

1.YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR101	Algoritma ve Programlama I	1. Yarıyıl	2	1	3	5
Bir problemin çözüm aşamaları ve problem çözme ilke ve teknikleri. Çözülen bir problemin algoritmasını oluşturup akis semasını çizme. Değişken kavramı. Karar ve denetim mekanizmaları. Akis diyagramlarını analiz etme. Program dilinin kurulumu ve çalışma ortamının kullanılması. Akis diyagramlarından programlamaya geçiş. Yazılan bir programın hatalarını giderme ve analiz etme.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR107	Matematik	1. Yarıyıl	2	0	2	2
Sayılar, Cebir, Mutlak Değer, Üslü ve Köklü Çokluklar, Özdeşlikler, Çarpanlara ayırma, Denklemler, Eşitsizlikler, Fonksiyonlar, Logaritma, Limit ve Süreklilik, Matrisler, Determinantlar, Türev, İntegral						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
TDİ101	Türk Dili I	1. Yarıyıl	2	0	2	2
Dilin tanımı, dilin sosyal bir kurum olarak millet hayatındaki yeri ve önemi, dil-kültür münasebeti, Türk dilinin dünya dilleri arasındaki yeri, Türk dilinin gelişmesi ve tarihi devreleri, Türk dilinin bugünkü durumu ve yayılma alanları, Türkçenin ses özellikleri ve ses bilgisi ile ilgili kurallar, Türkiye Türkçesindeki ses olayları, imla kuralları ve uygulaması, noktalama işaretleri ve uygulaması, Türkçenin yapı özellikleri.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
YDİ101	Yabancı Dil I	1. Yarıyıl	2	0	2	3
Kişi zamirleri, “To Be” fiili, Tekil-Çoğul, Sayılabilen-Sayılamayan İsimler, Sayılar, There is/There are, Belirleyiciler (some, any, no), Belgisiz zamirler, İyelik durumu, Sahiplik sıfatları ve zamirleri, Emir kipi, Nesne zamirleri, Şimdiki zaman, Yer edatları, Geniş zaman, Sıklık zarfları, Can-Must-Have to, Bağlaçlar						

2.YARIYIL DERSLERİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2. Yarıyıl	2	0	2	2
Türkiye Cumhuriyeti tarihi'nin gelişimine yol açan sebepler, dünyada demokrasinin gelişimi; Osmanlı modernleşmesi (tanzimat dönemi); I. dünya savaşı ve sonrasında Osmanlı devleti; Kongreler ve Misak-ı milli; TBMM'nin kurulması; Ulusal kurtuluş savaşı ve cepheleer; Cumhuriyet'in ilanı.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR102	Algoritma ve Programlama II	2. Yarıyıl	2	1	3	5
Kontrol ve döngü yapıları oluşturma, döngülerle kullanılan yardımcı ifadeler, diziler, matrisler, çok boyutlu diziler, listeler ve kullanıcı tanzimli veri yapıları tasarlama. Dizilerde ve listelerde sıralama ve arama işlemleri. Yığın ve Kuyruk Yapıları, Fonksiyonel programlama, fonksiyon parametreleri, recursive ve temsilci fonksiyonlar. Dosya işlemleri.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR104	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri I	2. Yarıyıl	2	1	3	4
Veri tabanı sistemleri ve temel kavramlar, veri modelleri, veri tabanı sistemlerinin üstünlükleri, varlık-ilişki modelleri, ilişkisel veri tabanı tasarımı, veri bütünlüğü, normalleştirme, ilişkisel cebir, MS Access kullanarak ilişkisel veri tabanı tasarımı, ilişki oluşturma, sorgulamalar ve filtrelemeler, alt formlar, raporlamalar, senaryo geliştirme ve uygulama						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR106	Web Tasarımı	2. Yarıyıl	2	1	3	4
İnternet sayfalarının düzenlenmesine giriş. İnternet sitesi kurma tecrübesi edinme. İnternet programlama dünyasında kullanılan çeşitli teknolojileri ve araçları kısaca tanıma. Html, DTHML, CSS ve Javascript teknolojilerini kullanarak web sayfası tasarımı yapmak.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR108	Staj	2. Yarıyıl	0	2	2	10
Staj yapılan yer ile ilgili olarak öğrenilen ve tecrübe edinilen bilgilerin staj defterine doldurulurak staj komisyonuna sunulmasıdır.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
TDİ102	Türk Dili II	2. Yarıyıl	2	0	2	2
Bu derste, öğrencilerin yazılı iletişim araçlarını nasıl etkili ve doğru kullanacağı üzerinde durulacaktır.						

SEÇMELİ DERSLER

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR279	Oyun Programlama (Seçmeli)	3. Yarıyıl	2	1	3	4
Bilgisayar oyunu programlama üzerine temel kavramlar, kullanılan araçlar, oyun programlama ile ilgili diğer disiplinler, bazı geliştirme algoritmaları ve oyun motoru kavramları.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR273	Mikrobilgisayar Sistemleri (Seçmeli)	3. Yarıyıl	2	1	3	4
Mikroişlemcilerin tarihçesi, bir mikroişlemcinin yapısı ve işleyişi. mikroişlemcinin çevre birimlerle olan bağlantısı ve iletişimi. Assembler dili ile programlama. Assembler komutları.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR277	Girişimcilik (Seçmeli)	3. Yarıyıl	2	0	2	4
Girişimciliğin ekonomideki önemini ve girişimcinin ortaya çıkışını, Küçük işletmelerin çeşitlerini ve ekonomiye katkıları, Küçük işletmelerin kuruluş sürecini, Temel işletme fonksiyonları, Küçük İşletmelerin Sorunları ve Çözüm Yolları						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR281	Python Programlama (Seçmeli)	3. Yarıyıl	2	1	3	4
Algoritma kavramı, derleyici ve yorumlayıcı kavramı, fonksiyonlar, aritmetik işlemler, kontrol ifadeleri (if-elif-else, break, continue), döngüler(while, for, range), listeler-sözlükler-kümeler, modüller, yerel ve global değişkenler, enumerate, özyinelemeli fonksiyonlar, liste fonksiyonları, sözlük fonksiyonları, küme fonksiyonları, string fonksiyonları, arama ve sıralama algoritmaları, matris çarpımı, çok boyutlu matris çarpımı, sınıflar, ilklendiriciler, self değişkeni, kalıtım, encapsulation, çok biçimlilik						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR222	Teknik İngilizce II (Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	0	2	4
Arayüz Öğeleri, Bilgisayar Grafikleri, İşletim Sistemi Kavramları, Yazılım ve Programlama Kavramlarının tanımları, teknik kelimeleri, kısaltmaları, terimleri ve ifadeleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR224	İşletim Sistemleri (Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	1	3	4
İşletim sistemleri temel kavramları, görevleri, özellikleri, çeşitleri, işlevleri, işletim sistemi çekirdeği ve kabuk kavramları, açık ve kapalı kaynak işletim sistemleri, dosya ve izin yapıları, kullanıcı ve izin yönetimi, önemli terminal komutları, mobil ve gömülü işletim sistemleri						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR284	Veri Madenciliği (Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	1	3	4
Veri madenciliğinin ortaya çıkışı, amacı, yöntemleri. Büyük verinin toplanması, depolanması ve incelenmesi. Veri madenciliği konusunda yeni yöntem ve algoritmalar hakkında bilgi verilmesi. Başlıca uygulama alanlarının anlatılması. Sınıflandırma, kümeleme, birliktelik kuralları, tavsiye sistemleri, sosyal ağlar gibi başlıca veri madenciliği yöntemlerinin tanıtılması. Bu alanda kullanılan yazılım ve algoritmaların gösterimi.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR274	Gömülü Sistemler (Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	1	3	4
Gömülü sistemler hakkında genel bilgi. Verilog donanım tanımlama dilinin yazım kuralları. Yapısal modelleme ile kapı seviyesinde tasarım. Çevre birimleri için arayüz tasarlama.						

**BARTIN ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR282	Bilgisayar Yardımıyla Tasarım Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	1	3	4
CAD programının temel özellikleri, programının sistem gerekleri, menüler, programın temel ayarlarının yapılması, iki ve üç boyutlu program komutları ve örnek uygulamalar.						

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyılı	TE	PR	KR	AKTS
BPR278	İşletme Yönetimi (Seçmeli)	4. Yarıyıl	2	0	4	4
İşletmecilik temel kavramları, tarihsel gelişimi, İşletme kuruluş çalışmaları ve çeşitleri. İşletmelerde performans göstergeleri, büyüme modelleri ve kapasite türleri. İşletme fonksiyonlarına genel bakış, yönetim olgusu ve yönetim fonksiyonları.						