

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI NORMAL ÖĞRETİM 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS MÜFREDATI

1. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130023	Matematik	4	0	0	4	4	4
690130024	Programlama Temelleri ¹	3	1	0	3,5	4	5
690130028	Grafik ve Animasyon I ¹	2	1	0	2,5	3	4
690130052	Veri Tabanı I ¹	3	1	0	3,5	4	4
690130058	Bilgisayar Donanımı ¹	3	0	0	3	3	3
690130082	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2
690130112	Ağ Temelleri	2	0	0	2	2	2
690130151	Üniversite Hayatına Giriş ¹	1	0	0	1	1	1
690130153	Bilişim Teknolojileri ¹	3	1	0	3,5	4	4
690130154	İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ¹	1	0	0	1	1	1
TOPLAM		24	4	0	26	28	30

2. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130051	Mesleki Matematik	2	0	0	2	2	2
690130053	Görsel Programlama I ¹	3	1	0	3,5	4	4
690130057	Grafik ve Animasyon II ¹	2	1	0	2,5	3	3
690130079	İnternet Programcılığı I ¹	3	1	0	3,5	4	5
690130080	Veri Tabanı II ¹	3	1	0	3,5	4	4
690130118	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	2
690130120	Staj ³	0	0	0	0	0	8
690130152	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam ¹	1	0	0	1	1	1
690130155	İş Sağlığı ve Güvenliği 2 ¹	1	0	0	1	1	1
TOPLAM		17	4	0	19	21	30

3. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130020	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2
690130021	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2
690130022	Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2
690130081	Görsel Programlama II ¹	3	1	0	3,5	4	5
690130110	İnternet Programcılığı II ¹	3	1	0	3,5	4	5
690130113	Mikrodenetleyiciler ¹	3	1	0	3,5	4	5
	Seçmeli Ders 1	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 2	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 3	3	0	0	3	3	3
TOPLAM		24	3	0	25,5	27	30

SEÇMELİ DERSLER I ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130086	Açık Kaynak İşletim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3	3
690130122	Web Tasarımının Temelleri ¹	3	0	0	3	3	3
690130126	Görsel Tasarım Teknikleri ¹	3	0	0	3	3	3
690130127	Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri ¹	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER II ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130088	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı ¹	3	0	0	3	3	3
690130125	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	3	3
690130128	Java Programlama ¹	3	0	0	3	3	3
690130129	Bilgisayarda Matematik Uygulamaları ¹	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER III ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130123	Sosyal Sorumluluk Projeleri I ¹	3	0	0	3	3	3
690130124	Sportif Faaliyetler I ¹	3	0	0	3	3	3
690130131	Diksiyon ¹	3	0	0	3	3	3
690130132	İşaret Dili ¹	3	0	0	3	3	3
690130133	Uygulamalı Girişimcilik ¹	3	1	0	3,5	3	3
690130134	Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	0	3	3	3

4. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130049	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2
690130050	Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	2
690130059	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2
690130087	Araştırma Yöntem ve Teknikleri ¹	4	0	0	4	4	5
690130111	Sistem Analizi ve Tasarımı ¹	4	0	0	4	4	4
	Seçmeli Ders 4	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 6	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 7	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 8	3	0	0	3	3	3
TOPLAM		29	0	0	29	29	30

SEÇMELİ DERSLER IV ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130114	Nesne Tabanlı Programlama ¹	3	0	0	3	3	3
690130136	İçerik Yönetim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3	3
690130137	Veri Analizi ¹	3	0	0	3	3	3
690130156	Endüstriyel Uygulamalar ¹	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER V ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130138	Web Projesi Yönetimi ¹	3	0	0	3	3	3
690130139	Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler ¹	3	0	0	3	3	3
690130140	Fotoğrafçılık ¹	3	0	0	3	3	3
690130157	Endüstriyel Uygulamalar ²	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VI ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130089	Sunucu İşletim Sistemi ¹	3	0	0	3	3	3
690130141	Elektronik Ticaret ¹	3	0	0	3	3	3
690130142	Yapay Zekaya Giriş ¹	3	0	0	3	3	3
690130158	Endüstriyel Uygulamalar ³	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VII ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130143	Kültürel Etkinlikler ¹	3	0	0	3	3	3
690130144	Kişisel Gelişim ¹	3	0	0	3	3	3
690130149	Finansal Okuryazarlık	3	0	0	3	3	3
690130159	Endüstriyel Uygulamalar ⁴	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VIII ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690130027	İletişim	3	0	0	3	3	3
690130121	Çoklu Ortam ¹	3	0	0	3	3	3
690130130	Sosyal Sorumluluk Projeleri II ¹	3	0	0	3	3	3
690130135	Sportif Faaliyetler II ¹	3	0	0	3	3	3
690130160	Endüstriyel Uygulamalar ⁵	2	2	0	3	4	3

TOPLAM DERS SAATİ VE KREDİSİ		T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS	
		94	11	0	99,5	105	120	
		Zorunlu Ders AKTS					96	
		Seçmeli Ders AKTS					24	

T:Teorik U:Uygulama(Pratik) L: Laboratuvar

1 : Bu dersin sınavları uygulamalı olarak yapılabilir.

2 : Bu bölümden 1 (bir) ders seçilir.

3 : Staj süresi 30 iş günüdür.

**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI İKİNCİ ÖĞRETİM 2017-2018 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS MÜFREDATI**

1. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140014	Matematik	4	0	0	4	4	4
690140015	Programlama Temelleri ¹	3	1	0	3,5	4	5
690140020	Grafik ve Animasyon I ¹	2	1	0	2,5	3	4
690140034	Veri Tabanı I ¹	3	1	0	3,5	4	4
690140039	Bilgisayar Donanımı ¹	3	0	0	3	3	3
690140056	Mesleki Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2
690140079	Ağ Temelleri	2	0	0	2	2	2
690140114	Üniversite Hayatına Giriş ¹	1	0	0	1	1	1
690140116	Bilişim Teknolojileri ¹	3	1	0	3,5	4	4
690140117	İş Sağlığı ve Güvenliği 1 ¹	1	0	0	1	1	1
TOPLAM		24	4	0	26	28	30

2. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140033	Mesleki Matematik	2	0	0	2	2	2
690140035	Görsel Programlama I ¹	3	1	0	3,5	4	4
690140038	Grafik ve Animasyon II ¹	2	1	0	2,5	3	3
690140053	İnternet Programcılığı I ¹	3	1	0	3,5	4	5
690140054	Veri Tabanı II ¹	3	1	0	3,5	4	4
690140080	Mesleki Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	2
690140087	Staj ³	0	0	0	0	0	8
690140115	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam ¹	1	0	0	1	1	1
690140118	İş Sağlığı ve Güvenliği 2 ¹	1	0	0	1	1	1
TOPLAM		17	4	0	19	21	30

3. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140011	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2
690140012	Türk Dili I	2	0	0	2	2	2
690140013	Yabancı Dil I	2	0	0	2	2	2
690140055	Görsel Programlama II ¹	3	1	0	3,5	4	5
690140077	İnternet Programcılığı II ¹	3	1	0	3,5	4	5
690140081	Mikrodenetleyiciler ¹	3	1	0	3,5	4	5
	Seçmeli Ders 1	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 2	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 3	3	0	0	3	3	3
TOPLAM		24	3	0	25,5	27	30

D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140059	Açık Kaynak İşletim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3	3
690140089	Web Tasarımının Temelleri ¹	3	0	0	3	3	3
690140093	Görsel Tasarım Teknikleri ¹	3	0	0	3	3	3
690140094	Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri ¹	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER II ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140061	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı ¹	3	0	0	3	3	3
690140092	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	3	3
690140095	Java Programlama ¹	3	0	0	3	3	3
690140096	Bilgisayarda Matematik Uygulamaları ¹	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER III ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140090	Sosyal Sorumluluk Projeleri I ¹	3	0	0	3	3	3
690140091	Sportif Faaliyetler I ¹	3	0	0	3	3	3
690140098	Diksiyon ¹	3	0	0	3	3	3
690140099	İşaret Dili ¹	3	0	0	3	3	3
690140100	Uygulamalı Girişimcilik ¹	3	1	0	3,5	3	3
690140101	Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	0	3	3	3

4. YARIYIL							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140031	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2	2
690140032	Türk Dili II	2	0	0	2	2	2
690140041	Yabancı Dil II	2	0	0	2	2	2
690140060	Araştırma Yöntem ve Teknikleri ¹	4	0	0	4	4	5
690140078	Sistem Analizi ve Tasarımı ¹	4	0	0	4	4	4
	Seçmeli Ders 4	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 5	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 6	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 7	3	0	0	3	3	3
	Seçmeli Ders 8	3	0	0	3	3	3
TOPLAM		29	0	0	29	29	30

SEÇMELİ DERSLER IV ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140082	Nesne Tabanlı Programlama ¹	3	0	0	3	3	3
690140103	İçerik Yönetim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3	3
690140104	Veri Analizi ¹	3	0	0	3	3	3
690140119	Endüstriyel Uygulamalar ¹	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER V ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140105	Web Projesi Yönetimi ¹	3	0	0	3	3	3
690140106	Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler ¹	3	0	0	3	3	3
690140107	Fotoğrafçılık ¹	3	0	0	3	3	3
690140120	Endüstriyel Uygulamalar ²	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VI ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140062	Sunucu İşletim Sistemi ¹	3	0	0	3	3	3
690140108	Elektronik Ticaret ¹	3	0	0	3	3	3
690140109	Yapay Zekaya Giriş ¹	3	0	0	3	3	3
690140121	Endüstriyel Uygulamalar ³	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VII ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140110	Kültürel Etkinlikler ¹	3	0	0	3	3	3
690140111	Kişisel Gelişim ¹	3	0	0	3	3	3
690140112	Finansal Okuryazarlık	3	0	0	3	3	3
690140122	Endüstriyel Uygulamalar ⁴	2	2	0	3	4	3

SEÇMELİ DERSLER VIII ²							
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
690140018	İletişim	3	0	0	3	3	3
690140088	Çoklu Ortam ¹	3	0	0	3	3	3
690140097	Sosyal Sorumluluk Projeleri II ¹	3	0	0	3	3	3
690140102	Sportif Faaliyetler II ¹	3	0	0	3	3	3
690140123	Endüstriyel Uygulamalar ⁵	2	2	0	3	4	3

TOPLAM DERS SAATİ VE KREDİSİ		T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS	
		94	11	0	99,5	105	120	
		Zorunlu Ders AKTS					96	
		Seçmeli Ders AKTS					24	

- T:Teorik U:Uygulama(Pratik) L: Laboratuvar
1 : Bu dersin sınavları uygulamalı olarak yapılabilir.
2 : Bu bölümden 1 (bir) ders seçilir.
3 : Staj süresi 30 iş günüdür.

N.E.Ü. BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

Ders Adı	Üniversite Hayatına Giriş ¹		Kodu	690130151	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	1
Kredi	1	Ders Saati	1		

Konular
Üniversitemizi, Yüksekokulumuzu, Akademik Birimlerimizi, Bölümümüzü ve Öğrenci Kulüplerimizi tanıtmak. Öğrencilerimizi akademik, sosyal ve kültürel konularda bilgilendirmek. Üniversitemiz İdari Birimlerinin hizmetlerini ve Üniversitemizin sunduğu olanakları tanıtmak. Akademik haklarını ve sorumluluklarını öğretmek (Sınav yönetmeliği, disiplin yönetmeliği, vb. ilgili yönetmelikler).

Ders Adı	Matematik		Kodu	0690130023	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	4	Ders Saati	4		

Konular
Üslü ifadeler, köklü ifadeler, mutlak değer. Birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemler. Birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemler. Geometri; Ölçüler, geometrik şekillerin çevre, alan ve hacim hesapları. Bağlantı, fonksiyon, koordinat sistemi, analitik düzlem ve Grafikler. Oran, orantı, yüzde, ortalama ve olasılık hesapları, çarpanlara ayırma. İkinci derece denklemler. Trigonometri; açı ölçü birimleri, birim(trigonometrik)çember, dik üçgenlerde trigonometrik bağıntılar. Trigonometri; dik olmayan üçgenlerde trigonometrik bağıntılar, trigonometrik fonksiyonlar ve grafikleri. Vektörler, matrisler ve determinantlara giriş. Limit, türev ve integrale giriş.

Ders Adı	Programlama Temelleri ¹		Kodu	0690130024	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		

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

Ders Adı	Grafik ve Animasyon-I ¹		Kodu	0690130028	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	2,5	Ders Saati	3		

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

Ders Adı	Veri Tabanı-I ¹		Kodu	0690130052	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	3,5	Ders Saati	4		

Konular
Veritabanı İhtiyaç Analizi, Normalizasyon, Veritabanı Araçlarının Kurulumunu Yapmak, Tabloları Oluşturmak ve Özelliklerini Belirlemek, Sorgu Oluşturmak ve Çeşitlerini Kullanmak, İlişkili Tablolar ile Sorgu Hazırlamak, DML Sorgularını Kullanmak, Kullanıcı Sorguları Yazmak, Görünüm Sorguları Yazmak, Tetikleyici Sorguları Yazmak, Alt Program Sorguları Yazmak, Transaction İşlemleri Yapmak, İndeks Sorguları Yazmak.

Ders Adı	Bilgisayar Donanımı ¹		Kodu	0690130058	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		

Konular
Statik (Durgun) Elektriğe Karşı Önlemler, Donanım Malzemelerinin Özellikleri, Bilgisayar Kasasının Güç Gereksinimi, Anakart, İşlemci ve Bellek Birimleri, Disk Sürücüler, Donanım Kartları, Çevre Birimleri, BIOS, Hata Mesajları.

Ders Adı	Mesleki Yabancı Dil-I		Kodu	0690130082	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular Mesleki yabancı dil yeterliklerine temel teşkil edecek genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarı, Mesleki terim, kavram ve terminoloji, İşletim sistemi kurulum dokümanları, İşletim sistemi hata mesajları, İşletim sistemi yardım dosyaları, Program dili hata mesajları, Program dili yardım dosyaları, Program dilinde kullanılan terimler, Bilgisayar çevre birimleri dokümanları.					

Ders Adı	Ağ Temelleri		Kodu	0690130112	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular Bilgisayar Ağları, Ağ Kablolari, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Cihazlarının Kullanımı ve Yönetilmesi, Ağ Çevre Birimleri.					

Ders Adı	Bilişim Teknolojileri ¹		Kodu	0690130026	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular Bilgisayar Sistemini Oluşturan Temel Bileşenler. İşletim Sistemleri: İşletim sisteminde etkili biçimde çalışabilme, sistemi kişiselleştirme ve yönetme. Yardımcı Yazılımların Tanıtımı. Kelime İşlemci Programlar: Metin ve sayfa düzenleme, tablo, resim ve grafiklerle çalışma, form, mektup ve etiket oluşturma. Menü ve araç çubuklarının özelleştirilmesi. Elektronik Tablolama Programları: Elektronik tablolar, rakamlar, sözcükler ve tarih gibi verilerle şablon oluşturma, grafik çizme, matematiksel, mantıksal ve metinsel işlemler yapma, makrolar, standart ve kullanıcı tanımlı fonksiyonlar. Makrolar ve ileri düzey uygulamalar. Veri Sunum Programları: Sunu oluşturma ve düzenleme. Yayın Tasarım Programları: Bülten, broşür, kartpostal gibi tasarımlar; teknik diyagram ve çizim programları.					

Ders Adı	İş Sağlığı Ve Güvenliği I		Kodu	0690130154	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	1
Kredi	1	Ders Saati	1		
Konular İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili temel kavramların anlatıldığı, işçi sağlığı ve güvenliğini etkileyen fiziksel, mekanik, kimyasal, biyolojik ve ergonomik faktörler ile ilgili konuların verildiği derstir. Ayrıca sınıf içi teorik çalışmalarla birlikte çevredeki fabrikalara gezi düzenlenerek işçi sağlığı konusunda yapılan çalışmalar yerinde gözlemlenir.					

Ders Adı	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam ¹		Kodu	690130152	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	1
Kredi	1	Ders Saati	1		
Konular Sorumluluk kavramı. Bireysel sorumluluk. Toplumsal sorumluluk. Sosyal sorumluluk projeleri. Sağlık. Sağlıklı yaşam kuralları. Sağlıklı beslenme ve egzersiz.					

Ders Adı	Mesleki Matematik		Kodu	0690130051	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular Sayılar. Trigonometri. Açısal ölçüm birimlerini kullanarak, ölçü birimleri arasında dönüşüm. Esas ölçünün bulunması. Karmaşık Sayılar. Matrisler. limit kavramı, bir noktadaki limitin belirlenmesi, limit alma yöntemleri. Türev kavramının açıklanması, Türevin geometrikyorumlanması. İntegral kavramının açıklanması, Çeşitli tipte fonksiyonların integrallerinin alınması.					

Ders Adı	Görsel Programlama-I ¹		Kodu	0690130053	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	3,5	Ders Saati	4		

Konular

Görsel programlama editörü kurma ve ayarlarını yapma, Formlar ve özellikleri, Standart nesnelere, Giriş ve mesaj pencereleri, Diyalog pencereleri, Gelişmiş nesnelere, Operatörler, Fonksiyonlar, Karar yapıları ve döngüler, Diziler, Grafik uygulamaları, Raporlama uygulamaları.

Ders Adı	Grafik ve Animasyon-II ¹		Kodu	0690130057	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	3
Kredi	2,5	Ders Saati	3		

Konular

Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin işlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video işlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video işlemleri, Sunucu Tarafı İşlemler.

Ders Adı	İnternet Programcılığı-I ¹		Kodu	0690130079	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		

Konular

Uygulama Yazılımlarını Kurulumu ve Testi, Değişkenler ve Sabitler, Operatörler, Karar Kontrol Yapıları, Döngü Kontrol Yapıları, Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar, Hazır Fonksiyonlar, Diziler ve Nesnelere, Dosyalama İşlemleri, WEB Form Uygulamaları, Sayfalar Arası Veri Aktarım Yöntemleri, Veritabanı İşlemleri, XML ve WEB servisleri.

Ders Adı	Veri Tabanı-II ¹		Kodu	0690130080	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	3,5	Ders Saati	4		

Konular

Endüstri standardı en az iki farklı üreticinin sunucu yazılımını kurmak, Veritabanı yönetim panelini kurmak, Veritabanı oluşturmak ve kullanıcıları tanımlamak, Tabloları tanımlamak ve diyagram yönetmek, Veri aktarma işlemleri yapmak, Var olan veritabanından yeni veritabanı oluşturmak, Görünüm, tetikleyici, altprogramlar ve indeksleri düzenlemek, Kullanıcı rollerini, kullanıcı tanımlı veri tiplerini düzenlemek, Kural ve varsayılan değerleri düzenlemek, Veri çoğaltma işlemleri ve bakım planı yapmak, Performans analizi ve iyileştirmeleri yapmak.

Ders Adı	Mesleki Yabancı Dil-II		Kodu	0690130118	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		

Konular

Kendisini ve çalıştığı firmayı yabancı dilde tanıtabilme, Alanı ile ilgili konu ve terimleri kullanabilme, İş başvurusunda bulunabilme ve CV oluşturabilme, Problem çözmeye yönelik cümle kalıplarını kullanabilme, Uluslararası yazışma yapabilme ve yazılı iletişim kurabilme, Uluslararası teknik ve ticari terimleri kullanabilme, Yabancı dilde sözlü iletişim kurabilme.

Ders Adı	Staj ³		Kodu	0690130120	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	8
Kredi	0	Ders Saati	0		

Konular

Staj yaptıkları kurumda alanları ile ilgili yaptıkları uygulamalar.

Ders Adı	İş Sağlığı Ve Güvenliği 2		Kodu	0690130155	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	1
Kredi	1	Ders Saati	1		

Konular

İş sağlığı konuları. İş güvenliği konuları. Yönetmelikler. Kişisel emniyet sağlama. Çalışanların emniyetini sağlama. İş ortamı güvenliği sağlama. İlk yardım eğitimi. İlk yardım malzemeleri.

Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		Kodu	0690130020	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		

Konular

Avrupa tarihindeki gelişmeler ve Osmanlı İmparatorluğu üzerindeki etkileri. Tanzimat, I. Meşrutiyet Dönemi Dağılma döneminde Osmanlı Devleti'nin siyasi ve askeri durumu Osmanlı İmparatorluğu fikirlerinakışı. Mondros Mütarekesi'ni imzalanması. Kuva-yı Milliye, Dernekler. Amasya Genelgesi, Erzurum, Sivas ve Batı Anadolu Kongreler. Son Osmanlı Meclis, Misak-ı Milli kabul, İstanbul'un işgali. Büyük Millet Meclisi'nin açılması. Sanremo Konferansı, Sevr Antlaşması. Türk-Rus, Türk-Afgan münasebetleri. Büyük Taarruz ve Mudanya Mütarekesi'nin imzalanması, Lozan konferansı.

Ders Adı	Türk Dili-I		Kodu	0690130021	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular					
Dil tanımı ve özellikleri. Dil doğuş teorileri ve dil türleri. Dil, kültür ilişkisi. Yeryüzündeki diller ve Türkçenin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk Dilinin tarihi devreleri. Dil bilgisi, dil bilgisinin konuları ve bölümleri. Türkçede seslerin sınıflandırılması, Türkçenin ses özellikleri. Türkçede ses olayları, Türkçede hece yapısı, Türkçede vurgu. Türkçede yapım ve çekim ekleri. Türkçede sözcük türleri.					

Ders Adı	Yabancı Dil-I		Kodu	0690130022	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular					
"Olmak" fiilinin tüm özneler göre çekimi. İyelik eki "s" kullanımı. Aile üyeleri (anne, baba, kardeş vb.). Geniş Zaman. İş ve meslekler ve bunların tanımları. "Nerelisin?" sorusu ve cevapları. Tekil ve çoğul halleri ile "var" kalıbı. "-ebilmek" yapısının olumlu ve olumsuz halleri. Kelime bilgisi ve telaffuz. Geçmiş Zaman. "Olmak (to be)" fiilinin geçmiş zaman halleri.					

Ders Adı	Mikrodenetleyiciler ¹		Kodu	0690130113	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular					
Mikroişlemciler, Mikrodenetleyici Programlama Kartı, Mikrodenetleyici Programlama Editörü, Göstergeler, Giriş Çıkış Elemanlarını Denetlemek, Kesme Denetimi, Çevrim Denetimi, Haberleşme.					

Ders Adı	İnternet Programcılığı-II ¹		Kodu	0690130110	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular					
Web sunucu için yazılım kurulumları ve yayınlama, Değişkenler ve sabitler, operatörler ve işlem önceliği, Karar kontrol deyimleri, Döngü kontrol deyimleri, Kullanıcı tanımlı fonksiyonlar, Hazır fonksiyonlar, Dizi işlemleri, Dosya işlemleri, Web formları, Sayfalar arası veri aktarımı, Veritabanı bağlantısı, Veritabanı işlemleri, XML uygulamaları ve web servisleri.					

Ders Adı	Görsel Programlama-II ¹		Kodu	0690130081	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular					
Yerel veri tabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Yerel veritabanında verileri işlemek, Yerel veritabanında istenilen kayda / kayıtlara ulaşmak, Uzak veritabanına bağlanmak ve verileri listelemek, Uzak veritabanında verileri işlemek, Basit sorgulamalar yapmak, İstatistiksel sorgulamalar yapmak, Veritabanından grafikler elde etmek, Veritabanından raporlama yapmak, Bileşen oluşturmak ve eklemek, Yardım dosyaları hazırlamak, Veritabanı kurulum seti hazırlamak, Program kurulum seti hazırlamak.					

Ders Adı	Açık Kaynak İşletim Sistemleri ¹		Kodu	0690130086	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek.					

Ders Adı	Görsel Tasarım Teknikleri ¹		Kodu	0690130126	
----------	---	--	------	------------	--

Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Grafikler üzerinde temel düzenlemeler yapma, Kurumsal kimlik tasarımı, Amblem/Logo tasarlama, Kartvizit/başlıklı kâğıt (antetli grubu) tasarlama, Davetiye/takdir-teşekkür belgesi tasarlama, Afiş ve broşür tasarlama.					

Ders Adı	Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri ¹		Kodu	0690130127	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Bir bilimsel çalışmanın evreleri , araştırmanın amacı ve önemi, Rapor yazma teknikleri, Tez Yazma Teknikleri, Şekil ve esas bakımından değerlendirme, Kısıtlamalar, İçindekiler ve Atıf şekilleri.					

Ders Adı	Web Tasarımının Temelleri ¹		Kodu	0690130122	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Html kodları ile WEB sayfaları için temel işlemler yapmak, Html kodları ile WEB sayfaları için gelişmiş özellikler oluşturmak, Stil şablonu (CSS) yapılandırmasını gerçekleştirmek.					

Ders Adı	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı ¹		Kodu	0690130088	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Simülasyon Programın Tanıtılması, Temel Devrelerin Simülasyonu, Analog Devrelerin Simülasyonu, Dijital Devrelerin Simülasyonu, Baskı Devre Programın Tanıtılması, Program Ortamında Devre Çizimi, Baskı Devre Şemasını Oluşturma.					

Ders Adı	Java Programlama ¹		Kodu	0690130128	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Java'ya giriş, Java dilinde nesnelere yaratmak ve kullanmak, İkel ve referans veri türünde değişkenler tanımlamak ve kullanmak, Dizi ve dizgi yaratmak ve kullanmak, İfadeleri biçimlendirmek için işletmenler kullanmak, Döngü, koşullu ve dallanan deyimler yazmak, Nesneye Dayalılık, Sınıf bildirmek ve bu sınıflardan örnekler yaratmak, Arayüz yaratmak ve kullanmak, Yöntem geçersizleştirmek ve fazla yüklemek, Kalıtım yoluyla bir sınıftaki kodları tekrar kullanabilmek, Farklı biçimlerdeki sınıflarla çalışmak için çokbiçimlilik kullanmak, Nesnelere paketler kullanarak organize etmek, Kural dışı durumlarla hataları işlemek, Karakter tabanlı I/O (G/Ç) için okuyucuları ve yazıcıları kullanmak, Girdi ve çıktı akımlarını daha geniş fonksiyonlar için filtrelemek.					

Ders Adı	Bilgisayarda Matematik Uygulamaları ¹		Kodu	0690130129	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Matrisler, Vektörler, Optimizasyon, Koşullu Optimizasyon, Yapay Zeka Uygulamaları, Bilgisayarda Matematik Yazılımlarının Kullanımı.					

Ders Adı	Bilim ve Teknoloji Tarihi		Kodu	0690130125	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Bilim ve Teknoloji tarihi, Bilim ve Teknoloji ilişkisi, Teknoloji ve Toplum, Teknolojinin Tarihsel Gelişimi, Türkiye'de Bilim ve Teknoloji, Bilimsel Kurumlar.					

Ders Adı	Sosyal Sorumluluk Projeleri-I ¹		Kodu	0690130123	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3

Kredi	3	Ders Saati	3	
Konular Birbirini tanıma, Sivil toplum ve demokrasi, Avrupa'da Gençlik ve Sivil Toplum, Avrupa Konseyi'nin Gençlik Politikaları, Gönüllülük ve Gençlik, Proje fikirleri ile ilgili grup tartışması, Proje teklifi hazırlama aşamaları, Tekliflerinin teslimi ve sunumu, Geri bildirim ve grup tartışması.				

Ders Adı	Diksiyon¹	Kodu	0690130131	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS
Kredi	3	Ders Saati	3	
Konular Dil ve diksiyonun iletişimdeki önemi, Öğrencilerin seçtikleri metinler üzerinden konuşma örneklerinin sunumu ve konuşma defektlerinin tespiti, Konuşmanın 3 temel ögesinden birisi olan nefes alıp verme, nefes alıp verme uygulamaları, Konuşmanın ikinci ögesi olan artikülasyon, tekerleme uygulamaları, Konuşmanın üçüncü ögesi olan ses, ses uygulamaları, Sesli ve sessizler, Türk dilinde bağlaçlar, bağlaç uygulamaları, Türk dilinin daraltma özelliği, metin üzerinden çalışma, Türk dilinde vurgu, Fiillerle noktalama, Haber ve program metinleri üzerinden uygulama, Doğaçlama konuşma uygulaması, Kamera karşısında uygulama.				

Ders Adı	İşaret Dili¹	Kodu	0690130132	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS
Kredi	3	Ders Saati	3	
Konular İşaret Dili ve Çevre. Okul ve Eğitim İşaretleri. Gıda ve Giyim İşaretleri. TİD Dilbilgisi Kavramları. Duygular ve Eşyalar. Zaman ve Zaman Dilimleri. Trafik ve Canlılar. Meslekler. Spor ve Coğrafi Terimler. Karşılıklı Konuşma.				

Ders Adı	Uygulamalı Girişimcilik¹	Kodu	0690130133	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS
Kredi	3,5	Ders Saati	3	
Konular Girişimcilik özelliklerinin sınanması. İş fikri geliştirme ve yaratıcılık egzersizleri. İş planı kavramı ve öğeleri (pazar araştırma, pazarlama planı, üretim planı, yönetim planı, finansal plan). İş planının yazılması ve sunumunda dikkat edilecek hususlar.				

Ders Adı	Kalite Güvencesi ve Standartları	Kodu	0690130134	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS
Kredi	3	Ders Saati	3	
Konular Standardizasyonun gelişim süreci, tanımı, konusu, amaçlar ve faydaları. Türkiyede yapılan standart ve standardizasyon çalışmaları ile standardizasyonun çeşitleri. TSE ve görevleri Türkiyede belgelendirme çeşitleri. Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları Ulusal ve uluslararası Metroloji, kalibrasyon çalışmaları. Kalitenin tanımı, kaliteyle ilgili kavramlar, arasındaki ilişkiler. Kalite yaklaşımları. Kalite ve verimlilik, Kalite maliyetleri ve riskleri. Toplam kalite yönetimi. Kalite yönetim sistemi. ISO 9000 standartları Diğer standartlar.				

Ders Adı	Sportif Faaliyetler-I¹	Kodu	0690130124	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS
Kredi	3	Ders Saati	3	
Konular Beden Eğitimi ve Sporun amacı. Herkes için Spor. Engelliler için spor. Olimpik sporlar. Takım sporları.				

Ders Adı	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	Kodu	0690130059	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS
Kredi	2	Ders Saati	2	
Konular Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said İsyanı, Tahrir-i Sükûn yasası ve Atatürk'e suikastTeşebbüsü.Serbest Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu Menemen ve Bursa olayları. 1924 Anayasası, diğer anayasalar. Eğitim ve Kültür alanında gerçekleştirilen inkılâplar. İzmir İktisat Kongresi, Cumhuriyetin ilk yıllarında ekonomi politikası. Atatürkçü Düşünce Sistemi'nin tanımı, kapsamı, Atatürk ilkeleri. Atatürk'ten sonraki Türkiye. Demokrat Parti'nin iktidar yılları, Türkiye'nin Nato'ya girişi ve 27 Mayıs 1960 askerî müdahalesi. 1960'lı ve 70'li yıllar boyunca Türkiye'deki siyasi gelişmeler. 12 Eylül 1980'den günümüze Türkiye'de iç siyaset gelişmeleri. 960'dan günümüze Türkiye'nin dış politikası. Sözde Ermeni soykırım iddiaları ve bu iddiaların aslı.				

Ders Adı	Türk Dili-II		Kodu	0690130049	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular Yazım kuralları ve uygulaması. Noktalama işaretleri ve uygulaması. Anlatım ve anlatımın özellikleri. Anlatım türleri. Anlatım bozuklukları. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyon türleri. Tartışmaya dayalı sözlü anlatım türleri. Görüşmeye dayalı sözlü anlatım türleri.					

Ders Adı	Yabancı Dil-II		Kodu	0690130050 - 0690140041	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular Geçmiş Zaman olumsuzlar ve “ago” yapısı. Geçmiş Zaman ifadeleri. Yiyecek ve içecek Sayılabilen ve sayılamayan isimler. “Severim” ve “İsterim” yapıları. Nazik rica ve isteklerde bulunma. “have got” ve “have” yapılarının kullanımı Enlik bildiren sıfatlar. Şehir ve ülkelerle ilgili kelimeler Yer-yön tarifleri. İnsan tasfiri Şimdiki (süreklili) Zaman. “Kimin? (Whose is it?)” sorusu ve iyelik zamirleri. Kıyafet mağazasında alışveriş diyalogları. Gelecek planları. “going to” yapısının kesinlik bildiren ikinci kullanımı. “Neden?” Sorusuna “Why.. . ?” cevap olarak mastar kullanımı. Teklif ve önerilerde bulunma.					

Ders Adı	Araştırma Yöntem ve Teknikleri ¹		Kodu	0690130087	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	4	Ders Saati	4		
Konular Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma.					

Ders Adı	Sistem Analizi ve Tasarımı ¹		Kodu	0690130111	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	4
Kredi	4	Ders Saati	4		
Konular 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, Proje Kurulum Paketini Hazırlamak, Projenin Tüm Aşamalarını İçeren Rapor Kitapçığını Hazırlamak.					

Ders Adı	Nesne Tabanlı Programlama ¹		Kodu	0690130114	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular 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.					

Ders Adı	İçerik Yönetim Sistemleri ¹		Kodu	0690130136	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular İçerik yönetim sistemlerine genel bakış, İçerik yönetim sistemlerinin karşılaştırması, İçerik yönetim sisteminin kurulumu, İçerik yönetim sisteminin yapısı, İçerik yönetim sisteminin veri girişi, resim ve medya ekleme işlemleri, İçerik yönetim sisteminin veri girişi, resim ve medya ekleme işlemleri, İçerik yönetim sisteminin kişiselleştirilmesi, İçerik yönetim sisteminin kişiselleştirilmesi, İçerik yönetim sisteminin modülleri, bileşenleri, İçerik yönetim sisteminin modülleri, bileşenleri, İçerik yönetim sisteminin modülleri, bileşenleri, İçerik yönetim sisteminin modülleri, bileşenleri, İçerik yönetim sisteminin arama motoru optimizasyonu (seo).					

Ders Adı	Veri Analizi ¹		Kodu	0690130137	
----------	----------------------------------	--	------	------------	--

Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular İstatistiğin Tarihi ve Gelişimi, Temel Kavramlar, Veri çeşitleri ve Verilerin Elde Edilmesi, Verilerin İşlenmesi, İstatistiksel Dağılımlar, Tek ve İki Değişken için Grafikler, Olasılık Modelinin Seçimi için Grafikselsel Yaklaşım, Çok Değişkenli Verilerin Grafikselsel Gösterimi, İleri Seviye Grafik Uygulamalar.					

Ders Adı	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları I		Kodu	0690130156	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	5		
Konular İş yerlerindeki ilgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama. Rapor hazırlama.					

Ders Adı	Web Projesi Yönetimi ¹		Kodu	0690130138	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular WEB sitesinin ihtiyaçları, WEB sitesi tasarlama, WEB sitesi yayınlama işlemleri, WEB sitesi güvenlik ayarları, WEB sitesini yedekleme işlemleri, WEB sitesini bakım işlemleri.					

Ders Adı	Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler ¹		Kodu	0690130139	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Mobil Cihazlar ve Hesaplamaya Giriş, Mobil İşletim Sistemleri ve Mobil Platformlar, Kullanıcı Arayüzü Tasarlama ve Geliştirme, Kullanıcı Arayüzü Tasarlama ve Geliştirme, Kullanıcı Arayüzü Tasarlama ve Geliştirme, Veri Saklama Yöntemleri, Haritalar ve Konum tabanlı Servisler, Sensörler, Veri tabanlı Uygulamaları, Telefon ve SMS.					

Ders Adı	Fotoğrafçılık ¹		Kodu	0690130140	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Fotoğraf Makineleri, Film/Algılayıcı Boyutları, Objektifler, Işık kaynaklarının türleri ve özellikleri, Işık etkilerinin analizi, Fotoğraf çekiminde otomatik program modlarının kullanımı, Makineyi tutma ve taşıma biçimleri, Yarı otomatik pozlandırma modları, Pozlandırma kontrolünü sağlamak, ASA/ISO değerinin fotoğrafa etkileri, Fotoğraf makinelerinde kullanılan netleme sistemleri, Diyafram ve Enstantane değerlerinin fotoğraf etkisi.					

Ders Adı	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları II		Kodu	0690130157	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	5		
Konular İş yerlerindeki ilgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama. Rapor hazırlama.					

Ders Adı	Sunucu İşletim Sistemi 1		Kodu	0690130089	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Sunucu İşletim Sistemi, Sunucu İşletim Sistemi Yönetimi, Dosya Sistemi, Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Disk Kümeleme Sistemleri (Raid), Dosya ve Dizin Yönetimi, Veri Paylaşımı ve Güvenliği, Yedekleme ve Geri Yükleme, Active Directory Yapısı, Kullanıcı Grupları Hesabı Oluşturma ve Yönetimi, Gelişmiş Hesap Yönetimi, Tcp/İp Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti.					

Ders Adı	Elektronik Ticaret ¹		Kodu	0690130141	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					

E-Ticaretin tarihi; e-ticaretin tüm sektörler ve pazarlar üzerindeki önemli etkisi; e-ticaretin işletme stratejilerini ve organizasyon yapısını şekillendirmesi; e-ticaretin bugünkü kullanımı ve ticareti çevreleyen hızlı yayılan gelişmeler.

Ders Adı	Yapay Zekaya Giriş ¹		Kodu	0690130142	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Temel yapay zeka tekniklerini öğretmek, Değişik yapay zeka metodolojilerinin gerçekleştirimini yaptırmak, Prolog gibi dilleri ve modern programlama dilleri (Java, C#) ile yapay zeka tabanlı programlar yazdırmak.					

Ders Adı	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları III		Kodu	0690130158	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	5		
Konular İş yerlerindeki ilgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama. Rapor hazırlama.					

Ders Adı	Kültürel Etkinlikler 1		Kodu	0690130143	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Bu dersin amacı, öğrencileri bilimsel ve kültürel etkinliklere teşvik etmek, bu tür etkinliklere olan ilgi ve tutumlarını artırmak, katılımlarını sağlamak, onlara yaşam boyu öğrenme ve sorgulama bilinciyle bilgiyi paylaşma ve öğrenme becerisi kazandırmaktır.					

Ders Adı	Kişisel Gelişim ¹		Kodu	0690130144	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular İnsan ve Bireysel Özellikler, İletişim ve İkna Becerileri, Etkili Konuşma, Hızlı Okuma, Zaman Yönetimi, Proje ve Toplantı Yönetimi, Stres Yönetimi, Beden Dili, Kişisel Motivasyon ve Özgüven, Liderlik.					

Ders Adı	Finansal Okuryazarlık		Kodu	0690130149	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Temel ekonomik kavramlar. İktisat metodolojisi. Ekonomik parametreler ve bu parametreleri çözümlene bilme. Finansal göstergeler ve bu göstergeleri okuyabilme. Bütçe oluşturma ve yönetimi. Aile giderlerini kontrolleme taktikleri. Borçların doğru yönetimi. Yatırım yaparken dikkat edilmesi gerekenler.					

Ders Adı	İş Sağlığı Ve Güvenliği		Kodu	0690130150	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular İş sağlığı konuları. İş güvenliği konuları. Yönetmelikler. Kişisel emniyet sağlama. Çalışanların emniyetini sağlama. İş ortamı güvenliği sağlama. İlk yardım eğitimi. İlk yardım malzemeleri.					

Ders Adı	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları IV		Kodu	0690130159	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	5		
Konular İş yerlerindeki ilgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama. Rapor hazırlama.					

Ders Adı	İletişim		Kodu	0690130027	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		

Konular

İletişim kavramı ve anlamı. İletişim Süreci. Sözlü İletişim. Yazılı İletişim. Sözsüz İletişim – Beden Dili. İletişimin yapıcı ve bozucu engeller. İletişim engellerini aşma ve etkin iletişim. Örgütsel iletişim. Örgütsel iletişimin işleyiş modelleri. Biçimsel ve Biçimsel olmayan İletişim. Bilgi Teknolojileri ve İletişim. Kitle İletişimi. İş Yaşamında İletişim.

Ders Adı	Çoklu Ortam ¹		Kodu	0690130121	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		

Konular

Çoklu ortam sistemlerine giriş, Çoklu ortam sistemleri için mimariler, Çoklu ortam iletişimi, Çoklu ortam verilerinin gösterimi, Sayısal ses ve görüntü teknolojileri, Metin ve görüntü sıkıştırma, Ses ve video sıkıştırma, İnternet'in altyapısı, İnternet'te veri depolama ve bilgi elde etme yöntemleri, Çoklu ortam iletişimine ilişkin standartlar, Eğlence ağları ve yüksek hızlı modemler, İletim protokolleri, İletim protokolleri için ileri konular.

Ders Adı	Sosyal Sorumluluk Projeleri-II ¹		Kodu	0690130130	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		

Konular

Birbirini tanıma, Sivil toplum ve demokrasi, Avrupa'da Gençlik ve Sivil Toplum, Avrupa Konseyi'nin Gençlik Politikaları, Gönüllülük ve Gençlik, Proje fikirleri ile ilgili grup tartışması, Proje teklifi hazırlama aşamaları, Tekliflerinin teslimi ve sunumu, Geri bildirim ve grup tartışması.

Ders Adı	Sportif Faaliyetler-II ¹		Kodu	0690130135	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		

Konular

Beden Eğitimi ve Sporun Amacı. Organizmanın spora hazırlanması. Sağlık ve antrenman. Bireysel sporlar. Sporda Ergojenik Yardımcılar.

Ders Adı	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları V		Kodu	0690130160	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	5		

Konular

İş yerlerindeki ilgili süreçleri yerinde inceleme ve uygulama. Rapor hazırlama.