

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI ÖĞRETİM PLANI (2007-2009)

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
1. Sınıf I. Yarıyıl	6913101	Matematik I	4	3	1	3,5	4
	6913102	İngilizce I	4	4	0	4	4
	6913103	Türk Dili I	2	2	0	2	2
	6913104	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. I	2	2	0	2	2
	6913105	Beden Eğitimi I	1	0	1	0,5	0
	6913106	Entegre Ofis	4	3	1	3,5	5
	6913107	Temel Elektronik	4	3	1	3,5	4
	6913108	Teknolojinin Bilimsel İlk.	4	3	1	3,5	4
	6913109	Algoritma ve Prog. Giriş	4	3	1	3,5	5
TOPLAM			29	23	6	26	30

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
1. Sınıf II. Yarıyıl	6913201	Matematik II	4	3	1	3,5	4
	6913202	İngilizce II	4	4	0	4	4
	6913203	Türk Dili II	2	2	0	2	2
	6913204	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. II	2	2	0	2	2
	6913205	Bilgisayar Donanımı	4	2	2	3	3
	6913206	Grafik Animasyon	4	3	1	3,5	4
	6913207	Veri Tabanı Yön. Sistem. I	4	3	1	3,5	5
	6913208	Veri Yapıları ve Program.	4	3	1	3,5	5
	6913209	Beden Eğitimi II	1	0	1	3,5	0
	6913210	I. Endüstriye Dayalı Eğitim Uyg.	0	0	0	0	8
TOPLAM			29	22	7	28,5	37

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
2. Sınıf III. Yarıyıl	6913301	Görsel Programlama I	4	3	1	3,5	5
	6913302	İnternet Programcılığı I	4	3	1	3,5	5
	6913303	Veri Tabanı Yön. Sistem. II	4	3	1	3,5	4
	6913304	İşletim Sistemleri	4	3	1	3,5	4
	6913305	Mesleki Yabancı Dil I	2	1	1	1,5	2
	6913306	Genel ve Teknik İletişim	2	1	1	1,5	2
	6913307	Bilgisayar Ağ Sistemleri	2	1	1	1,5	2
	6913310	C++ Programlama	4	4	0	4	4
	6913311	Muhasebe Teknik. ve Ticari Yazılımlar I	2	2	0	2	2
TOPLAM			28	21	7	24,5	30

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
2. Sınıf IV. Yarıyıl	6913401	Görsel Programlama II	4	3	1	3,5	5
	6913402	İnternet Programcılığı II	4	3	1	3,5	5
	6913403	Sistem Analizi ve Tasarımı	4	2	2	3	3
	6913404	Mikrobilgisayar Sistemleri ve Assembler	4	3	1	3,5	4
	6913405	Mesleki Yabancı Dil II	2	1	1	1,5	2
	6913406	Kalite Güvence ve Standartları	2	1	1	1,5	2
	6913407	İşletme Yönetimi	2	1	1	1,5	2
	6913411	Bilgisayarlı Kontrol	3	3	0	3	3
	6913412	Araştırma Teknikleri ve Seminer	3	3	0	3	2
	6913410	II. Endüstriye Dayalı Eğitim Uyg.	0	0	0	0	8
TOPLAM			28	20	8	24	36
GENEL TOPLAM			114	86	28	103	133

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI İKİNCİ ÖĞRETİM ÖĞRETİM PLANI (2007-2009)

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
1. Sınıf I. Yarıyıl	6914101	Matematik I	4	3	1	3,5	4
	6914102	İngilizce I	4	4	0	4	4
	6914103	Türk Dili I	2	2	0	2	2
	6914104	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. I	2	2	0	2	2
	6914105	Beden Eğitimi I	1	0	1	0,5	0
	6914106	Entegre Ofis	4	3	1	3,5	5
	6914107	Temel Elektronik	4	3	1	3,5	4
	6914108	Teknolojinin Bilimsel İlk.	4	3	1	3,5	4
	6914109	Algoritma ve Prog. Giriş	4	3	1	3,5	5
TOPLAM			29	23	6	26	30

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
1. Sınıf II. Yarıyıl	6914201	Matematik II	4	3	1	3,5	4
	6914202	İngilizce II	4	4	0	4	4
	6914203	Türk Dili II	2	2	0	2	2
	6914204	Atatürk İlk. Ve İnk. Tar. II	2	2	0	2	2
	6914205	Bilgisayar Donanımı	4	2	2	3	3
	6914206	Grafik Animasyon	4	3	1	3,5	4
	6914207	Veri Tabanı Yön. Sistem. I	4	3	1	3,5	5
	6914208	Veri Yapıları ve Program.	4	3	1	3,5	5
	6914209	Beden Eğitimi II	1	0	1	3,5	0
	6914210	I. Endüstriye Dayalı Eğitim Uyg.	0	0	0	0	8
TOPLAM			29	22	7	28,5	37

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
2. Sınıf III. Yarıyıl	6914301	Görsel Programlama I	4	3	1	3,5	5
	6914302	İnternet Programcılığı I	4	3	1	3,5	5
	6914303	Veri Tabanı Yön. Sistem. II	4	3	1	3,5	4
	6914304	İşletim Sistemleri	4	3	1	3,5	4
	6914305	Mesleki Yabancı Dil I	2	1	1	1,5	2
	6914306	Genel ve Teknik İletişim	2	1	1	1,5	2
	6914307	Bilgisayar Ağ Sistemleri	2	1	1	1,5	2
	6914310	C++ Programlama	4	4	0	4	4
	6914311	Muhasebe Teknik. ve Ticari Yazılımlar I	2	2	0	2	2
TOPLAM			28	21	7	24,5	30

YARI YILI	DERSİN KODU	DERSİN ADI	Toplam Haftalık Ders Saati	Teorik	Uygulama	Toplam Kredi	AKTS
2. Sınıf IV. Yarıyıl	6914401	Görsel Programlama II	4	3	1	3,5	5
	6914402	İnternet Programcılığı II	4	3	1	3,5	5
	6914403	Sistem Analizi ve Tasarımı	4	2	2	3	3
	6914404	Mikrobilgisayar Sistemleri ve Assembler	4	3	1	3,5	4
	6914405	Mesleki Yabancı Dil II	2	1	1	1,5	2
	6914406	Kalite Güvence ve Standartları	2	1	1	1,5	2
	6914407	İşletme Yönetimi	2	1	1	1,5	2
	6914411	Bilgisayarlı Kontrol	3	3	0	3	3
	6914412	Araştırma Teknikleri ve Seminer	3	3	0	3	2
	6914410	II. Endüstriye Dayalı Eğitim Uyg.	0	0	0	0	8
TOPLAM			28	20	8	24	36
GENEL TOPLAM			114	86	28	103	133

SELÇUK ÜNİVERSİTESİ SEYDİŞEHİR MYO BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI DERS İÇERİKLERİ

MATEMATİK-I 1. Yıl 1. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Sayılar, Cebir
- B. Denklemler ve Eşitsizlikler, Fonksiyonlar
- C. Trigonometri
- D. Kompleks Sayılar
- E. Logaritma

İNGİLİZCE-1 1.Yıl 1. Yarıyıl 4 (Teori:4, Uygulama:0, Kredi:4) 56 Saat

A. **Konuşma**

İş ortamında selamlaşır, hatır sorar, kendini tanıtır, bir üçüncü şahsı tanıştırır. Direktif verir, rica ve isteklerde bulunur, iş ortamındaki kişilerle ilgili bilgi almak için soru sorar, sorulan sorulara cevap verir. İşe girmek için yapılan görüşmelerde kendisi ile ilgili istenilen bilgiyi verir. İş ortamında diğer çalışanlarla ilgili bilgi verir, soru sorar. Önerilerde bulunur, önerilere cevap verir. Problem sorar. Bu tür sorulara cevap verir. Zaman ve yer sorar, bu tür sorulara cevap verir. Miktar ve sayı sorar, miktar ve sayı bildirir. Telefonla konuşma tekniğini bilir.

B. **Dinleme - Anlama**

(Konuşma) konusunda belirtilen yapıları anlar. İş ortamında kullanılan eşya ve malzemelerin adlarını ve fonksiyonlarını anlar. Alanı ile ilgili konularda dinlediğini anlar ve cevap verir. Dinlediğinden genel bilgi sahibi olur. Dinlediğinin bütününden ilgilendiği bilgiyi seçer. Anlamını bilmediği kelimelerin anlamını dinlediğinin içeriğinden tahmin eder.

C. **Yazma**

Noktalama işaretlerini (imla kurallarını) doğru kullanır. Dinlediği veya okuduğu ile ilgili gerekli bilgileri not alır. Direktifler yazar. Dilbilgisi kurallarına uygun cümle kurar, olayları veya bilgileri önem ve oluş sırasına göre sıralar. Özgeçmiş (Curriculum Vitae) yazar. Kişisel mektup ve mesaj yazar.

D. **Okuma - Anlama**

(Konuşma), konusunda belirtilen yapıları anlar. Bir işletmenin organizasyon şemasını ve şemada yer alan şahısların görevlerini ve sorumluluklarını anlar. Alanı ile ilgili okuduğu bir parçayı anlar.

TÜRK DİLİ-I 1.Yıl 1. Yarıyıl 2 (Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat

- A. Dil, diller ve Türk dili
- B. Dilbilgisi, sözcük, cümle
- C. Kelime türleri
- D. Anlatımın Düzeni ve Biçimleri (Ana düşünce ve yardımcı düşünceler, konu ve konu türleri, açıklama, tartışma, betimleme, öyküleme)
- E. Düzgün ve Etkili Konuşmanın Temel İlkeleri (Diksiyon)

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1 1. YIL, 1. YARIYIL 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat

- A. Türk İnkılabı Ve Benzer Kavramlar.
- B. Türk İnkılabı Öncesinde Osmanlı Devletinin Yaptığı İslahatlar.
- C. Türk İnkılablarının Hazırlık Dönemleri.
- D. Türk İstiklal Savaşı.

ENTEĞRE OFİS 1.Yıl I. Yarıyıl 4 (Teori:3, Uygulama:1, Kredi: 3,5) 56 Saat

A. Kelime İşlem Programı

Günlük hayatta kullanılan belge ve yazıları kelime işlem programında düzenler. Oluşturulan belgeler üzerinde gerekli düzeltme ve biçimlendirme çalışmaları yapar. İş hayatında kullanılan tablo ve dokümanları düzenleme ve yazdırma işlemlerini yapar.

B. Sunu Programı

Konuya uygun sunu şablonunu seçer. Bilgisayar ortamında sunu çalışması hazırlar. Sunu için en uygun slayt düzenini, tasarımını yapar.

C. Çalışma Tablosu Hazırlama

Çalışma tablosunun matris yapısını, hücre, satır, sütun ve bölge tanımlarını açıklar. Çalışma Tablosunda sayısal ve alfa sayısal bilgi girişlerini, formül oluşturma aşamalarını yapar. Oluşturulan çalışma tablosunu biçimlendirir, düzeltir ve kayıt eder.

D. Veri Tabanı Programı Kullanımı

Veritabanında tablo tasarımını yapar. Veritabanında form oluşturur ve seri bir şekilde veri girişleri yapar. Veritabanında rapor oluşturur ve düzenler. Veritabanında form üzerinde makro oluşturur.

TEMEL ELEKTRONİK 1. Yıl I. Yarıyıl 4 (Teori:3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Temel elektrik ve elektronik prensipler, yarıiletkenler ve devre elemanları
- B. Temel analog elektronik devreleri, çalışma prensipleri ve analizleri
- C. Temel sayısal elektronik devreleri, çalışma prensipleri ve analizleri

TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ 1. Yıl I. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi: 3,5) 56 Saat

- A. Malzeme Özellikleri, Statik, Dinamik, Enerji, İş ve Güç, Mekanik ve Elektromanyetik Dalga Hareketi, Akışkanlarda Basınç, Elektrik ve Manyetizma

ALGORİTMALAR VE PROG. GİRİŞ 1. Yıl 1. Yarıyıl 4 (Teori:3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Problem çözümü ilke ve evreleri, algoritma ve akış şemaları
- B. Programlama ortamının kullanımı ve kod yazım kuralları
- C. Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler.
- D. Diziler
- E. Alt programlar
- F. Grafik

MATEMATİK-II 1. Yıl 2. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Lineer Denklem Sistemleri ve Matrisler
- B. Limit ve Süreklilik
- C. Türev ve Uygulamaları
- D. İntegral ve Uygulamaları
- E. Diferansiyel Denklemler
- F. İstatistik

YABANCI DİL-2 1.Yıl 2. Yarıyıl 4 (Teori:4, Uygulama:0, Kredi:4) 56 Saat

- A. Konuşma

Yön sorar, yön tarif eder. Tercih yapar, tercih sorar. Bir işlemin, işin nasıl yapıldığını sorar, anlatır. Bir ürünü, avantajı, alanı ile ilgili işleri kıyaslar. Gelecekte bahseder, gelecekle ilgili tahminlerde bulunur. İhtimallerden tahminlerden bahseder. Bir işin, işlemin amacını açıklar. Benzerlik ve farklılıkları bilir ve ifade eder. Sebep, sonuç sorar ve ifade eder.

- B. Dinleme – Anlama

(Konuşma) konusunda belirtilen ifadeleri ve konuları anlar. Alanı ile ilgili konularda dinlediğini anlar ve cevap verir. Dinlediği cümlelerdeki vurgu ve tonlamaları farkedir. Dinlediği cümleler veya kelimelerdeki kısaltmaları anlar. Kelime başlarına veya sonlarına gelen yapım eklerini anlar. Dinlediğinden genel bilgi sahibi olur. İsteddiği belli (spesific) bilgiyi dinlediğinin bütününden seçer.

- C. Yazma

Dinlediği veya okuduklarından not alır. Alanı ile ilgili formları, tabloları, şemaları doldurur. İş mektupları yazar. Bir işlemi edilgen yapı kullanarak yazar. Okuduğu veya dinlediği (direct) ifadeleri dolaylı biçimde (indirect form) aktarır, hikaye eder.

- D. Okuma-Anlama

(Konuşma), konusunda belirtilen yapıları anlar. Zıtlık bildiren ifadeleri anlar (although, whereas, while, in spite of, despite, however, on the other hand...). "Relative clause" yapılarını anlar. "Post modifier" kısaltılmış relative clause yapılarını anlar. "Noun Clause" yapılarını anlar. "Infinitive / gerund" yapılarını anlar. Okurken karşılaştığı bilmediği kelimelerin anlamlarını cümle yapısından veya konudan tahmin edebilir. Sözlükten arayıp bulunduğu bir kelimenin uygun karşılığını seçebilir.

TÜRK DİLİ-II 1.Yıl 2. Yarıyıl 2 (Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat

- A. Yazılı ve Sözlü Anlatım Türleri (Yaratıcı yazma, öğretici yazma – Hazırlıklı konuşma, hazırlıksız konuşma)
 - a. Yaratıcı yazma (öykü, roman) türlerini uygulayabilir. Öğretici yazma (makale, araştırma, özgeçmiş, dilekçe, rapor yazma) türlerini uygulayabilir. Yazılı anlatım ve sözlü anlatım türlerini bilir. özelliklerini söyler. Hazırlıklı konuşma (seminer, konferans, münazara) türlerini uygulayabilir.
- B. Noktalama ve Yazım Kuralları
 - a. Noktalamanın yazılı anlatımdaki önemini kavrar. Yazım kurallarının kullanımlarını öğrenir. Özel veya resmi teşebbüslerinde dili kurallarına uygun doğru kullanmayı öğrenir.
- C. Anlatım Bozuklukları
 - a. Sözcüklerle ilgili anlatım yanlışlarını tanır, bu konuda nelere özen göstereceğini uygular. Dilimizin başka dillerden etkilenmesinde ortaya çıkan anlatım bozukluklarını tanıyarak dilimize özen gösterilmesi gerektiğini kavrar. Günümüz dil problemlerinin çözümünü kavrar. Sözlü ve yazılı anlatımda başarının çalışmaya bağlı olduğunu kavrar.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ 1 1. YIL, 2. YARIYIL 2(Teori:2, Uygulama:0, Kredi:2) 28 Saat

- A. Atatürk İnkılapları
- B. Atatürk Dönemi T.C.'nin Dış Siyaseti
- C. Atatürk İlkeleri

BİLGİSAYAR DONANIMI 1 1. Yıl II. Yarıyıl 4 (Teori: 2, Uygulama: 2, Kredi:3) 56 Saat

- A. Bilgisayar mimarisi ve işleyişi
- B. Sistem Ünitesi ve birimleri
- C. Giriş-çıkış birimleri ve arabirimler
- D. Bilgisayar sistemlerinin montajı, bakım-onarımı ve arızaları

GRAFİK VE ANİMASYON 1 1. Yıl II. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Resim Dosyaları
En çok kullanılan resim kaydetme formatlarını bilir. Resim dosyalarının özelliklerini bilir. Web ortamında kullanabileceği en iyi formatı seçer.
- B. Resim Hazırlama ve Düzenleme
En çok kullanılan resim dosyalarını açar ve düzenler. Resim dosyalarını web ortamında kullanabilmek için uygun dosya türlerine dönüştürür. Web sayfalarında kullanılacak nesnelere oluşturur.
- C. Animasyon
Animasyon oluşturma programlarının genel özelliklerini bilir. Animasyon için gerekli çizim nesnelere bilir ve kullanır. Animasyon mantığını bilir. Çeşitli yöntemlerle animasyonlar oluşturur. Animasyon dosyalarını düzenler. Animasyon dosyalarını web ortamında kullanır. Değişik yöntemlerle oluşturulan dosya formatlarını birbirlerine dönüştürür.

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-I 1 1. Yıl II. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Yapısal sorgulama diline giriş
- B. Basit ve ileri SQL cümleleri
- C. Veri Tanımlama Dili

VERİ YAPILARI VE PROGRAMLAMA 1 1. Yıl II. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

Kullanıcı Tanımlı Tipler, Dosyalar, İşaretçiler, Özyineleme, Sıralama, Arama, Kütüphaneler ve Port kullanımı

GÖRSEL PROGRAMLAMA-I 2 1. Yıl III. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Kurulum. Programlama ortamı. Temel bileşenler ve tasarım aşaması.
 - a. Bir görsel programlama dili paketini bilgisayara kurar.
 - b. Programlama ortamındaki mönüler, paletler, araç çubukları gibi kısımları tanıyarak ve işlevlerini bilir.
 - c. Temel bileşenleri forma taşır ve form üzerinde uygun düzenlemeyi yapar.
 - d. Her bileşenin bir çok özelliği olduğunu ve birçok mouse ve klavye olaylarına duyarlı olduğunu bilir.
 - e. Standart olan saklama, çalıştırma ve yeniden çağırma işlemlerini yapar.
- B. Bileşen özellikleri ve olaylar
 - a. Bileşenleri tanıyarak ve kendisinden beklenen çözümlere uygun bileşenleri kullanır ve tasarım aşamasındaki özellik atamalarını yapar.
 - b. İstenilen çözümleri tasarlar ve bunları, uygun olaylarla ilişkilendirip kod yazımı yapar.
- C. Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler.
 - a. Gerekli değişkenleri tanımlar ve kullanır. Gerekli kontrol deyimlerini ve döngülerini kullanır.
 - b. Programı çalıştırarak test eder. Söz dizim ve çalışma anı hatalarını giderir.
- D. Nesne Yönelimli Programlama
 - a. Sınıf ve nesne kavramlarını bilir. Nesnel modelin temeli olan veri soyutlama, kalıtım ve çok biçimlilik kavramlarını bilir. Örnek bir sınıf oluşturarak ilgili kavramları kullanır.
 - b. Nesnel programlama ve yapısal programlamanın farkını anlar ve izah eder.

İNTERNET PROGRAMCILIĞI-I 2 1. Yıl III. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Temel İnternet Kavramları
- B. Web Tasarımına Giriş
- C. HTML
- D. Script kullanımı
- E. Tasarım ve Planlama
- F. HTML Editörleri
- G.

VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ-II 1. Yıl III. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. SQL Programlama
- B. Basit SQL cümleleri
- C. Arayüz (form) Hazırlama
- D. Rapor Hazırlama

İŞLETİM SİSTEMLERİ 2. Yıl III. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Dosya ve izin işlemleri
Dosya erişim haklarını bilir ve tanımlar. Dosyanın sahibini ve grubunu tanımlar. Dosya arşivleme ve sıkıştırma komutlarını bilir ve uygular.
- B. Yönetim sistemi
Yetkili kullanıcıyı bilir. Sistem kurallarını bilir. Kullanıcı hesabı ve grup açmayı bilir ve uygular. Kullanıcıyı gruba ekler. Kullanıcı grubunu siler. Kullanıcıyı siler. Sistemin yedeklemesini ve güncellemesini bilir ve uygular. Yeni yazılımlar yüklemesini bilir.
- C. İnternet Araçları
Mail yazılımını kullanmayı bilir ve uygular. Ftp yi kullanır. Telnet'i kullanır.
- D. Kurulum ve Ayarlar
Sistemi kurmayı bilir ve uygular. Sistem için gereken ayarları yapar.

MESLEKİ YABANCI DİL-1(İNGİLİZCE) 2.Yıl III. Yarıyıl 2 (Teori:1, Uygulama:1, Kredi:1,5) 28 Saat

Konuşma, Dinleme-Anlama, Yazma, Okuma-Anlama

GENEL VE TEKNİK İLETİŞİM 2.Yıl III. Yarıyıl 2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:1,5) 28 Saat

- A. İletişimin tarifi ve türleri
- B. Sözlü iletişim
- C. Yazılı iletişim
- D. Meslek hayatında iletişim
- E. Grafik iletişim
- F. Teknolojik araçlarla iletişim

BİLGİSAYAR AĞ SİSTEMLERİ 2. Yıl III. Yarıyıl 2 (Teori: 1, Uygulama: 1, Kredi:1,5) 28 Saat

- A. Bilgisayar ağlarına giriş
LAN, MAN, WAN kavramlarını bilir. Ağ elemanlarını tanır.
- B. Bilgisayar Ağlarında Kullanılan Kablolar
Ağlarda kullanılan kabloları bilir. Kurulacak olan ağa uygun kablo seçebilir.
- C. Ağ Donanım Birimleri
Ağ donanım birimlerini bilir. Repeater'ı bilir monte eder. Bridge türlerini bilir. Ethernet anahtarları bilir. Router'ları bilir ve ağa bağlar.
- D. Ağ Protokolleri
Ağ protokollerinin tarihçesini bilir. Adreslemeyi bilir ve tanımlar. Dosya transfer protokolü FTP bilir ve kullanır. TELNET' i bilir ve kullanır. Elektronik mail SMTP yi bilir ve kullanır. DNS (Domain Name Server'ı) bilir.

C++ PROGRAMLAMA DİLİ- I 2. Yıl III. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Temel Kavramlar
Programlama dilinin temel özelliklerini kavrar. Temel kavramları ifade eder ve yazılımda kullanır. Dilin editörünü kullanır. Saklama, çağırma, derleme işlemlerini yapar.
- B. Yapısal deyimler ve temel komutlar.
Standart ve yapısal veri tiplerini kavrar. Değişken ve sabitleri tanımlar. Programlama diline özgü operatörleri bilir. Backslash sabitleri bilir ve kullanır. Temel giriş/çıkış komutlarını bilir ve kullanır. Özel başlık dosyaları hazırlar ve kullanır.
- C. Döngü, dallanma ve dizi yapıları
Dallanma yapılarını bilir ve uygun şekilde kullanır. Döngü yapılarını bilir ve uygun şekilde kullanır. Dizi yapılarını bilir, tanımlar, istenilen şekilde kullanır.
- D. Standart ve kullanıcı tanımlı fonksiyonlar
Standart C fonksiyonlarını kavrar ve kullanır. Hazır fonksiyonları kullanır. Kendi fonksiyonunu oluşturur ve kullanır. Harici fonksiyonları kendi uygulamasından çağırır. Fonksiyonları kullanım amacına göre sınıflandırır.

MUH. TEKNİKLERİ VE TİCARİ YAZILIMLAR 2.Yıl III. Yarıyıl 2 (Teori: 2, Uygulama: 0, Kredi:2) 28 Saat

- A. Temel Kavramlar ve Muhasebe Sistemi , Bilanço ve Gelir Tablosu , Paket Program Kullanımı

GÖRSEL PROGRAMLAMA-II 2. Yıl IV. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Bileşenlerin ileri düzey kullanımı, Çok formlu uygulamalar
B. Veritabanı uygulamaları
C. İnternet uygulamaları
D. Yazılımı taşınabilir hale getirme

İNTERNET PROGRAMCILIĞI -II 2. Yıl IV. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Dinamik Web sayfaları ve CGI Dilleri
B. Sunucu ayarları
C. HTML Form tagları ve scriptleri
D. CGI dili kullanımı
E. Veritabanı kullanımı
F. Web Sitesi ve CGI Güvenliği

SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI 2. Yıl IV. Yarıyıl 4 (Teori: 2, Uygulama: 2, Kredi:3) 56 Saat

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

MİKROBİLGİSAYAR SİSTEMLERİ ve ASSEMBLER 2. Yıl IV. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Mikroişlemcilerin genel yapısının ve işleyişi
B. Mikroişlemci giriş/çıkış birimleri ve işleyişi
C. Adresleme yapısı ve kullanımı
D. Assembler programlama

MESLEKİ YABANCI DİL-2(İNGİLİZCE) 2.Yıl IV. Yarıyıl 2 (Teori:1, Uygulama:1, Kredi:1,5) 28 Saat

- A. Mesleği ile ilgili bir alet, makine veya bir program hakkında bilgi verir.
B. Mesleğinde kullanılan malzemelerin, alet ve cihazların özelliklerini açıklar. Gerektiğinde mukayese eder.
C. Mesleği ile ilgili bir devre, şema, çizim veya tasarım ile ilgili açıklama yapar.
D. Mesleği ile ilgili konularda dinlediğini anlar.
E. Mesleği ile ilgili formları, tabloları, şemaları doldurur.
F. Bilgisayarda yabancı dilde hazırlanmış paket programlardaki komutları, mesajları anlar.
G. Mesleği ile ilgili konularda yabancı dilde yazılmış herhangi bir metni gerektiğinde Türkçe'ye çevirir.

KALİTE GÜVENCE ve STANDARDLAR 2.YIL IV.YARIYIL 2 (Teori :1 Uygulama:1 Kredi:1,5) 28 Saat

- A. Standardizasyon
B. Kalite Ve Kalite Kavramları
C. Kalite Güvence
D. Mesleki Standartlar

İŞLETME YÖNETİMİ 2.YIL IV.YARIYIL 2 (Teori :1 Uygulama:1 Kredi:1,5) 28 Saat

İşletme ve Yönetimin Temel Kavramları, Amaçları ve Çevre ile İlişkileri, İşletmelerin Sınıflandırılması, İşletmenin Kuruluş Çalışmaları, Büyüklüğü ve Kapasitesi, İşletme Fonksiyonları, Organizasyonların İşleyişi

BİLGİSAYARLI KONTROL 2. Yıl IV. Yarıyıl 4 (Teori: 3, Uygulama: 1, Kredi:3,5) 56 Saat

- A. Endüstriyel Bilgisayarlar
B. Bilgisayar İçi Hızlı Data Ölçme Ve Kontrol Kartları
C. Sinyal İşleme Ve Ölçme Modülleri
D. Endüstriyel Haberleşme
E. Pc Tabanlı Haberleşme Kontrolü
F. Uzaktan Data Ölçme Ve Kontrol Modülleri
G. Dağınik Data Ölçme Ve Kontrol Sistemleri

ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE SEMİNER 2.YIL IV.YARIYIL 2 (Teori :1 Uygulama:1 Kredi:1,5) 28 Saat

Araştırma Teknikleri, Araştırma Konularının Seçimi, Kaynak Araştırması, Araştırma Konularının Rapor Haline Dönüştürülmesi ve Sunumunun Yapılması