi; II. Meşrutiyet Dönemi; 31 Mart Olayı		
5	Osmanlı Devleti'ni Kurtarmaya Yönelik Düşünce Akımları; Trablusgarp Savaşı; Balkan Savaşları		
6	Birinci Dünya Savaşı; Osmanlı Devleti Açısından Birinci Dünya Savaşı; Birinci Dünya Savaşı'nın Sebep ve Sonuçları		
7	Mondros Mütarekesi (30 Ekim 1918), Mütareke Döneminde Siyasal Gelişmeler ve Osmanlı Hükümetleri		
8	Mütareke Sonrası Siyasal Olaylar, Basın-Yayın Faaliyetleri, Paris Barış Konferansı ve İzmir'in İşgali		
9	Ara sınav		
10	Yararlı ve Zararlı Cemiyetler; Mütareke Döneminde Mustafa Kemal Paşa		
11	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkması (19 Mayıs 1919);Genelgeler ve Kongreler Dönemi; Amasya Genelgesi		
12	Amasya Protokolü, Son Osmanlı Mebusan Meclisi'nin Açılması ve Misak-ı Milli'nin Kabul Edilmesi		
13	I. TBMM'nin Açılması (23 Nisan 1920); TBMM'nin Yapısı ve İşleyişi; TBMM'nin Açılmasından Sonra Çıkan Ayaklanmalar; TBMM'nin Almış Olduğu Tedbirler;		

	Sevr Barış Antlaşması, TBMM'nin Sevr Antlaşması'na Karşı Tepkisi
14	Düzenli Ordunun Kurulması; Doğu Cephesi Gümrü Barış Antlaşması ve Sonuçları; Güney Cephesi (Adana-Antep- Maraş- Urfa Cephesi)
15	Batı Cephesi; I. İnönü Muharebesi, Teşkilat-I Esasiye Kanunu, Londra Konferansı, İstiklal Marşı'nın Kabulü, Sovyetlerle İlişkiler ve Moskova Antlaşması, II. İnönü Muharebesi, Kütahya ve Eskişehir Savaşları, Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz ve Sonuçları
16	Final sınavı

Dersin Adı	İngilizce		
Dönemi	Dersin Kodu	Teorik Saat / Uygulama Saati	AKTS
4	5035454	4,00 / 0,00	4,00
HAFTA	DERS İÇERİĞİ		
1	Ders notları ve ders hakkında bilgi verme kendini tanıtırma hedef dilde kendisi hakkında basit düzeyde cümleler kurarak kendini ve arkadaşını tanıtırma		
2	Genel dilbilgisi cümlelerin öğeleri ve cümle düzeni present continuous (şimdiki zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırma ile pekiştirme		
3	Simple Present Tense (geniş zaman) anlatımı ve farklı türde alıştırma ile pekiştirme geniş zaman kullanarak cümleler yazma		
4	Wh- questions (what, which, why, etc.) hakkında konu anlatımı, konuyla ilgili alıştırma 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 alıştırma ile pekiştirme		
6	Sayıları anlatma, yazdırma ve soru-cevap tekniğiyle sorgulama, günlük hayatta yaşını söyleme gibi sayıların kullanıldığı durumlardan örneklerle 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 kullanılabilecek bazı cümlelerin açıklanması ve nerelerde kullanıldığının tartışılması basit cümlelerle hedef dilde konuşma		
10	Genel tekrarla 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 alıştırma ile yapılması basit düzeyde bilmecelerle okuma alıştırması ve anlamının geliştirilmeye çalışılması		

14	Hikâye uydurma, kelimelerin okunuşunu anadildeki okunuşuna benzetme gibi tekniklerle kelime öğrenme
15	Öğrenilen kelimeler ve konularla ilgili bulmacalar, soru- cevaplar gibi alıştırmalarla konuları pekiştirme