

**SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (1999-2001)**

| Y.Yıl         | Ders Kodu | Ders Adı                               | D.Saati   | T         | U        | Kredi     |
|---------------|-----------|----------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| I. YARIYIL    | 6909101   | Programlama ya giriş ve algoritmalar   | 6         | 4         | 2        | 5         |
|               | 6909102   | Temel bilgisayar Teknolojisi Kullanımı | 3         | 2         | 1        | Kredisiz  |
|               | 6909103   | Bilgisayar Elektronik (Donanım)        | 4         | 3         | 1        | 3,5       |
|               | 6909104   | İşletim sistemleri 1                   | 4         | 3         | 1        | 3,5       |
|               | 6909105   | Programlama Dili 1                     | 4         | 2         | 2        | 3         |
|               | 6909106   | İstatistik                             | 2         | 2         | 0        | 2         |
|               | 6909107   | Matematik-1                            | 2         | 2         | 0        | 2         |
|               | 9991101   | İngilizce-1                            | 2         | 2         | 0        | 2         |
|               | 9991120   | Türk Dili-1                            | 2         | 2         | 0        | 2         |
|               | 9991110   | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-1   | 2         | 2         | 0        | 2         |
| <b>TOPLAM</b> |           |                                        | <b>31</b> | <b>24</b> | <b>7</b> | <b>25</b> |

| Y.Yıl       | Ders Kodu     | Ders Adı                              | D.Saati | T         | U         | Kredi    |
|-------------|---------------|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| II. YARIYIL | 6909201       | Paket Programlar (Word, Photoshop vb) | 3       | 2         | 1         | 2,5      |
|             | 6909202       | Programlama Dil-2                     | 5       | 3         | 2         | 4        |
|             | 6909203       | Bilgisayar Mimarisi                   | 3       | 2         | 1         | 2,5      |
|             | 6909204       | İşletim Sistemleri-2                  | 4       | 3         | 1         | 3,5      |
|             | 6909206       | Matematik-2                           | 2       | 2         | 0         | 2        |
|             | 6909205       | Temel Bilgisayar Bilimleri            | 4       | 2         | 2         | 3        |
|             | 9991201       | İngilizce-2                           | 2       | 2         | 0         | 2        |
|             | 9991220       | Türk Dili-2                           | 2       | 2         | 0         | 2        |
|             | 9991210       | Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-2  | 2       | 2         | 0         | 2        |
|             | <b>TOPLAM</b> |                                       |         | <b>27</b> | <b>20</b> | <b>7</b> |

| Y.Yıl        | Ders Kodu     | Ders Adı                             | D.Saati | T         | U         | Kredi    |
|--------------|---------------|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|----------|
| III. YARIYIL | 6909301       | Dosya Yönetimi Ve Veri Tabanı Orgnz. | 4       | 2         | 2         | 3        |
|              | 6909302       | Programlama Dili -III                | 6       | 4         | 2         | 5        |
|              | 6909303       | İşletim Sistemleri-III               | 3       | 2         | 1         | 2,5      |
|              | 6909304       | Mikro İşlemciler                     | 2       | 1         | 1         | 1,5      |
|              | 6909305       | Proje Geliştirme Ve Analizi I        | 5       | 4         | 1         | 4,5      |
|              | 6909306       | Tablolama Dilleri                    | 3       | 2         | 1         | 2,5      |
|              | 6909307       | İş Hukuku Ve İş Güvenliği            | 2       | 2         | 0         | 2        |
|              | 6909308       | Yabancı Dil III                      | 2       | 2         | 0         | 2        |
|              | <b>TOPLAM</b> |                                      |         | <b>27</b> | <b>19</b> | <b>8</b> |

| Y.Yıl               | Ders Kodu     | Ders Adı                            | D.Saati    | T         | U         | Kredi     |
|---------------------|---------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| IV. YARIYIL         | 6909401       | Görsel Programlama                  | 5          | 3         | 2         | 4         |
|                     | 6909402       | Assembly                            | 4          | 3         | 1         | 3,5       |
|                     | 6909403       | İşletim Sistemleri IV               | 4          | 2         | 2         | 3         |
|                     | 6909404       | İletişimin Temelleri Ve Ağ Yönetimi | 4          | 2         | 2         | 3         |
|                     | 6909405       | Proje Geliştirme Ve Analizi II      | 4          | 2         | 2         | 3         |
|                     | 6909406       | Yönetim Ve Organizasyon             | 2          | 2         | 0         | 2         |
|                     | 6909407       | Yabancı Dil IV                      | 2          | 2         | 0         | 2         |
|                     | <b>TOPLAM</b> |                                     |            | <b>25</b> | <b>16</b> | <b>9</b>  |
| <b>GENEL TOPLAM</b> |               |                                     | <b>110</b> | <b>79</b> | <b>31</b> | <b>92</b> |

**SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MYO**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ**

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Türk inkılabı ve benzer kavramlar, Türk inkılabı öncesinde Osmanlı devletinin yaptığı islahatlar, Türk inkılaplarının hazırlık dönemi, Türk istiklal savaşı.

**ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Atatürk inkılapları, Atatürk dönemi T.C.'nin dış siyaseti, Atatürk ilkeleri.

**ASSEMBLY** 4 (Teori:3, Uygulama:1, Kredi:3,5)

Giriş, Debug Programlari, Debug Komutlari, Temel Bilgiler, Sayı Sistemi, Mikro İşlemciler, Cpu Registerleri, Data Registerleri, Segment Registerleri, Point,İndex,Flag, Vs.Registerleri, Assembly Komutlari, Bilgi Transfer Komutlari, Giriş/Çikiş Komutlari, Aritmetiksel Komutlar, Düzenleyici Komutlar, Bitsel İşlemler Komutlari, Shift Komutlari, Rotate Komutlari, Dallonma Komutlari, Döngü Komutlari, String Komutlari, Stack, Alt Programlari, Interruptlar, Örnek Uygulamalar

**BİLGİSAYAR ELEKTRONİĞİ** 4(Teori:3, Uygulama:1, Kredi:3,5)

Bilgisayar Elektroniğinin Temel Kavramlari, Boole Cebirinin Elemanlari Ve Uygulanmasi, Hafizali Devreler

**BİLGİSAYAR MİMARİSİ** 3(Teori:2, Uygulama:1, Kredi:2,5)

Bilgisayar Mimarisine Giriş, Tanım, Yazılım ve Donanım Arasındaki İlişki, Temel Kavramlar, Bilgisayar Mimarisinde Kullanılan Kriterler, Sayı Sistemleri, İkilik Sayı Sistemi, Sekizlik Sayı Sistemi, Onluk Sayı Sistemi, Onaltılık Sayı Sistemi, BCD Sayı Formatı, Sayı Sistemleri Arası Dönüşüm, Boole Cebri, Lojik Devre Tasarımı, Lojik Kapılar (ve, veya, değil, özel, veya), Lojik Devre Tasarımı, Lojik Devre Uygulamaları, Toplayıcılar, Kaydırıcılar, İşlemciler, İşlemcilerin Tarihçesi, İşlemci Mimarisi, Duyarlılık ve Hassasiyet Kavramları, İşlemci Mimarileri, Devre Uygulamaları, Mikrokontrolörler.

**DOSYA VE VERİ TABANI YÖNETİMİ** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Veri tabanı kavramları, Microsoft Access ilişkisel veri tabanı, Oracle ve veri tabanı yönetimi, Örnek uygulamalar.

**GÖRSEL PROGRAMLAMA** 5(Teori:3, Uygulama:2, Kredi:4)

Visual Programlamaya Giriş ve Mantıkları, Borland C++ Builder Programlama Diline Giriş, Borland C++ Builder Menüleri, Değişkenler, Veri tipleri, Sabitler, Diziler, Koşul ve Döngüler, Fonksiyonlar, Program Bloklarının yapısı, Mesaj Pencereleleri, Borland C++ Builder i kontrolleri, Veri tabanı mantığı, Örnek Uygulama ve Ödevler.

**İLETİŞİMİN TEMELLERİ VE AĞ YÖNETİMİ** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Temel Bilgiler, Network Topolojileri Network kabloları ve konnektörleri, Network ortamına erişim metotları ATM terminolojisi, OSİ katmanları, Network ortamına erişimde kullanılan aygıtlar ve yöntemler, Switch , Bridge , router , gateway bilgileri, Uzak mesafe iletişimi, Uzak Pc ve terminal bağlantılar, Bağlantılarda teknoloji seçimi.

## **İSTATİSTİK 2**(Teori:2;, Uygulama:0:, Kredi:2)

İstatistik Kavramı ve Temel İlkeleri, Ortalamalar ve Dağılım Ölçüleri, Regrasyon ve Korelasyon, Uygulamalar.

## **İŞ HUKUKU VE İŞ GÜVENLİĞİ 2**(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:25)

Kaza olasılıkları ve kazaların işçiye ve işverene maliyeti. İş yerinin iş güvenliği bakımından değerlendirilmesi. Kaza nedenlerinin analizi. Kazalarının önlenmesi ve etkin bir iş güvenliğinin sağlanması için temel kurallar. İşin güvenlik yönünden analizi. El takımlarının iş güvenliğinin yönünden incelenmesi. Elektrik kazalar. İşçinin güvenlik önlemlerine karşı tutumunun değerlendirilmesi ve kurallara uyumunun sağlanmasının önemi. İş güvenliği organizasyonu ve eğitimi. İşçi sağlığı ve iş güvenliği standartları. Kazalarının soruşturulması. İlk yardım kaza raporları ve kayıtları. Kişiyi koruyucu araçlar. Yangın önleme ve koruma araçları.

## **İŞLETİM SİSTEMLERİ I 4**(Teori:3, Uygulama:1, Kredi:3,5)

Genel bilgiler, işletim sistemi kavramı, dos işletim sistemi giriş, ms-dos'un kurulumu, ms-dos'un açılış işlemleri, ms-dos fonksiyonları ve komutlar.

## **İŞLETİM SİSTEMLERİ II 4**(Teori:3, Uygulama:1, Kredi:3,5)

Network Nedir? Telekomünikasyonun Tarihi, Topoloji, Novell Netware İşletim Sistemi, Novell Netware'de Sistem Konfigürasyonu (SYSCON), Volüm Menüsü (VOLINFO), Novell Netware'de İş İstasyonu Yönetimi (SESSION) Network Verimliliği Ve İstatistiksel Bilgiler (FCONSOLE), Konsol İşlemleri Ve Komutlar (CONSOLE), Dosya Yönetimi (FILER), Yazıcı Tanımlaması (PRINTDEF), Yazıcı Konfigürasyonu (PRINTCON), Yazıcının Konsoldan Yönetimi (PCONSOLE), Ana Menü Dosyası (MENU MAIN), Kullanıcı Dosyası Oluşturma (MAKEUSER).

## **İŞLETİM SİSTEMLERİ III 3**(Teori:2, Uygulama:1, Kredi:2,5)

Kullanıcı Dosyası Oluşturma (MAKEUSER), Novell Netware'de Komutlar, Novell Netware V3.12'nin Kurulması Veri İletişimi Temel İlkeleri. Veri Kodlama. Veri Bağlantı Kontrolleri. Çoklayıcılar. Haberleşme Ağ Teknikleri. Yerel Ağ Yapıları. Bilgisayar İletişim Yapıları. OSI Referans Modeli. Ağ Ulaşım Protokolleri. Internetworking. Transport Protokolleri. Uygulama Protokolleri. ISDN.

## **İŞLETİM SİSTEMLERİ IV 4**(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

İşletim sisteminin temel manada nasıl bir mimariye sahip olduğu, bir bütün halinde çalışmasını sağlayan alt program ve uygulama programları. İşletim sistemi için kullanıcı düzeyinin üzerinde kök dosyalarının tanınması ve görevi. Sistemin uyguladığı kaynak paylaşımı ve mikroişlemci yönetimi adımları. İşletim sisteminin çalışabilmesi için gerekli minimum donanım ve konfigürasyonu ve donanım yönetimi. Sistem dâhilinde çalışan Derleyici, Assembler, Editör ve Hata Ayıklama mekanizmaları. İşletim sisteminin programları yürütme ve durdurma aşamaları ile birlikte Windows98 işletim sisteminin program düzeyinde incelenmesi bulunmaktadır.

## **MATEMATİK I 2**(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Sayılar, Logaritma, Trigonometri, Kompleks sayılar, Matrisler.

## **MATEMATİK II 2**(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Fonksiyonlar, Limit ve Süreklilik, Türev, Türevin Çeşitli Uygulamaları, Belirsiz İntegral, Belirsiz İntegral.

**YABANCI DİL III** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Bilgisayar Teknik Terimleri, Donanım teknik terimleri, Yazılım teknik terimleri, İngilizce Bilgisayar, Dokümanlarından Çeviriler, Çeviri Metotları, Pratik Çalışmalar.

**YABANCI DİL IV** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Kavram ve kısaltmaların büyük çoğunluğu İngilizce olan Bilgisayar dünyası için öğrencilerin bilmesi ve en azından genel olarak tanınması gereken kavramlar tanıtılmaktadır. Alfabetik olarak bir nevi sözlük ve dokümantasyon çalışması yürütülerek tanımlamalara yer verilmektedir. Bilinmesi gereken; hata mesajları, kısaltmalar, donanım ve yazılım dünyası için en sık kullanılan terimler klişe ifadelerle birlikte kullanıldığı sistemlerle alakalı bilgiler sunulmaktadır.

**MİKROİŞLEMCİLER** 2(Teori:1, Uygulama:1, Kredi:1,5)

Lojik mimari ve mantık devrelerinin tanınması dersin başlangıç konusudur. Temel tanımlar mikroişlemci ve işlemci devrelerinin tanınip sınıflandırılması. Devre modellemesi için kullanılan Boolean ifadeleri ve örnekler, flip - flop hücrelerinin yapısı ve çalışma prensipleri dersin temel konusudur. Mikroişlemci içerisinde bulunan diğer alt çalışma birimleri kontrol ünitesi, aritmetik lojik birim ve bunlarla paralel çalışan registerler ve diğer depolama aygıtları, sistem içi iletişim kuralları ile beraber veri işlenmesi için kullanılan; bellek ve veri adresleme yöntemleri örneklemelerle incelenmektedir. Sistemi oluşturan tüm aygıtlar ve performansı etkileyen kriterler Motorola 64400 ve Intel Pentium tabanlı işlemciler için incelenmektedir.

**PAKET PROGRAMLAR** 3(Teori:2, Uygulama:1, Kredi:2,5)

Kelime İşlemci Programı, Kelime işlem programını kullanmak, Elektronik Tablolama Programı, Sunu Hazırlama Programı, Elektronik hesaplama programını kullanmak, Sunu programını kullanmak, İnternet ve e-Posta Yönetimi, İnternet ve e-posta yönetim programlarını kullanmak.

**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ VE ALGORİTMALAR** 6(Teori:4, Uygulama:2, Kredi:5)

Algoritma Kavramı, Blok Diyagram Kavramı, Programlama Kavramları, Program Yazılım Kısmı, Sistem İşletimi.

**PROGRAMLAMA DİLİ-I** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Pascal Programlama Diline Giriş, Komut Kullanımları, Karşılaştırma İşlemleri, Döngü Komutları, Procedure Ve Function Kullanımı, Yapılar, Dizi Tanımlamaları, Dosya Kullanımı, Dos Komutları, Grafik Komutları.

**PROGRAMLAMA DİLİ-II** 5(Teori:3, Uygulama:2, Kredi:4)

C dilinin ortaya çıkışı, C ve diğer programlama dillerinin karşılaştırılması, C dili karakter seti, C'nin gramatik yapısı, C programının genel yapısı, Veri tipleri, Tanımlar, Standart fonksiyon, operatör ve deyimler, Genel C konutları, Prosedür ve fonksiyonlar, Diğer veri tipleri, Pointer veri tipi, Dizi veri tipi, Kayıt veri tipi, Küme veri tipi, Dosya veri tipi, C'de Dosya İşlemleri, Uygulamalar.

**PROGRAMLAMA DİLİ-III** 6(Teori:4, Uygulama:2, Kredi:5)

Visual Programlamaya Giriş ve Mantıkları, Delphi Programlama Diline Giriş, Delphi Menüleri, Değişkenler, Veri tipleri, Sabitler, Diziler, Koşul ve Döngüler, Procedure ve Fonksiyonlar, Program Bloklarının Yapısı, Mesaj Pencereleleri, Delphi Kontrolleri, Veri Tabanı Mantığı, Örnek Uygulama ve Ödevler.

**PROJE GELİŞTİRME VE ANALİZİ I** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Proje hazırlama ve tasarlama teknikleri, Bitirme projeleri, Bitirme projeleri hakkında değerlendirmeler.

**PROJE GELİŞTİRME VE ANALİZİ II** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Ön çalışma ve konu Seçimi, Çözüm önerileri ve işlem basamaklarının tespiti, Çıktıları planlama, derleyip düzenleme, Laboratuvar çalışmaları, Sunu ve değerlendirme.

**TABLOLAMA DİLLERİ** 3(Teori:2, Uygulama:1, Kredi:2,5)

Veri Elde Edilmesi Ve Değerlendirilmesi, Tablo Ve Veri Tabanı Programları, Excel Paketi İşlemleri, Proje Çalışması.

**TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ** 4(Teori:2, Uygulama:2, Kredi:3)

Bilgisayara Giriş ve Temel Donanım Bilgisi, Klavye Kullanımı, İşletim Sistemleri: Windows XP, İnternet, Word: Kelime İşlemci Yazılımı, Excel: Elektronik Tablolama Yazılımı, MS-DOS Komut istemi, Power Point: Sunum Hazırlama Yazılımı, Sistem Koruması: Virüsler ve Antivirüsler, Sistem Yedeklemesi ve Sıkıştırma.

**TEMEL BİLGİSAYAR TEKNOLOJİSİ KULLANIMI** 3(Teori:2, Uygulama:1, Kredi:2,5)

Bilgi Teknolojileri Kavramları, Genel Kavramlar, Donanım, Yazılım Ve Bilgi Teknolojisi, Bilgisayar Türleri, Kişisel Bilgisayarın Donanım Elemanları, Donanım, Yazılım, Bilgi Teknolojilerinin Hayatımızdaki Alanları Etkileri, Güvenlik, Telif Ve Yasa.

**TÜRK DİLİ I** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Dil Diller Ve Türk Dili, Dil Bilgisi Sözcük Cümle, Kelime Türleri, Anlatimin Öğeleri Ve Anlatım Türleri, Düzgün Ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri.

**TÜRK DİLİ II** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Yazılı Ve Sözlü Anlatım Türleri, Noktalama Ve Yazma Kuralları, Anlatım Bozuklukları.

**YABANCI DİL-I(İNGİLİZCE-I)** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Konuşma, Dinleme Anlama, Yazma, Okuma Ve Anlama.

**YABANCI DİL-II(İNGİLİZCE-II)** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Konuşma, Dinleme Anlama, Yazma, Okuma Ve Anlama.

**YÖNETİM VE ORGANİZASYON** 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2)

Klasik yönetim yaklaşımları neo klasik modern yaklaşımlar, George Homans'ın yaklaşımları, Rensis Likert in sistem yaklaşımları, Douglas Mcgregor un X ve Y kuramları, Uluslar arası işletmelerin organizasyon yapıları.