



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

Bilgisayar Programcılığı Bölümü 2013 Eğitim - Öğretim Planı

1. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
ATA1031	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1	Diğer	2	0	0	0	2	-
BIL1011	Ofis Yazılımları	Meslek Dersi	3	0	0	3	4	-
BIL1021	Programlama Temelleri	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
BIL1031	Bilgisayarlı İstatistik	Meslek Dersi	3	0	0	3	4	-
BIL1071	Bilgisayar Donanımı	Meslek Dersi	2	2	0	3	5	-
MAT1033	Matematik I	Temel Bilimler	2	0	0	2	2	-
MDB1071	Yabancı Dil (ingilizce) 1	Diğer	2	0	0	2	2	-
TDB1031	Türkçe 1	Diğer	2	0	0	0	2	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 1	-	-	-	-	2	-	-

Yarıyıl Toplam Kredisi

18

2. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
ATA1032	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2	Diğer	2	0	0	0	2	-
BIL1001	Mesleki Staj-1	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
BIL1052	Grafik Ve Animasyon	Meslek Dersi	2	2	0	3	2	-
BIL1072	Veri Tabanı 1	Meslek Dersi	2	0	0	2	2	-
BIL1082	Yazılım Mimarisi	Meslek Dersi	3	0	0	3	2	-
BIL1092	Sayısal Çözümleme	Meslek Dersi	3	0	0	3	2	-
MAT1054	Matematik II	Temel Bilimler	2	0	0	2	2	-
MDB1072	Yabancı Dil (ingilizce) 2	Diğer	2	0	0	2	2	-
TDB1032	Türkçe 2	Diğer	2	0	0	0	2	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 1	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 1	-	-	-	-	2	-	-
-	Sosyal Seçmeli 1 - 2	-	-	-	-	2	-	-

Yarıyıl Toplam Kredisi

22

3. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
BIL2011	Kalite Güvencesi ve Standartları	Meslek Dersi	2	0	0	2	2	-
BIL2041	Mesleki Matematik	Meslek Dersi	3	0	0	3	4	-
BIL2051	Nesne Tabanlı Programlama	Meslek Dersi	2	2	0	3	5	-
BIL2061	İnternet Programcılığı I	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
BIL2121	Veri Tabanı 2	Meslek Dersi	2	0	0	2	3	-
BIL2131	Görsel Programlama 1	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 2	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 2	-	-	-	-	2	-	-

Yarıyıl Toplam Kredisi

21



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

4. Yarıyıl

Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
BIL2001	Mesleki Staj-2	Staj Dersi	0	0	0	0	3	-
BIL2012	Mesleki Yabancı Dil	Meslek Dersi	2	0	0	2	2	-
BIL2122	Görsel Programlama 2	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
BIL2132	Sistem Analizi Ve Tasarımı	Meslek Dersi	3	0	0	3	3	-
BIL2142	Sistem Mimarileri	Meslek Dersi	2	2	0	3	4	-
BIL2152	İnternet Programcılığı 2	Meslek Dersi	2	2	0	3	3	-
BIL2162	Araştırma Teknikleri Ve Seminer	Meslek Dersi	2	0	0	2	3	-
-	Mesleki Seçimlik 1 - 3	-	-	-	-	3	-	-
-	Mesleki Seçimlik 2 - 3	-	-	-	-	2	-	-
Yarıyıl Toplam Kredisi							21	

Bilgisayar Programcılığı Bölümü 2013 Eğitim - Öğretim Planı Seçimlik Ders Havuzu

Bilgisayar Programcılığı - Seçimlik Dersler

Yarıyıl	Kodu	Adı	Tipi	T	U	L	K	E	Önkoşulu
1	BAN1211	Genel İşletme	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BIL1102	Bilgi Ve İletişim Teknolojisi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	BSM1762	Güzel Sanatlar	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	HAR1162	İlk Yardım	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	IKL9010	Meslek Etiği	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	ISS1061	İletişim	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MHS1701	Girişimcilik	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	MKN1051	Teknolojinin Bilimsel İlkeleri	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1602	Çevre Koruma	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1603	Fotografi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
1	SER1604	İşletme Yönetimi	Sosyal Seçmeli 1	2	0	0	2	3	-
3	BIL2141	Web Projesi Yönetimi	Mesleki Seçimlik 1	2	2	0	3	4	-
3	BIL2151	Visual Studio Uygulamaları	Mesleki Seçimlik 1	2	2	0	3	4	-
3	BIL2161	Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme	Mesleki Seçimlik 1	2	2	0	3	4	-
3	BIL2171	Java Programlama	Mesleki Seçimlik 1	2	2	0	3	4	-
3	BIL2172	Açık Kaynak İşletim Sistemi	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	4	-
3	BIL2181	Bilgisayar Oyunları Tasarımı Ve Uygulama	Mesleki Seçimlik 1	2	2	0	3	4	-
3	BIL2182	Yönlendirilmiş Çalışma	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	4	-
3	BIL2192	Yöneylem Araştırması	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	4	-
3	BIL2202	Veri Madenciliği	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	4	-
3	BIL2212	Mikroişlemciler Ve Assembly	Mesleki Seçimlik 2	2	0	0	2	4	-



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

Bilgisayar Programcılığı Bölümü Ders İçerikleri (Dersin amacı, içeriği, öğrenim çıktıları)

ATA1031 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 1(2-0-0)- 2 AKTS

1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bu olguların Osmanlı devletine dek uzanan arkaplanı hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri,başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak.

Osmanlı devletinin klasik çağından başlayarak 1923 yılında Lozan Antlaşması'nın imzalanması ile sona eren tarihsel dönemin başlıca siyasal,ekonomik,sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar.

Öğrenciler, tarih araştırmalarının anlam ve yararını öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme öncesi Osmanlı tarihini genel hatlarıyla öğrenecek.

Öğrenciler, modernleşme sürecini Avrupa tarihi içinde görüp Osmanlı tarihi ile karşılaştırarak değerlendirebilecek.

Öğrenciler, 19. yüzyıl Osmanlı tarihini islahat çabaları bağlamında değerlendirebilecek.

Öğrenciler, günümüzü, Osmanlı İmparatorluğu ve Türkiye Cumhuriyeti tarihiyle ilişkili olarak anlayıp değerlendirebilecek.

BIL1011 Ofis Yazılımları(3-0-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, bilişim teknolojilerinin her dalında ihtiyaç duyulan ofis programlarını kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Belgelendirme işlemleri, Elektronik Tablolama işlemleri, Fonksiyon kullanımı, Grafik kullanımı, Sunum hazırlama ve sunma.

Kelime işlemci programını kullanmak Elektronik tablolama programını kullanmak Sunu hazırlama programını kullanmak Sunum yapmak

BIL1021 Programlama Temelleri(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Algoritma hazırlama, program tasarımı yapma, altprogramlar, dosyalama işlemleri

Programcılığa giriş yapmak Kodlama öncesi program akışını tasarlamak Kontrol deyimlerini kullanmak Dizi işlemleri yapmak Alt programlarla çalışmak Dosyalama işlemleri yapmak

BIL1031 Bilgisayarlı İstatistik(3-0-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencinin temel istatistik işlemlerini öğrenmesi ve bilgisayarda istatistik yazılım programı ile uygulama yapması amaçlanmaktadır.

Olasılık hesapları, istatistiksel analizler, hipotez testleri

Verileri toplamak ve serilere dönüştürmek Veri sonuçlarını değerlendirmek İstatistik yazılım programlarını kullanabilmek Temel İstatistiksel dağılımları kullanabilmek

BIL1071 Bilgisayar Donanımı(2-2-3)- 5 AKTS

Bu ders ile öğrenci; donanım kurma işlemleri ile ilgili yeterlikleri kazanacaktır.

Donanım birimlerini tanıma, kullanma. Bios mesajlarını öğrenme. Anakart bileşenlerinin montajını yapma.

Bilgisayar Sistem Birimleri ve Çevre Birimlerini tanımak Donanım elemanlarının denetimini yapmak Donanım elemanlarının montajını yapmak BIOS yapılandırılmasını yapmak

MAT1033 Matematik I(2-0-2)- 2 AKTS

Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri vererek, mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapmak ve yorum yapmasını geliştirmek.

Sayı sistemleri, Sayılar ve Kümeler,Cebir,1. dereceden denklem ve eşitsizlikler,2. dereceden denklem ve eşitsizlikler,Fonksiyonlar, Trigonometri , Logaritma , Karmaşık sayılar, Analitik geometri

Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

Aritmetik problemler için hesap makinesi kullanabilme

Probleme yorum yapmasını geliştirmek

MDB1071 Yabancı Dil (ingilizce) 1(2-0-2)- 2 AKTS

Başlangıç seviyesindeki öğrencilere basit düzeyde dilbilgisi öğretmek

Basit düzeyde yapılar

Öğrenciler başlangıç seviyesinde yabancı dil becerileri kazanacaklardır.

Öğrenciler sözcük bilgilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler var olan dil becerilerini geliştirebileceklerdir.

Öğrenciler hedef dilde yürütülen diyalogları anlayarak ilgili soruları yanıtlayabileceklerdir.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

TDB1031 Türkçe 1(2-0-0)- 2 AKTS

Türkçenin yapısı ve temel dilbilgisi özelliklerinin kavranması, okunan metinlerin gerektiği gibi anlaşılması, öğrencilerin sözcüklerinin genişletilmesi.

Türkçenin tarihi ve temel kuralları, örnek edebi ve bilimsel metinlerin okunması.
Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.
Temel yazım kuralları ve noktalama işaretleri kullanımını edinir.
Daha geniş bir sözcük bilgisi edinir.
Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.
Okuma beğenisi ve alışkanlığı edinir.

ATA1032 Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi 2(2-0-0)- 2 AKTS

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları hakkında öğrencileri bilgilendirmek - Öğrencilerin tarihsel olaylara çok yönlü bir şekilde bakabilmesini sağlamak-disiplinler arası bir yaklaşım etrafında, öğrencileri, başta tarih olmak üzere farklı Sosyal Bilimlerin temel kuramsal kavramları, tartışmaları ve düşünce yöntemleri ile tanıştırmak

1923 yılından günümüze uzanan tarihsel dönemin siyasal, ekonomik, sosyal ve kültürel olguları ve bunlar üzerine temel akademik yorumlar

Öğrenciler, 20. yüzyıl tarihi değerlendirmek için genel bir bakış açısı edinecektir.
Öğrenciler, erken cumhuriyet dönemi siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.
Öğrenciler, Demokrat Parti döneminin siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.
Öğrenciler, 1980 sonrası siyaset, ekonomi ve kültür politikalarını değerlendirecektir.
Öğrenciler günümüzü, Cumhuriyet tarihi bağlamında değerlendirecektir.

BIL1001 Mesleki Staj-1(0-0-0)- 3 AKTS

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler Bilgisayar Donanımı konusunda 20 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ile ilgili staj defteri hazırlar.

Bilgisayar Sistem Birimleri ve Çevre Birimlerini tanımak Donanım elemanlarının denetimini yapmak Donanım elemanlarının montajını yapmak

BIL1052 Grafik Ve Animasyon(2-2-3)- 2 AKTS

Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.

Görüntü ve metin düzenleme işlemleri yapmak. Hareketli resimler ve dosya aktarım işlemlerini yapmak. WEB araçlarını hazırlamak. Görüntü düzenleme işlemlerini yapmak Metin düzenleme ve katman işlemlerini yapmak WEB araçları hazırlamak Hareketli resimler ve dosya aktarım işlemlerini yapmak

BIL1072 Veri Tabanı 1(2-0-2)- 2 AKTS

Veritabanının gelişimi ve temel kavramları, veritabanı tasarım mantığı verilerek, ara yüz ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine sahip olmak.

Veritabanı tasarımı, veritabanı güncelleme, basit sorgulamalar, karmaşık sorgulamalar

Klasik Dosya Sistemi genel yapısını, avantajlarını ve dezavantajlarını bilir Veritabanı temel kavramlarını, alt yapısını ve veri modellerini bilir İlişkisel veritabanının temel özelliklerini, anahtar, ilişki çeşitlerini ve ilişkisel matematik işlemlerini bilir Bir sistemin veri tabanı tasarımını gerçekleştirebilir SQL komutlarını kullanarak kayıt ekleyebilir, güncelleyebilir, silebilir ve kayıtlar üzerinde temel sorgular gerçekleştirebilir

BIL1082 Yazılım Mimarisi(3-0-3)- 2 AKTS

Bu ders ile öğrenciye, yazılım mimarileri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır

Gereksinim analizi, yazılım geliştirme modelleri, yazılım test araçları, yazılım bakımı ve onarımı

Yazılım geliştirmek Yazılımın testi yapmak Yazılımın bakımını yapmak Gereksinimleri belirlemek ve analiz etmek

BIL1092 Sayısal Çözümleme(3-0-3)- 2 AKTS

Bu derste Matematik derslerinde edinilen alt yapı daha da güçlendirilerek analitik olarak çözümü mümkün olmayan problemlerin nümerik olarak çözülmesi amaçlanmaktadır.

Newton formülü, yaklaşık çözüm yöntemleri, toplamlar ve seriler, interpolasyon

Sayısal çözümleme konusunda temel ve orta düzey bilgi sahibi olmak Karmaşık veya analitik olarak çözümü zor veya mümkün olmayan problemler için basit aritmetik işlemler kullanarak çözüm üretme becerisi kazanmak Metotların doğruluğunu analiz etme becerisi kazanmak İnterpolasyon teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MAT1054 Matematik II(2-0-2)- 2 AKTS

Matematiğin teknik programlar için önemini kavratarak, öğrencinin kendi programı için bilmesi gereken konuların altını çizip, gerekli bilgileri vererek, mesleki uygulamalar yapmak, işlem yapmak ve yorum yapmasını geliştirmek.

Matrisler ve determinant/ Lineer denklem sistemleri/ Limit ve süreklilik/ Türev ve uygulamaları/ İntegral ve uygulamaları/ Belirli integral ve uygulamaları/ İstatistik/

Öğrencinin meslek derslerindeki matematik konularını daha iyi anlamasını ve kavradığı matematik konularını mesleğinde kullanmasını sağlamak.

Aritmetik problemler için hesap makinesi kullanabilme

Probleme yorum yapmasını geliştirmek

MDB1072 Yabancı Dil (ingilizce) 2(2-0-2)- 2 AKTS

Temel seviyede okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini geliştirmek.

Başlangıç düzeyinde okuma, yazma, dinleme ve konuşma becerilerini geliştirme: başlığı tahmin etme, metni tarayarak eksik cümleyi bulma, doğru-yanlış cümleler, özet cümlesi yazma, açık uçlu soruları cevaplandırma Temel yazma biçimleri konusunda bilgilendirici çalışmalar Kitaba ilişkin dinleme aktivitelerinde doğru/yanlış cümleleri bulma, çoktan seçmeli soruları yanıtlama, not alma alıştırmaları Dilbilgisi ve sözcük bilgisi çalışmaları

Öğrenciler çokkültürlülük bağlamında yürütülecek alıştırmalar, metinler ve diyaloglar sayesinde erek dilde başlangıç seviyesinde yazılı ve sözlü iletişim kurabilecek.

Küresel dünyanın farklılıkları konusunda bilgi edinecek.

Öğrenciler hedef dilde kendilerini ifade edebilecek derecede dil bilgisine sahip olabilecek.

Öğrenciler gerekli okuma stratejilerini öğrenerek hedef dildeki okuma parçalarında kullanabilecekler.

TDB1032 Türkçe 2(2-0-0)- 2 AKTS

Türkçeyi doğru kullanma, mesleki veya meslek dışı metinleri sorunsuz okuyabilme, başarılı sözlü ve yazılı anlatım.

Örnek edebi ve güncel metinlerin okunması... Yazılı ve sözlü anlatım.

Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilebilir.

Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul görebilir.

Kendi anadilini daha iyi anlayıp kullanabilir.

Anadiline hâkim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilir.

Yazılı ve sözlü anlatımda özgüven ve yaratıcılık edinir.

BIL2011 Kalite Güvencesi ve Standartları(2-0-2)- 2 AKTS

Bu derste; iş hayatında kalite güvencesi ve standartları ile ilgili yeterliliklerin kazandırılması amaçlanmıştır.

Kalite Güvence Sistemi ve Toplam Kalite Yönetimi hakkında bilgi sahibi olma. Kalite Standartlarını Uygulama. İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak.

Kalite Yönetim Sisteminin Altyapısını Oluşturmak Kalite Standartlarını Uygulamak Kalite Güvence Sisteminin Denetlemesini yapmak İstatistiksel kalite kontrol yöntemleri uygulamak

BIL2041 Mesleki Matematik(3-0-3)- 4 AKTS

Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.

Matris işlemleri, eğri uydurma, trigonometrik fonksiyonlar, geometrik cisimler

Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapmak. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapmak Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapmak. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapmak.

BIL2051 Nesne Tabanlı Programlama(2-2-3)- 5 AKTS

Bu ders ile öğrenciye; nesne tabanlı bir dil kullanarak programlama yapabilecektir.

Sınıflar, nesne kullanımı, operatörler, raporlar

Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlamak Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlamak Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlamak Bileşenlerle çalışmak Veritabanı işlemlerini yapmak

BIL2061 İnternet Programcılığı I(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrenci; İnternet ortamında çalışabilen açık kaynak kodlu programlar yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.

Açık kaynak kod tabanlı programlama için gerekli yazılımları tanıma. Açık kaynak kodlu programlama dilinin temel komutları ile WEB sayfası hazırlamak.

Açık kaynak kod tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek Açık kaynak kodlu programlama dilinin temel komutları ile WEB sayfası hazırlamak Açık kaynak kodlu programlama dili ile fonksiyon ve nesnelere kullanarak WEB sayfası hazırlamak Açık kaynak kodlu programlama dili ile form uygulamaları yapmak Web servislerini açık kaynak kod tabanlı program içinde kullanmak



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

BIL2121 Veri Tabanı 2(2-0-2)- 3 AKTS

Veritabanının gelişimi ve temel kavramları, veritabanı tasarım mantığı verilerek, Veritabanı Yönetim Sistemi Uygulama programı (MS SQL SERVER) ve SQL (Yapısal Sorgulama Dili) kullanarak veritabanı oluşturma, veri işleme ve sorgulama yeteneğine ve herhangi bir veritabanı uygulamasını yönetebilme özelliklerine sahip olmak.

Veritabanı tasarımı, karmaşık sorgulamalar, veritabanı yönetimi

Bir sistemin veri tabanı tasarımını gerçekleştirebilir Veritabanı yöneticisinin, uygulama programcısının, normal kullanıcının görevlerini bilir Veritabanı iç işlemlerini bilir Veritabanı uygulamalarını yönetebilir

BIL2131 Görsel Programlama 1(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, görsel programlama temelleri ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Görsel programlamanın temel bileşenleri, form ve kontrollerin kullanımı, bileşen özellikleri ve olaylar, uygulama geliştirme

Görsel programlama editörü kurulum ve ayarlarını yapmak Formlarla çalışmak Temel uygulamalar yapmak İleri uygulamalar yapmak

BIL2001 Mesleki Staj-2(0-0-0)- 3 AKTS

Staj dersleri öğrencilerin derslerde edindikleri teorik bilgilerin uygulamalarını gözlemlemek, mesleki deneyimlerini arttırmak, pratik yapmak, çalışma koşulları, iş güvenliği ve iş yaşamını yerinde tanıyarak mezuniyet sonrası bilinçli kariyer planı yapmalarına yardımcı olma amacını taşımaktadır.

Öğrenciler Bilgisayar Yazılımları konusunda 25 iş günü süreli staj yaparlar. Her öğrenci staj sonunda çalışmalarını ile ilgili staj defteri hazırlar.

Programlama için gerekli yazılım kurulumlarını yapmak Programlama dilinin temel komutları ile uygulama hazırlamak Programlama dilinde fonksiyon kullanarak uygulama hazırlamak Programlama dilinin ileri düzey deyimleriyle uygulama hazırlamak Bileşenlerle çalışmak Veritabanı işlemlerini yapmak

BIL2012 Mesleki Yabancı Dil(2-0-2)- 2 AKTS

Bu ders ile öğrenciye; mesleki yabancı dil kullanarak temel mesleki dilbilgisi ve programlama kavramlarını kullanımı ile ilgili yeterlilikleri kazandırılması amaçlanmaktadır.

İngilizce dilbilgisini geliştirme. Mesleki dilbilgisini kullanma. Programlamada kullanılan terimleri öğrenme.

Genel İngilizce bilgilerinin güncelleştirilerek tekrarlamak Mesleki dilbilgisini kullanmak Programlama ve algoritmaya giriş terimlerini kullanmak Hata mesajlarını kullanmak

BIL2122 Görsel Programlama 2(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencinin, görsel programlama dilleri ile endüstriyel uygulamalar yapabilmesi amaçlanmaktadır.

Nesne uygulamaları geliştirme, veritabanı uygulamaları hazırlama, client-server uygulamaları

Uygulamalarda kütüphane kullanmak Farklı uygulamalar ile veri transferi yapmak İletişim uygulamaları yapmak Birden çok katmanlı uygulama yapmak

BIL2132 Sistem Analizi Ve Tasarımı(3-0-3)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenci; edindiği mesleki bilgi birikimini kullanarak sektörde uygulanabilir bir projeyi tüm ayrıntılarıyla oluşturabilecektir ve yönetebilecektir.

Sistem analizi, sistem tasarımı, proje yönetimi

Bitirme projesinin kapsamını belirleme Proje konusu ile ilgili detaylı araştırma Projenin kod yazımına hazırlık Projeyi yazma Projenin kurulum paketini ve raporunu hazırlama Proje yönetimi Proje yönetim araçlarının kullanımı

BIL2142 Sistem Mimarileri(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrenci; işletim sistemi mimarileri ile ağ sistemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.

İşletim sistemleri kavramları, ağ temelleri, IP adresleme

İşletim sisteminin temel kurulum aşamasında sistem mimarilerinin yapısını kavramak. Ağ sistemleri ile ilgili teorik bilgi ve uygulama deneyimi kazanmak. IP adresleme konusunda bilgi sahibi olmak İşletim sistemlerinde veri ve dosya yapılarını öğrenmek

BIL2152 İnternet Programcılığı 2(2-2-3)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrenci; internet ortamında çalışabilen, veritabanı ve web servislerini kullanabilen web programları yazma yeterlikleri kazandırılacaktır.

Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları tanıma. Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlama. Web servislerini kullanma.

Web tabanlı programlama için gerekli yazılımları kurmak ve test etmek Web programlama dilinin temel komutları ile web sayfası hazırlamak Programlama Dilinde Fonksiyon ve Nesne Kullanarak web sayfası hazırlamak Web form uygulamaları yapmak Web servislerini kullanmak



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

BIL2162 Araştırma Teknikleri Ve Seminer(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye; araştırma yapma yeterliklerini kazandırmak amaçlanmaktadır.
Kaynak tarama, akış şeması hazırlama, sistem analizi ve tasarımı
Araştırma yapmak Araştırma sonucunu değerlendirmek Araştırma raporu hazırlamak Araştırmayı sunmak

BAN1211 Genel İşletme(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile öğrencinin işletme kuruluş işlemlerini yaparak yönetim faaliyetlerine katılması amaçlanmaktadır.
İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı ve Özellikleri / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / İşletmenin Kuruluşu / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.
İşletmelerin Amaçları, İşlevleri, Kuruluşu Ve Büyümesi İle İlgili Genel Bilgilere Sahip Olmak İşletmenin temel fonksiyonlarını kavramak İşletmenin kuruluş işlemlerini yapabilmek İşletme yönetim faaliyetlerine katılmak

BIL1102 Bilgi Ve İletişim Teknolojisi(2-0-2)- 3 AKTS

Bu ders ile bilişim olanaklarını kullanarak kendini geliştirmek ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.
İnternet tarayıcılar, elektronik posta yönetimi, web sayfası tasarımı, uygulama yazılımları kullanımı
İnternet ortamında iletişim kurmak İnternet ortamında iş başvurusu yapmak Sayısal verileri düzenlemek Hazır şablon ile tanıtım materyali hazırlamak

BSM1762 Güzel Sanatlar(2-0-2)- 3 AKTS

Sosyal ve entelektüel kültür seviyesine ulaşmak
Tüm Güzel Sanatlar Tarihi ve Örnekleri
Sanat ve İnsanlık Tarihinin genel kavramlarını bilir. Sanat nesnesini izleme ve algılama alışkanlığı kazanır. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi kazanır. Yaşam boyu öğrenme davranışını kazanma becerisi kazanır. Teknolojiyi takip edebilme becerisini kazanır. Sosyal ve vizyon sahibi birey olarak sosyal ve sektörel ortama ayak uydurur.

HAR1162 İlk Yardım(2-0-2)- 3 AKTS

İlk yardımın temel ilkeleri, temel yaşam desteği, yaralanmalarda ilk yardım, kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım, diğer acil durumlarda ilk yardım ve taşımalar ile ilgili yeterlikleri kazandırmak.
İlk yardımın temel uygulamaları Birinci ve ikinci değerlendirme Yetişkinlerde temel yaşam desteği Çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği Solunum yolu tıkanıklığında ilk yardım Dış ve iç kanamalar Yara ve yara çeşitleri Bölgesel yaralanmalarda, baş ve omurga kırıklarında ilk yardım Üst ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Kalça ve alt ekstremitelerde kırık, çıkık ve burkulmalarında ilk yardım Acil bakım gerektiren hastalıklarda ilk yardım Zehirlenmeler, sıcak çarpması, yanık ve donmalar yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım Acil taşıma teknikleri Kısa mesafede hızlı taşıma teknikleri Sedyeye oluşturularak hasta veya yaralıları taşıma
İlk yardımın temel ilkelerini uygulamak Temel yaşam desteği sağlamak Yaralanmalarda ilk yardım uygulamak Kırık, çıkık ve burkulmalarda ilk yardım uygulamak Diğer acil durumlarda ilk yardım uygulamak Hasta veya yaralıları taşımak

IKL9010 Meslek Etiği(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste meslek etiği ile ilgili yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.
Etik ve ahlak kavramlarını incelemek.Ahlakın oluşumunda rol oynayan faktörleri incelemek.Meslek etiğini incelemek.

ISS1061 İletişim(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste öğrenciye kişilerarası iletişim becerileri ve teknolojinin olumlu olumsuz yanlarını göstermek amaçlanmıştır.
İletişimde insan faktörünün önemi, sağlıklı iletişim kurma yöntemleri, renklerin ve beden dilinin önemi, anlamının ve anlatabilmenin önemi.
Öğrenciler;doğru iletişim kurma tekniklerini öğrenerek kişilerarası iletişimin önündeki engelleri kaldıracak ve daha sağlıklı bir toplum olma yolunda ilerleyeceklerdir. Öğrenciler - iletişimde konuşmanın ve dinlemenin önemini anlayacaklardır -beden dili, renkler, insan psikolojisinin iletişimde etkilerini anlayacaklardır.. Anlamının ve anlatabilmenin önemini kavrayarak başarılı olabilmenin sırrını öğreneceklerdir.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

MHS1701 Girişimcilik(2-0-2)- 3 AKTS

Girişimciliğin ekonomi yazınında ele alınışı ve kısa bir tarihçesi ile başlayan ders, bir iş fikrinin başarılı bir işe dönüşmesi sürecini baştan sona ele alır. Girişimcinin özelliklerinin incelendiği derste girişimcilik olgusunun farklı yönleri ve boyutları konusunda bir farkındalık yaratmak, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan altyapı koşullarını incelemek, iş planlarının nasıl hazırlandığını öğretmek amaçlanır. Bireyin kendi girişimcilik kapasitesinin farkına vararak geliştirmesi gereken alanları tespit etmesini amaçlar. Ders boyunca, yeni bir işletme kurmanın nasıl olduğunun ve işletme bir kere kurulduktan sonra verilecek kritik kararların ve yönetsel gereklerin kavratılması hedeflenmektedir.

Dersin sonunda öğrenci iyi bir girişimcinin nasıl olması gerektiğini, girişimcinin belli başlı kişilik özelliklerini tanımlayabilecektir. Dersin sonunda öğrenci yeni bir işletme kararı verirken bir girişimcinin nasıl hareket ettiğini değerlendirebilecektir. Dersin sonunda öğrenci girişimciliği destekleyen ve zorlayan çevresel, sektörel, ekonomik ve politik dengeleri açıklayabilecektir. Öğrencilere borç ve öz sermaye kaynakları öğretilmektedir. Başarılı girişimcilik öyküleri ile öğrencilere motivasyon sağlanması amaçlanır. Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

MKN1051 Teknolojinin Bilimsel İlkeleri(2-0-2)- 3 AKTS

Bu derste temel fizik bilgilerinin kullanılarak fizik problemlerinin yorumlanması ve çözülmesi yeterliklerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Birim sistemleri, Kuvvet, moment, ağırlık merkezi, hareket, iş gücü enerji, hook kanunu, elastiklik, elektrik

Kuvvet, bileşke kuvvet, moment, ağırlık merkezi konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hareket, iş gücü enerji konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Hook kanunu, elastiklik modülü konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir. Elektrik ve konularını bilir. Bunlarla ilgili problemleri çözebilir.

SER1602 Çevre Koruma(2-0-2)- 3 AKTS

Bu dersin amacı, çevreye karşı duyarlılığı arttırarak çevre kirliliğini önlemenin önemini anlatmaktır. Büyük ölçekli tedbirler için ülkelerin nasıl etkin ve verimli bir biçimde yardımlaşabileceği tartışılarak, etkin bir çevre koruma için kullanılacak yöntem ve metodolojiler derste açıklanacaktır. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, çevreye karşı daha duyarlı ve bilinçli olması için temel bir kavrayış ve bilgi birikimine sahip olmaları beklenmektedir.

Hava, su, toprak kirliliği, geri dönüşüm, çevreye karşı duyarlılık, çevre koruma ilgili büyük resmi anlayarak önemini ve kritik konuları öğreneceklerdir. - çevre korumadaki temel araçları, teknikleri ve ülkelerin prensiplerini öğrenecektir. /

Doğanın ve çevrenin korunmasının insan için önemini öğretilmesi Türkiye'nin diğer ülkelerle doğayı korumak için işbirliğini öğrenirler Hava kirliliğini ve toprak, su kirliliğini önlemenin önemini kavrayabilirler çevre ile ilgili temel araştırmaları yürütebilir ve ilgili konferans ve dergilerde makaleler yayınlayabilirler testler yapabilirler ve elde edilen sonuçları analiz edebilir ve yorumlayabilirler teknolojinin insani, etik ve ekolojik boyutlarını dikkate alabilirler karar verme yeteneklerine sahiptirler tüm ortamlarda hem yazılı hem de sözlü olarak İngilizce iletişim kurabilirler

SER1603 Fotografi(2-0-2)- 3 AKTS

Makine kullanımı, temel çekim teknikleri ve karanlık oda konusunda bilgi ve beceri kazandırmak.

Yüzey üzerinde görüntü oluşturmak, Fotoğrafta teknik ve estetik arayışlar, Işık-Pozlandırma ilişkisi, Işık kontrolü, Kontrast kontrolü.

Temel karanlık oda becerisi kazanmak Temel pozlandırma tekniklerini tanımak Temel çekim teknikleri bilgisi Farklı makine formatlarını tanımak Fotografik görüntünün temel özelliklerini tanımak

SER1604 İşletme Yönetimi(2-0-2)- 3 AKTS

Öğrencilere temel işletme bilgileri ile işletmenin bölümleri ve fonksiyonları hakkında bilgi vermek.

İşletme Ekonomisi Biliminin Kapsamı / İşletme Ekonomisine İlişkin Temel Kavramlar / İşletmenin Tanımı, Özellikleri ve Amaçları / İşletmenin Kuruluşu / İşletmelerin Sınıflandırılması / İşletme Birlikleri / İşletme Fonksiyonları / Yönetim / Üretim / Pazarlama / Finansman / İnsan Kaynakları / Proje Planlama Teknikleri / CPM / PERT / İşletmenin Çevresi ve Ekonomi Politikalarının İşletme Politikalarına Etkisi.

Yönetim ve ilgili kavramları tanımlayabilme, aralarındaki ilişkileri açıklayabilme Planlama, karar verme kavramlarını anlama ve uygulayabilme Temel İşletme Bilgileri ve İşletmecilik konusunda örnek olaylar ile iş hayatına hazırlık Gerçek işletme ve girişimcilik örnekleri ile işletme kurabilme bilgi ve becerisinin kazandırılması

BIL2141 Web Projesi Yönetimi(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrenci; yapılacak projenin analizini yapıp, sürecini yöneterek güvenlik yönetimlerini yapabilecektir.

Web projesinin analizini yapma. Yayın sürecini yönetme. Güvenlik ayarları ve yedekleme işlemleri.

Konsept ve Site Taslak Şeması Oluşturma modülü ile web projesinin analizini yapmak Yayın Süreci modülü ile yayın sürecini yönetmek Güvenlik Yönetimi modülü ile güvenlik yönetimini yapmak WEB sitesini yedeklemek

BIL2151 Visual Studio Uygulamaları(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencilerin Visual Basic kullanabilmelerini ve Visual Studio uygulamalarını yapabilmelerini sağlamayı amaçlanmaktadır.

Visual Basic programlama yapısını tanıma. Visual Studio uygulaması yapma. Kontrol ve döngü komutlarını kavrama.

Visual Basic kullanabilme Kontrol ve döngü komutlarını kavrayabilme ve program akışını istenilen şekilde yönlendirmesini sağlayabilme Prosedür ve fonksiyon alt programları ile standart fonksiyonları kavrayabilme Yapısal programlar hazırlayabilme.



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MESLEK YÜKSEKOKULU

BIL2161 Bilgisayar Yardımı İle Tasarım Ve Modelleme(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders ile öğrencilerin ekran düzenleme ve temel çizim ve çizim yardımcı komutlarını, düzenleme komutlarını, ölçülendirme komutlarını kullanabilmeleri, CAD programları arası veri dönüşümleri yapabilecek, çıktı alabilecek yeterlilik kazandırılması, yapılan çizimlere hareket katıp animasyona dönüştürülebilmesi amaçlanmaktadır.

Bilgisayar Destekli Tasarım yapmak için çizim ve düzenleme komutlarını öğrenme ve kullanma. Çizime yazı, tarama ekleme ve ölçülendirme yapma. Simülasyon yapma.

Çizim ve düzenleme komutlarını kullanmak Çizime yazı, tarama ekleme ve ölçülendirme yapmak Bilgisayar destekli tasarım yapmak Bilgisayarla simülasyon yapmak

BIL2171 Java Programlama(2-2-3)- 4 AKTS

Bu derste amaç nesneye dayalı modelleme ve tasarım yönteminin kaliteli bir yazılımın geliştirilmesi için nasıl kullanılacağını öğretmektir. Teorik bilgilerin verilmesinin yanı sıra kapsamlı projeler yaptırılarak öğrencilerin bu konuda deneyim kazanmaları sağlanacaktır.

Nesneye dayalı modelleme ve tasarım yöntemi kullanma. Java programlama dilini öğrenme. Tasarım yapma.

Nesneye dayalı programlama kavramlarını bilir Java programlama dilini bilir Java Programlama Dilinde Kullanılan Kontrol ve Döngü Komutlarını kullanmak Tasarım düzenlemeyi bilir

BIL2172 Açık Kaynak İşletim Sistemi(2-0-2)- 4 AKTS

Bu derste, açık kaynak kodlu işletim sisteminin kullanımı ile ilgili yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Açık Kaynak Kodlu İşletim Sistemi yapısını öğrenme. Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanma. Temel Ağ Programları ve Ağ Ayarları. Program Kurma ve Güncelleme.

Açık kaynak kodlu işletim sisteminin kurulumunu gerçekleştirmek Açık kaynak kodlu işletim sisteminin temel ayarlarını yapmak Açık kaynak kodlu işletim sisteminin araçlarını kullanmak Açık kaynak kodlu işletim sisteminin yönetimini gerçekleştirmek

BIL2181 Bilgisayar Oyunları Tasarımı Ve Uygulama(2-2-3)- 4 AKTS

Bu ders öğrencilere oyun teknolojisindeki hızlı gelişimi anlamalarını sağlayacak aynı zamanda oyun tasarlama ve uygulama becerisi kazandıracaktır.

Bilgisayar Oyunları ve Endüstrisini tanıma ve gelişimini anlama. Oyun çeşitlerini öğrenme. Oyunlar için gerekli farklı donanım ihtiyaçlarını öğrenme. Oyun tasarlama ve uygulama.

Günümüzdeki oyun endüstrisi ve gelişimini anlamak Oyun geliştirme işlemini anlamak Oyun için gerekli farklı donanım ihtiyaçlarını öğrenmek Oyun tasarlamak ve uygulamak

BIL2182 Yönlendirilmiş Çalışma(2-0-2)- 4 AKTS

Öğrenciler bir grup içinde bir yazılım projesi geliştirebilmeleri.

Yazılım Konularının ve Grupların Belirlenmesi ve Sistem Analizinin Hazırlanması. Uygulamanın Geliştirilmesi.

Öğrencilerin daha önceki öğrendiği konuları tekrarlamasını, bu konulardaki yeteneklerini geliştirmesini ve grup içinde çalışma yapma becerilerini geliştirirler Sistem Analizi hazırlamak Uygulamanın kontrolü ve geliştirilmesi Dönemin sonunda öğrenciler projeleriyle ilgili kapsamlı bir rapor verir ve bir sunum gerçekleştirerek sunum becerilerini artırır

BIL2192 Yöneylem Araştırması(2-0-2)- 4 AKTS

Bu derste verilen bir modelin matematiksel olarak ifade edilmesi ve çözümünün hangi yöntemle göre yapılabileceğinin belirlenmesinin yanı sıra doğrudan ya da bilgisayar programları kullanarak çözülebilen yeteneği kazanmaları sağlanacaktır.

Matematiksel modelleri, doğrusal programlama modelleri, şebeke modelleri

Verilen problemin matematiksel modelini ortaya koyabilir Matematiksel modelleri uygun yöntem kullanarak çözebilir Matematiksel modelleri bilgisayar ortamında çözebilir

BIL2202 Veri Madenciliği(2-0-2)- 4 AKTS

Öğrencilere veri madenciliği ile ilgili temel uygulamaları, kavramları ve teknikleri tanıtmak. Öğrencileri bağımsız araştırma yapmaya hazırlamak

Sınıflandırma, demetleme, ilişkilendirme, metin ve web madenciliği

Veri madenciliği uygulama alanlarına öğrenir Veri madenciliği tekniklerine ve modellerini uygulamalarında kullanabilir Veri madenciliği yöntemleri geliştirebilir

BIL2212 Mikroİşlemciler Ve Assembly(2-0-2)- 4 AKTS

Assembly dilinin kullanımının öğretilmesi ile birlikte; hızlı çalışan programlar oluşturabilme, dar bellek alanlarında çalışabilme, yüksek düzeyli dillerde olmayan yetenekleri kullanabilme ve assembly dilinde kazanılan bilgiyle daha iyi yüksek düzeyli programlar yazma imkânı sağlanarak algoritma mantığının pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Assembly dilinin kullanımını. Algoritma mantığının pekiştirilmesi.

Bilgisayar üzerindeki özel donanım parçaları üzerinde iyi denetim sağlamak Donanımsal parçaların kontrolüne yönelik küçük ve oturaklı programlar yazabilmek Yüksek düzeyli dillere göre daha hızlı çalışan program parçaları yazabilmek Alt programlara Bağlantı Tekniklerini öğrenmek