

**KAFKAS ÜNİVERSİTESİ**  
**KAZIM KARABEKİR TEKNİK BİLİMLER MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI PLANI**

**1. SINIF GÜZ YARIYILI**

<b>D.KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>Te</b>	<b>Uy</b>	<b>Krd</b>	<b>D.Saati</b>	<b>Z/M/S</b>	<b>AKTS</b>
AİT101	Atatürk İlkeleri İnk. Tarihi-I	2	0	2	2	Z	2
YBD101	Yabancı Dil-I	2	0	2	2	Z	2
TRD101	Türk Dili-I	2	0	2	2	Z	2
BT101	Matematik	3	1	4	4	Z	5
BT103	Programlama Temelleri	3	1	4	4	M	4
BT105	Donanım Kurulumu	3	1	4	4	M	4
BT107	Temel Elektrik ve Elektronik	3	1	4	4	M	4
BT109	Çevre Birimleri	2	1	3	3	M	3
BT111	Ofis Yazılımları	3	0	3	3	S	3
	<b>TOPLAM</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>30</b>

**1. SINIF BAHAR YARIYILI**

<b>D.KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>Te</b>	<b>Uy</b>	<b>Krd</b>	<b>D.Saati</b>	<b>Z/M/S</b>	<b>AKTS</b>
AİT102	Atatürk İlkeleri İnk. Tarihi-II	2	0	2	2	Z	2
YBD102	Yabancı Dil-II	2	0	2	2	Z	2
TRD102	Türk Dili-II	2	0	2	2	Z	2
BT102	Web Tasarımının Temelleri	3	0	3	3	M	3
BT104	Ağ Temelleri	1	1	2	2	M	3
BT106	Yazılım Kurulumu ve yönetimi	2	0	2	2	M	4
BT108	Bilgisayar Bakımı ve Onarımı	4	0	4	4	S	4
BT110	Sayısal Elektronik	2	1	3	3	M	3
BT112	Veri Tabanı ve Yönetimi	3	0	3	3	M	3
BT114	Nesne Tabanlı Programlama	3	1	4	4	M	4
	<b>TOPLAM</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		<b>30</b>

**2. SINIF GÜZ YARIYILI**

<b>D.KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>Te</b>	<b>Uy</b>	<b>Krd</b>	<b>D.Saati</b>	<b>Z/M/S</b>	<b>AKTS</b>
BT201	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	2	M	3
BT203	Grafik ve Animasyon-I	2	1	3	3	S	3
BT205	Bilgisayar Destekli Tasarım	2	0	2	2	M	2
BT207	Yönlendiriciler	3	1	4	4	M	4
BT209	Mikro Denetleyiciler	3	1	4	4	M	4
BT211	Açık Kaynak İşletim Sistemi	2	1	3	3	M	4
BT213	Görsel Programlama-I	3	1	4	4	M	5
BT215	İnternet Programcılığı	3	1	4	4	M	4
BT217	Girişimcilik -I	1	1	2	2	S	1
	<b>TOPLAM</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>30</b>

**2. SINIF BAHAR YARIYILI**

<b>D.KODU</b>	<b>DERS ADI</b>	<b>Te</b>	<b>Uy</b>	<b>Krd</b>	<b>D.Saati</b>	<b>Z/M/S</b>	<b>AKTS</b>
BT202	Kablosuz Ağlar	2	1	3	3	M	4
BT204	Sensörler	3	1	4	4	M	4
BT206	Geniş Alan Ağları	2	0	2	2	M	2
BT208	Görsel Programlama -II	3	1	4	4	M	5
BT210	Grafik Animasyon -II	2	1	3	3	S	3
BT212	Sistem Analizi ve Tasarımı	3	0	3	3	M	4
BT108	Bilgisayarlı Kontrol Sistemleri	3	0	3	3	M	4
BT214	Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	3	3	S	3
BT216	Girişimcilik-II	1	1	2	2	S	1
	<b>TOPLAM</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>27</b>		<b>30</b>

Z= Zorunlu Ders, M=Mesleki Ders, S= Seçmeli Ders

**KAFKAS ÜNİVERSİTESİ KAZIM KARABEKİR TEKNİK BİLİMLER MESLEK  
YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**I. YARIYIL**

**Dersin Adı: ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Kavramlar, tanımlar, ders yöntemleri ve kaynakların tanımı, Sanayi Devrimi ve Fransız Devrimi, Osmanlı Devleti'nin Dağılışı (XIX. Yüzyıl), Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson ilkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisinin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve iç isyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, II. İnönü, Kütahya-Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki antlaşmalar, Lozan Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması

**Dersin Adı: YABANCI DİL I Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Dersin içeriği İngilizce dilinin temel dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: “ To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives” konularıdır

**Dersin Adı: TÜRK DİLİ I Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Dilin tanımı ve önemi; dil kültür ilişkisi; yazı dili ve özellikleri, yazılı anlatımda dış yapı ve kurallar, imla kuralları ve noktalama işaretleri; yazıda plan, tema, bakış açısı, yardımcı fikirler, paragraf yazımı; kompozisyon kavramı, kompozisyon yazma kuralları ve planları; Seçilmiş yazılarda kompozisyon çatısı, tema, paragraf incelemesi, kompozisyon düzeltme çalışmaları, genel anlatım bozuklukları, düşünme ve düşündüğünü ifade edebilme; çeşitli yazı türleri, (anı, fıkra, hikâye, eleştiri, roman, vb.), formal yazılar (özgeçmiş, dilekçe, rapor, ilan, bibliyografya, tebliğ, resmi yazılar, bilimsel yazılar, makale, vb.), makalelerin giriş, gelişme ve sonuç bölümleri üzerine çalışma, makale yazma çalışması, not alma ve özetleme yöntem ve teknikleri.

**Dersin Adı: MATEMATİK Kredi: (3+1) 4 AKTS: 4**

Sayı sistemleri. Cebirsel sayılar; dört işlem, özdeşlik, çarpanlara ayırma (obeb ,okek), üslü ifadeler, köklü ifadeler, rasyonel ifadelerde dört işlem, logaritma. Denklemler ve eşitsizlikler; birinci dereceden denklemler, birinci dereceden eşitsizlikler, birinci dereceden denklem ve eşitsizlik sistemleri. Fonksiyonlar; tanımı-özellikleri-çeşitleri, doğrunun denklemi ve analitik inceleme. Geometri ve trigonometri; düzlem şekillerin alanları ve şekilleri, düzgün cisimlerin alanları ve hacimleri, birim çember-açı birimleri-trigonometrik fonksiyonlar, açı kavramının genelleştirilmesi-sinüs, kosinüs, tanjant teoremleri. Kompleks sayılar, logaritma.

**Dersin Adı: PROGRAMLAMA TEMELLERİ Kredi: (3+1)4 AKTS: 6**

Bu derste öğrencilere, Algoritma, Akış Diyagramı, Programlama Araçları, Değişkenler ve Sabit, Giriş-Çıkış İşlemleri, Operatörler, Karar Yapıları, Döngü Kontrolleri, Döngü Kontrolleri, Tek Boyutlu Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Değer Döndürmeyen Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Değer Döndüren Alt Programlar, Sıralı Dosyalar, Rastgele Erişimli Dosyalar konuları öğretilmektedir.

**Dersin Adı: DONANIM KURULUMU Kredi: (3+1) 4 AKTS: 4**

Donanım Güncellemeleri, Yazılım Güncellemeleri, Sisteme Donanım Ekleme Sistem Performansı Artırıcı Yazılımlar.

**Dersin Adı: TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK Kredi: (4+0) 4 AKTS: 4**

Doğru Akım Ve Gerilimi Seri ve Paralel Devreler Seri ve Paralel Devreler Alternatif Akım Devreleri Alternatif Akımda Ölçme Alternatif Akımda Ölçme Yarı İletkenler Transistörler Transistörler Lehimleme Baskı Devre Baskı Devre SMD Elemanların Montajı SMD Elemanların Montajı.

**Dersin Adı: ÇEVRE BİRİMLERİ Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

Nokta Vuruşlu Yazıcılar, Mürekkep Püskürtmeli Yazıcılar, Lazer ve Termal Yazıcılar, Dijital Görüntüleme Cihazları, Tarayıcılar ve Barkod Okuyucular

**Dersin Adı: OFİS YAZILIMLARI Kredi: (3+1)4 AKTS: 5**

Belge İşlemleri, Biçimlendirme İşlemleri, Belge Denetimi, Yazdırma, Tablo İşlemleri- , Nesne İşlemleri, Gelişmiş Özellikler, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Veri Girişi, Biçimlendirme İşlemleri, Formüller, Fonksiyonlar, Grafik İşlemleri, Veri Analizi, Veri Analizi, Yazdırma, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta,

## **II. YARIYIL**

**Dersin Adı: ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Osmanlı toplum ve devlet düzeninin geri kalması ve yapılan reform hareketleri; Osmanlı Devleti'nin parçalanması ve Ulusal Mücadelenin başlaması; Mustafa Kemal Paşa'nın Anadolu'da Ulusal Mücadeleyi örgütlemesi; Birinci T.B.M.M.'nin açılması; 1920-1922 arası askeri ve siyasal gelişmeler; devrimler ve karşı tepkiler; anayasal sistemin kurulması; Cumhuriyet döneminde iç ve dış siyaset; Türk devriminin temel özellikleri ve etkilendiği düşünce akımları; hukuk, eğitim, ekonomi ve toplumsal yaşayışta yapılan yenilikler; Atatürk ilkeleri ve bu ilkelerin genel nitelikleri; Türk Devriminin ilkeleri- Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik-Bütünleyici ilkeler. ideolojik açıdan Atatürkçülüğün değerlendirilmesi.

**Dersin Adı: YABANCI DİL II Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Dersin içeriği İngilizce dilinin temel dilbilgisi konularını öğretmek için tasarlanmıştır. Bu konular: “ To be, there is/are, have/has got, tenses, modals, passives, conditionals, noun clauses, reported speech, gerunds/infinitives” konularıdır

**Dersin Adı: TÜRK DİLİ II Kredi: (2+0) 2 AKTS: 2**

Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon yazmada kullanılacak plan ve uygulaması. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Cümlelerin unsurları, cümle tahlili ve uygulaması. Yazılı kompozisyon türleri ve uygulaması. Anlatım ve cümle bozuklukları, bunların düzeltilmesi. Bilimsel yazıların hazırlanmasında uyulacak kurallar (Makale, rapor, tebliğ vb.). Türk ve dünya edebiyatlarından ve düşünce tarihinden seçilmiş örnek metinlere dayanılarak öğrencilerde doğru ve güzel konuşma, yazma yeteneğinin geliştirilmesi. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerin okunup incelenmesi.

**Dersin Adı: WEB TASARIMININ TEMELLERİ Kredi: (3+0)3 AKTS: 5**

İnternet ve WEB Tanımları Html Temel Etiketleri Html Temel Etiketleri Metin ve Görünüm Etiketleri Metin ve Görünüm Etiketleri Bağlantı (Köprü) Oluşturma Bağlantı (Köprü) Oluşturma Tablo İşlemleri Tablo İşlemleri Formlar Formlar Çerçeveler Çoklu Ortam Araçları Çoklu Ortam Araçları Stil Şablonu(CSS) Temelleri Stil Şablonu(CSS) Özellikleri Stil Şablonu(CSS) Özellikleri Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri Stil Şablonu(CSS) Menü İşlemleri

**Dersin Adı: AĞ TEMELLERİ Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

Ağ(Network) Kavramı, Tarihsel Gelişimi, Avantajları, Ağ Terimleri, Ağ Türleri (LAN, MAN, WAN) Ağ Topolojileri, Ağ Parçaları ( Hub, Switch, Router, Repeater, Bridge) Yapısal Kablolama; UTP, STP, Koaksiyel Kablo, Fiber Kablo, Sonlandırıcılar Ethernet Teknolojisi, Arabirimleri, Ethernet Paket Yapısı, Temel Ağ Komutları, MAC Adres Takibi, OSi ve TCP/IP\* nin Temelleri, Anahtarlama ve Köprüleme

**Dersin Adı: YAZILIM KURULUM VE YÖNETİMİ Kredi:(2+0)2 AKTS: 4**

İşletim Sistemleri, İşletim Sistemi Kurulumu, Sistem Özellikleri, Denetim Masası, Grup İlkeleri, İşletim Sistemini Çoğaltmak, Güvenlik Yazılımları, Güvenlik Yazılımları, Ofis Yazılımları, Diğer Uygulama Yazılımları,

**Dersin Adı: BİLGİSAYAR BAKIM VE ONARIMI Kredi: (4+0)4 AKTS: 5**

Bilgisayar Kasasının Bakımı, Çevre Birimlerinin Bakımı, Dizüstü Bilgisayarların Bakımı, Yardımcı Bakım Yazılımları, Güvenlik Bakımı, Veri Kurtarma İşlemleri, İç Donanım Sorunları, Çevre Birimleri Sorunları, Dizüstü Bilgisayar Sorunları, Temel Bilgisayar Hataları ve Giderme, İşletim Sistemi Sorunları, Sorun Giderme, Kurulum Sorunları, Yapılandırma Sorunları, Ağ Yapılandırması Sorunları, Paylaşım ve Güvenlik Sorunları

**Dersin Adı: SAYISAL ELEKTRONİK Kredi: (2+1) 3 AKTS: 3**

Sayısal Elektroniğe Giriş, Sayı Sistemleri, Mantık Kapıları, Boolean Cebir ve Sadeleştirme, Karmaşık Lojik Devre Fonksiyonları, Flip Flop Devreleri, Sayıcılar, Shift Register.

**Dersin Adı: NESNE TABANLI PROGRAMLAMA Kredi: (3+1)4 AKTS: 4**

Programlama İçin Gerekli Yazılımların Kurulması, Temel Bir Konsol ve İşletim Sistemi Uygulaması, Sabit, Değişken ve Nesne Kullanımı, Operatörlerin Kullanımı, Karar Kontrol Deyimleri, Döngü Kontrol Deyimleri, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Dosya İşlemleri, Sınıf, Alan ve Metot Kullanımı, Lokal ve Global Referanslar, Diziler, Çok Boyutlu Diziler, Standart Bileşenler, Gelişmiş Bileşenler, Veritabanı Bağlantısı, Veritabanı Sorguları

### **III. YARIYIL**

**Dersin Adı: MESLEKİ YABANCI DİL Kredi: (2+0) 2 AKTS:3**

Teknik ihtiyaçlara cevap verecek bir İngilizce öğretilenektir. Standart yazı ve konuşma dilinden örnekler sunularak ve tutorial videolar izletilerek öğrencilerin genel olarak akademik konularda, özel olarak da kendi alanlarında ve sektörlerinde İngilizce kaynakları anlamaya ve sözlü olarak da ifade etme becerisi üzerinde durulacaktır. Verilen yapıları pekiştirmek ve öğrencilerin meslekleri ile ilgili kelime dağarcıklarını genişletmek için değişik kaynaklardan diyaloglar, paragraflar, tablolar, şemalar vb. örnekler, meslekle ilgili makaleler seçilerek bunlar üzerinde çalışmalar yapılacaktır.

**Dersin Adı: KABLOLAMA Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

Kablo tipleri ve kablolama standartları, sinyaller, iletim ortamı, kablolama işlemleri, özel konularda kablolama.

**Dersin Adı: BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

**Dersin Adı: YÖNLENDİRİCİLER Kredi: (2+0)2 AKTS: 3**

Yönlendirilmiş protokoller, ip yönlendirme protokolleri, yönlendiriciler, yönlendiriciyi bağlama, yönlendirme.

**Dersin Adı : MİKRO DENETLEYİCİLER Kredi :(3+1) 4 AKTS :4**

Mikroişlemciler Mikrodenetleyici Programlama Kartı Mikrodenetleyici Programlama Editörü Mikrodenetleyici Programlama Editörü Göstergeler Göstergeler Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek Kesme Denetimi Kesme Denetimi Çevrim Denetimi Haberleşme

**Dersin Adı: GÖRSEL PROGRAMLAMA -I Kredi: (3+1)4 AKTS: 4**

Visual C Programlama Diline Genel Bakış; Visual C Programlama ortamına giriş ve çoklu dosya sisteminde çalışma mantığı; C Temel Komutları; Visual C++ Ortamının Tanınması; Visual C Programlama Dili Profili: Akış kontrolleri; Karar Mekanizmaları; Dizilerin ve Göstergeçlerin Program içersinde Kullanımı; Giriş-çıkış Mekanizmaları ve Dosya Yapılan; Temel düzeyde anlatılacak olan bu konular öğrencilerin programlama terimleri ve basit uygulamaları öğrenmelerini sağlayacaktır.

**Dersin Adı: İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I Kredi: (3+1)4AKTS: 5**

İnternet kullanımı ve programcılığı ile ilgili kullanılan temel kavram ve terimleri anlayabilme. Web sayfası tasarlayabilmek için gerekli ortamları ve programları kullanabilme. Web sayfası tasarım için gerekli html komutlarını (tag) kullanabilme. Web sayfalarının içeriklerini geliştirmek için gerekli diğer script dillerini kullanabilme. Web sayfası tasarımında amaca uygun planlamayı yapabilme. istemci ve sunucu taraflı script dillerin tanıtılması, Stil Şablonlarının(CSS) kullanımı, veri tanımlama ve tarif edilmesinde kullanılan XML dilinin tanıtılması.

**Dersin Adı: GİRİŞİMCİLİK I Kredi: (1+1)2AKTS: 1**

Girişimci ve Girişimcilik kavramları, Değişen çevre koşullarında girişimcilik, Kurum içi ve küçük işletme girişimciliği, Girişimciliği etkileyen faktörler, Girişimciliğin olumlu ve olumsuz boyutları, Yeni bir işe atılma ya da bir işi devralma, Franchising ve diğer alternatifler, Uluslararası ve Türkiye örnekleri, Girişimcilik ile yenilikçilik, yaratıcılık ve büyüme süreci ilişkisi

#### **IV. YARIYIL**

**Dersin Adı: KABLOSUZ AĞLAR Kredi: (3+1) 4 AKTS: 5**

Kablosuz Ağ Oluşturma Ortamı ve Teknolojiler Kablosuz 802.11 (a/b/g) ve ağ arayüz kartları 802.11 (a/b/g) ve ağ arayüz Kablosuz Radyo Teknolojisi Kablosuz Topolojiler Anten Temelleri Anten Kurulumu Güvenlik Temelleri Kablosuz Şifreleme

**Dersin Adı: AÇIK KAYNAK İŞLETİM SİSTEMİ Kredi: (2+0) 2 AKTS: 3**

Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi Yapısı, Temel Masaüstü Kavramları ve İşlemleri, Dosya Sistemi ve Çalışma Mantığı, Açık Kaynak İşletim Sistemi Temel Araçları ve Uygulamaları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları, İnternet Bağlantısı, Temel Kullanıcı ve Grup İşlemleri, Açık Kaynak İşletim Sistemi Editörleri, Program Kurma ve Güncelleme, Kabuk İşlemleri, Kabuk İşlemleri, Dosya ve Dizin Paylaşımı,

**Dersin Adı: GENİŞ ALAN AĞLARI Kredi: (2+0)2 AKTS:2**

NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi NAT ve PAT'lı Ağların Ölçeklendirilmesi DHCP DHCP DHCP Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri Geniş Ağ Cihazları ve Bağlantı Seçenekleri PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi PPP/ISDN Kavramı/ Yapılandırması ve Kimlik Denetimi Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma Frame Relay Kavramı ve Yapılandırma Ağ Yönetimi Ağ Yönetimi

**Dersin Adı: GÖRSEL PROGRAMLAMA -II Kredi: (3+1)4 AKTS: 4**

Görsel tabanlı programlamada hata giderme, internet uygulamaları, veritabanı

**Dersin Adı : GRAFİK VE ANİMASYON Kredi :(3+0) 3 AKTS :4**

Program Giriş Ayarları Araç Paneli Araç Paneli Vektör Araçları Vektör Araçlar Metin Düzenleme İşlemleri Renk, Kontur ve Dolgu Uygulamaları Canlı Filtreler Canlı Filtreler Katman İşlemler Katman İşlemler Dilimler ve Etkin Bölgeler Düğmeler ve Açılır Menüler Sayfalar Hareketli Resimler Slayt Gösterisi Optimizasyon ve Dışa Aktarma WEB Tasarım Editörü ile Çalışma

**Dersin Adı: SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI Kredi: (3+1) 4 AKTS: 5**

Alana Yönelik Proje Konusunu Seçmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Konularını ve Çalışma Ortamını Analizlerle Belirlemek, Proje İçerisinde Kaydedilecek Verileri ve Türlerini Tespit Etmek, Elde Edilen Bilgileri Sunmak, Projenin Algoritma ve Akış Şemasını Belirlemek, Projenin Çalışacağı Platformunu Kurmak, Yapılan Hazırlıkları Sunmak, Projenin Ana Konularının Kodlarını Yazmak ve Test Etmek, Projeyi Sunmak, Proje İçin Detay Önerileri Almak, Kod Yazmak ve Test Etmek, Projenin Sunumu, Proje Kurulum Paketini Hazırlamak, Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak

**Dersin Adı: SİSTEM İYİLEŞTİRME Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

Donanım Güncellemeleri, Yazılım Güncellemeleri, Sisteme Donanım Ekleme, Sistem Performansı Artırıcı Yazılımlar

**Dersin Adı: KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI Kredi: (2+0)2 AKTS: 2**

Kalite kavramı, Standart ve standardizasyon, Standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Yönetim kalitesi ve standartları, Çevre standartları, Kalite yönetim sistemi modelleri, Kalite yönetim sistemi modelleri, Stratejik yönetim, Stratejik yönetim, Yönetime katılma, Süreç yönetim sistemi, Kaynak yönetimi sistemi, Efqm mükemmellik modeli,

**Dersin Adı: GİRİŞİMCİLİK -II Kredi: (1+1)2 AKTS: 1**

Liderlik davranış ve süreçleri, Liderlik kuramları, Liderlik özellikleri, Liderlik süreci ve işlevleri, Liderlik ile motivasyon, takım kurma, iletişim ve müzakerecilik ilişkisi, İş Modelleri ve Projelendirme Faaliyetinin Temelleri, İş Planlarının Hazırlanması:, Stratejik Plan, İş Planı, Pazarlama-Finansman-İnsan Kaynakları Planı, Türkiye’de iş kurma süreçleri ve KOBİ’leri destekleyen başlıca kurum ve kuruluşlar; risk sermayesi ve girişim sermayesi