

NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
2019-2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI DERS MÜFREDATI

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

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

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

SEÇMELİ DERSLER 1²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130086	Açık Kaynak İşletim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3
690130122	Web Tasarımının Temelleri ¹	3	0	0	3	3
690130126	Görsel Tasarım Teknikleri ¹	3	0	0	3	3
690130127	Tez Yazım Ve Sunum Teknikleri ¹	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 2²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130088	Bilgisayar Destekli Devre Tasarımı ¹	3	0	0	3	3
690130125	Bilim ve Teknoloji Tarihi	3	0	0	3	3
690130128	Java Programlama ¹	3	0	0	3	3
690130129	Bilgisayarda Matematik Uygulamaları ¹	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 3²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130123	Sosyal Sorumluluk Projeleri I ¹	3	0	0	3	3
690130124	Sportif Faaliyetler I ¹	3	0	0	3	3
690130131	Diksiyon ¹	3	0	0	3	3
690130132	İşaret Dili ¹	3	0	0	3	3
690130133	Uygulamalı Girişimcilik ¹	3	1	0	3,5	3
690130134	Kalite Güvencesi ve Standartları	3	0	0	3	3
690130151	Üniversite Hayatına Giriş ¹	3	0	0	3	3

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

SEÇMELİ DERSLER 4²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130114	Nesne Tabanlı Programlama ¹	3	0	0	3	3
690130136	İçerik Yönetim Sistemleri ¹	3	0	0	3	3
690130137	Veri Analizi ¹	3	0	0	3	3
690130156	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları ^{1,4}	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 5²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130138	Web Projesi Yönetimi ¹	3	0	0	3	3
690130139	Mobil Uygulamalar ve Teknolojiler ¹	3	0	0	3	3
690130140	Fotoğrafçılık ¹	3	0	0	3	3
690130157	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları ^{2,4}	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 6²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130089	Sunucu İşletim Sistemi ¹	3	0	0	3	3
690130141	Elektronik Ticaret ¹	3	0	0	3	3
690130142	Yapay Zekaya Giriş ¹	3	0	0	3	3
690130158	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları ^{3,4}	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 7²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130143	Kültürel Etkinlikler ¹	3	0	0	3	3
690130144	Kişisel Gelişim ¹	3	0	0	3	3
690130149	Finansal Okuryazarlık	3	0	0	3	3
690130159	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları ^{4,4}	3	0	0	3	3
690130161	Akademik Türkçe ⁵	3	0	0	3	3
690130152	Toplumsal Sorumluluk ¹	3	0	0	3	3

SEÇMELİ DERSLER 8²						
D.Kodu	Ders Adı	T	U	L	Kredi	AKTS
690130027	İletişim	3	0	0	3	3
690130121	Çoklu Ortam ¹	3	0	0	3	3
690130130	Sosyal Sorumluluk Projeleri II ¹	3	0	0	3	3
690130135	Sportif Faaliyetler II ¹	3	0	0	3	3
690130160	İşyeri Eğitimi ve Uygulamaları ^{5,4}	3	0	0	3	3

	T	U	L	Kredi	AKTS
TOPLAM DERS SAATİ VE KREDİSİ	94	11	0	99,5	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.

4: Bu dersleri sadece mezun durumda olan öğrenciler seçebilir.

5: Bu dersi sadece yabancı uyruklu öğrenciler seçebilir.

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

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	3,5	Ders Saati	4		
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	5
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	0690130153	
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	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	4
Kredi	3,5	Ders Saati	4		
Konular Animasyon Temelleri, Grafikler, Metin İşlemleri, Semboller, Animasyon Teknikleri, Ses ve Video İşlemleri, Ekranlar, Bileşenler, Dinamik Veriler, Yazılım Optimizasyonu, Animasyon Dosyalarının Yayınlama Ayarları Eylemler Paneli, Temel Programlama Yapıları, Nesnelere, Fonksiyonlar, Ses ve Video İşlemleri, Sunucu Tarafli İşlemler.					

Ders Adı	İnternet Programcılığı-I¹		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-II¹		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	Staj³		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.					