

**NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**  
**2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS DAĞILIM ÇİZELGESİ**

<b>1. YARIYIL</b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130020	0690140011	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2	2
0690130021	0690140012	Türk Dili-I	2	0	0	2	2	2
0690130022	0690140013	Yabancı Dil-I	2	0	0	2	2	2
0690130023	0690140014	Matematik	4	0	0	4	4	4
0690130024	0690140015	Programlama Temelleri <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	6
0690130026	0690140017	Ofis Yazılımları <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	5
0690130028	0690140020	Grafik ve Animasyon-I <sup>1</sup>	2	1	0	2,5	3	4
0690130058	0690140039	Bilgisayar Donanımı <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130151	0690140114	Üniversite Hayatına Giriş <sup>1</sup>	1	0	0	1	1	1
<b>TOPLAM</b>			<b>22</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>23,5</b>	<b>25</b>	<b>29</b>

<b>2. YARIYIL</b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130059	0690140031	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2	2	2
0690130049	0690140032	Türk Dili-II	2	0	0	2	2	2
0690130051	0690140033	Mesleki Matematik	2	0	0	2	2	2
0690130052	0690140034	Veri Tabanı-I <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	4
0690130053	0690140035	Görsel Programlama-I <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	4
0690130057	0690140038	Grafik ve Animasyon-II <sup>1</sup>	2	1	0	2,5	3	3
0690130050	0690140041	Yabancı Dil-II	2	0	0	2	2	2
0690130120	0690140087	Staj <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	8
0690130152	0690140115	Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam <sup>1</sup>	1	0	0	1	1	1
Seçmeli Ders 1			3	0	0	3	3	3
<b>TOPLAM</b>			<b>20</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>21,5</b>	<b>23</b>	<b>31</b>

<b>SEÇMELİ DERSLER I <sup>2</sup></b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130027	0690140018	İletişim	3	0	0	3	3	3
0690130121	0690140088	Çoklu Ortam <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130122	0690140089	Web Tasarımının Temelleri <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130123	0690140090	Sosyal Sorumluluk Projeleri-I <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130124	0690140091	Sportif Faaliyetler-I <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130125	0690140092	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	3	3

<b>3. YARIYIL</b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130079	0690140053	İnternet Programcılığı-I <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	5
0690130080	0690140054	Veri Tabanı-II <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	4
0690130081	0690140055	Görsel Programlama-II <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	5
0690130082	0690140056	Mesleki Yabancı Dil-I	2	0	0	2	2	2
0690130087	0690140060	Araştırma Yöntem ve Teknikleri <sup>1</sup>	4	0	0	4	4	5
Seçmeli Ders 2			3	0	0	3	3	3
Seçmeli Ders 3			3	0	0	3	3	3
Seçmeli Ders 4			3	0	0	3	3	3
<b>TOPLAM</b>			<b>24</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>25,5</b>	<b>27</b>	<b>30</b>

<b>SEÇMELİ DERSLER II <sup>2</sup></b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130086	0690140059	Açık Kaynak İşletim Sistemleri <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130126	0690140093	Görsel Tasarım Teknikleri <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130127	0690140094	Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

<b>SEÇMELİ DERSLER III <sup>2</sup></b>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130088	0690140061	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130128	0690140095	Java Programlama <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130129	0690140096	Bilgisayarda Matematik Uygulamaları <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER IV <sup>2</sup>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130130	0690140097	Sosyal Sorumluluk Projeleri-II <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130131	0690140098	Diksiyon <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130132	0690140099	İşaret Dili <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130133	0690140100	Uygulamalı Girişimcilik <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	3	3
0690130134	0690140101	Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	0	3	3	3
0690130135	0690140102	Sportif Faaliyetler-II <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

4. YARIYIL								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130110	0690140077	İnternet Programcılığı-II <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	5
0690130111	0690140078	Sistem Analizi ve Tasarımı <sup>1</sup>	4	0	0	4	4	4
0690130112	0690140079	Ağ Temelleri	2	0	0	2	2	2
0690130118	0690140080	Mesleki Yabancı Dil-II	2	0	0	2	2	2
0690130113	0690140081	Mikrodenetleyiciler <sup>1</sup>	3	1	0	3,5	4	5
		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
<b>TOPLAM</b>			<b>26</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>30</b>

SEÇMELİ DERSLER V <sup>2</sup>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130114	0690140082	Nesne Tabanlı Programlama <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130136	0690140103	İçerik Yönetim Sistemleri <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130137	0690140104	Veri Analizi <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER VI <sup>2</sup>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130138	0690140105	Web Projesi Yönetimi <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130139	0690140106	Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130140	0690140107	Fotoğrafçılık <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER VII <sup>2</sup>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130089	0690140062	Sunucu İşletim Sistemi <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130142	0690140108	Yapay Zekaya Giriş <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130141	0690140109	Elektronik Ticaret <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3

SEÇMELİ DERSLER VIII <sup>2</sup>								
D.Kodu	D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
0690130143	0690140110	Kültürel Etkinlikler <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130144	0690140111	Kişisel Gelişim <sup>1</sup>	3	0	0	3	3	3
0690130149	0690140112	Finansal Okuryazarlık	3	0	0	3	3	3
0690130150	0690140113	İş Sağlığı Ve Güvenliği	3	0	0	3	3	3

TOPLAM DERS SAATİ VE KREDİSİ						T	U	L	Kredi	D.Saati	AKTS
						92	11	0	97,5	103	120
						<b>Zorunlu Ders AKTS</b>					95
						<b>Seçmeli Ders AKTS</b>					24

- T:Teorik U:Uygulama(Pratik) L: Laboratuvar  
1 : Bu dersin sınavları uygulamalı olarak yapılır.  
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	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I		Kodu	0690130020 - 0690140011	
Yarıyılı	1	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 MilletMeclisi'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 - 0690140012	
Yarıyılı	1	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 - 0690140013	
Yarıyılı	1	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	Matematik		Kodu	0690130023 - 0690140014	
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 <sup>1</sup>		Kodu	0690130024 - 0690140015	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	6
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 <sup>1</sup>		Kodu	0690130028 - 0690140020	
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	<b>Üniversite Hayatına Giriş<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130151 - 0690140114	
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	<b>Ofis Yazılımları<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130026 - 0690140017	
Yarıyılı	1	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular					
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, Makrolar, Özelleştirme, Çalışma Alanı, Slayt İşlemleri, Tasarım, Slayt Nesneleri, Gösteri Ayarları, Yazdırma, Özelleştirme, İnternet Kavramları, E-Posta.					

Ders Adı	<b>Bilgisayar Donanımı<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130058 - 0690140039	
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	<b>Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-II</b>		Kodu	0690130059 - 0690140031	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular					
Terakkiperver Cumhuriyet Fırkası'nın kuruluşu, Şeyh Said İsyanı, Takrir-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	<b>Türk Dili-II</b>		Kodu	0690130049 - 0690140032	
Yarıyılı	2	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	<b>Mesleki Matematik</b>		Kodu	0690130051 - 0690140033	
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 geometriyorumlanması. İntegral kavramının açıklanması, Çeşitli tipte fonksiyonların integrallerinin alınması.					

Ders Adı	<b>Veri Tabanı-I<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130052 - 0690140034	
Yarıyılı	2	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	<b>Görsel Programlama-I<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130053 - 0690140035	
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	<b>Grafik ve Animasyon-II<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130057 - 0690140038	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	3
Kredi	2,5	Ders Saati	3		
Konular Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlanma Ayarları Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri, Sunucu Tarafı İşlemler.					

Ders Adı	<b>Yabancı Dil-II</b>		Kodu	0690130050 - 0690140041	
Yarıyılı	2	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 (sürekli) 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 master kullanımı. Teklif ve önerilerde bulunma.					

Ders Adı	<b>Staj<sup>3</sup></b>		Kodu	0690130120 - 0690140087	
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	<b>Toplumsal Sorumluluk ve Sağlıklı Yaşam<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130152 - 0690140115	
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	<b>Çoklu Ortam<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130121 - 0690140088	
Yarıyılı	2	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	<b>Web Tasarımının Temelleri<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130122 - 0690140089	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>Sosyal Sorumluluk Projeleri-I<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130123 - 0690140090	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>Sportif Faaliyetler-I<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130124 - 0690140091	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular Beden Eğitimi ve Sporun amacı. Herkes için Spor. Engelliler için spor. Olimpik sporlar. Takım sporları.					

Ders Adı	<b>Bilim ve Teknoloji Tarihi</b>		Kodu	0690130125 - 0690140092	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>İletişim</b>		Kodu	0690130027 - 0690140018	
Yarıyılı	2	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>İnternet Programcılığı-I<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130079 - 0690140053	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
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	<b>Veri Tabanı-II<sup>1</sup></b>		Kodu	0690130080 - 0690140054	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
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	<b>Görsel Programlama-II <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130081 - 0690140055	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular					
<p>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.</p>					

Ders Adı	<b>Mesleki Yabancı Dil-I</b>		Kodu	0690130082 - 0690140056	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	2
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular					
<p>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.</p>					

Ders Adı	<b>Araştırma Yöntem ve Teknikleri <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130087 - 0690140060	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	AKTS	5
Kredi	4	Ders Saati	4		
Konular					
<p>Araştırma Konularını Seçme, Kaynak Araştırması Yapma, Araştırma Sonuçlarını Değerlendirme, Araştırma Sonuçlarını Rapor Hâline Dönüştürme, Sunuma Hazırlık Yapma, Sunumu Yapma.</p>					

Ders Adı	<b>Görsel Tasarım Teknikleri <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130126 - 0690140093	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
<p>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.</p>					

Ders Adı	<b>Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130127 - 0690140094	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
<p>Bir bilimsel çalışmanın evreleri , araştırmanın amacı ve önemi, Rapor yazma teknikleri, Tez Yazma Teknikleri, Şekil ve esas bakımından değerlendirme, Kısaltmalar, İçindekiler ve Atıf şekilleri.</p>					

Ders Adı	<b>Açık Kaynak İşletim Sistemleri <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130086 - 0690140059	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	AKTS	3
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
<p>Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu ve temel ayarlarını yapmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak, Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek.</p>					

Ders Adı	<b>Java Programlama</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130128 - 0690140095	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> Java'ya giriş, Java dilinde programlar yazmak için nesnelere yaratmak ve kullanmak, Programa açıklamalar eklemek, İlkel 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	<b>Bilgisayarda Matematik Uygulamaları</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130129 - 0690140096	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> Matrisler, Vektörler, Optimizasyon, Koşullu Optimizasyon, Yapay Zeka Uygulamaları, Bilgisayarda Matematik Yazılımlarının Kullanımı.					

Ders Adı	<b>Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130088 - 0690140061	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> Simülasyon Programının Tanıtılması, Temel Devrelerin Simülasyonu, Analog Devrelerin Simülasyonu, Dijital Devrelerin Simülasyonu, Baskı Devre Programının Tanıtılması, Program Ortamında Devre Çizimi, Baskı Devre Şemasını Oluşturma.					

Ders Adı	<b>Sosyal Sorumluluk Projeleri-II</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130130 - 0690140097	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> 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	<b>Diksiyon</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130131 - 0690140098	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> 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, haber ve program sunumu, Kamera karşısında uygulama, haber ve program sunumu.					

Ders Adı	<b>İşaret Dili</b> <sup>1</sup>		Kodu	0690130132 - 0690140099	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
<b>Konular</b> 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	<b>Uygulamalı Girişimcilik <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130133 - 0690140100	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>Kalite Güvencesi ve Standartları</b>		Kodu	0690130134 - 0690140101	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
Standardizasyonun gelişim süreci, tanımı, konusu, amaçlar ve faydaları. Türkiyede yapılan standart ve standardizasyon çalışmaları ile standardizasyonun çeşitleri. Türk Standartları Enstitüsüne görevleri Türkiyede belgelendirme çeşitleri. Bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları Ulusal ve uluslararası Metroloji, kalibrasyon çalışmaları. Kalitenin tanımı, kaliteyle ilgili kavramlar Kaliteyle ilgili kavramlar arasındaki ilişkiler. Kalite yaklaşımları. Kalite ve verimlilik arasındaki ilişkiler Kalite maliyetleri ve riskleri. Toplam kalite yönetimi. Kalite yönetim sistemi. ISO 9000 standartları Diğer standartlar.					

Ders Adı	<b>Sportif Faaliyetler-II <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130135 - 0690140102	
Yarıyılı	3	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
Kredi	3	Ders Saati	3		
Konular					
Beden Eğitimi ve Sporun Amacı. Organizmanın spora hazırlanması.Sağlık ve antrenman. Bireysel sporlar.Sporla Ergojenik Yardımcılar.					

Ders Adı	<b>İnternet Programcılığı-II <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130110 - 0690140077	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	<b>AKTS</b>	<b>5</b>
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	<b>Sistem Analizi ve Tasarımı <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130111 - 0690140078	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	<b>AKTS</b>	<b>4</b>
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	<b>Ağ Temelleri</b>		Kodu	0690130112 - 0690140079	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	Z	<b>AKTS</b>	<b>2</b>
Kredi	2	Ders Saati	2		
Konular					
Bilgisayar Ağları, Ağ Kabloları, Ağ Adresleme, Paylaşım ve Güvenlik, Ağ Cihazlarının Kullanımı ve Yönetilmesi, Ağ Çevre Birimleri.					

Ders Adı	<b>Mesleki Yabancı Dil-II</b>		Kodu	0690130118 - 0690140080	
Yarıyılı	4	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	<b>Mikrodenetleyiciler <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130113 - 0690140081	
Yarıyılı	4	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	<b>İçerik Yönetim Sistemleri <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130136 - 0690140103	
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 kuruluşu, 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 arama motoru optimizasyonu (seo).					

Ders Adı	<b>Veri Analizi <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130137 - 0690140104	
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	<b>Nesne Tabanlı Programlama <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130114 - 0690140082	
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	<b>Web Projesi Yönetimi <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130138 - 0690140105	
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	<b>Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130139 - 0690140106	
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	<b>Fotoğrafçılık <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130140 - 0690140107	
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 değerlerinin fotoğraf etkisi, Enstantane değerlerinin fotoğraf etkisi.					

Ders Adı	<b>Yapay Zekaya Giriş <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130142 - 0690140108	
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	<b>Elektronik Ticaret <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130141 - 0690140109	
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	<b>Sunucu İşletim Sistemi <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130089 - 0690140062	
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/Ip Ağları, Ağ Yazdırma Hizmetleri, Dhcp Hizmeti, Wins Hizmeti, Dns Hizmeti.					

Ders Adı	<b>Kültürel Etkinlikler 1</b>		Kodu	0690130143 - 0690140110	
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	<b>Kişisel Gelişim <sup>1</sup></b>		Kodu	0690130144 - 0690140111	
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 Öz güven, Liderlik.					

Ders Adı	<b>Finansal Okuryazarlık</b>		Kodu	0690130149 - 0690140112	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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	<b>İş Sağlığı Ve Güvenliği</b>		Kodu	0690130150 - 0690140113	
Yarıyılı	4	Türü: ZORUNLU (Z), SEÇMELİ (S)	S	<b>AKTS</b>	<b>3</b>
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.					