



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Programlama	YBS202	4	3 + 1	7,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Yaygın kullanıma sahip programlama dillerinden birini kullanarak programcılığın mantığının kavranmasını sağlamak ve öğrencilere temel seviyede programlama yapabilme becerisi kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	Geliştirilen algoritmaların R ortamında kodlanması, analizlerin yapılması ve sonuçlarının görsel çıktılara dönüştürülmesi. Yeni Algoritma Oluşturulması, Algoritmanın Programla Dili ile Uygulanması				
Ders Veren	Doç. Dr. Nur Kuban TORUN				
Ders Kaynakları	Özkan, B. & Özkan, Y., (2017), "R ile Programlama", 1.Baskı, Papatya Bilim Yayınevi.				

Hafta	Konu
1	R Programlama Diline Giriş
2	Vektör ve Faktörler
3	Dizi ve Matrisler
4	Listeler
5	Veri Çerçevesi
6	Karakter Dizinleri
7	Veri Giriş ve Çıkış İşlemleri
8	Ara Sınav ve Örnek Soru Çözümü
9	Program Denetimi
10	Fonksiyonlar
11	Grafikler
12	R ile İstatistik( Merkezi Eğilim Ölçüleri Ve Dağılım Ölçüleri)
13	R ile İstatistik( Olasılık Dağılımları- Normal Dağılım ve Binom Dağılımı)
14	R ile İstatistik( Hipotez Testleri ve Regresyon Analizi)

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		30	1
Final		40	1
<b>Ders İş Yükü:</b>		168	
<b>AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):</b>		6,59	

Program Çıktıları	
1	Bilişim sistemleri ile ilgili temel kavramlara hakim olarak işletmenin yönetim, üretim, pazarlama, insan kaynakları, sayısal yöntemler, muhasebe ve finans gibi temel fonksiyonlarını bilişim sistemleri çerçevesinde içselleştirebilir.
2	İşletmecilik ve bilişim ile ilgili mesleki ve etik kurallara uyabilir, güncel ve gelişen eğilimleri izleyebilir.
3	Alanındaki mesleki faaliyet ve projelerde sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik etkinlikleri planlayabilir ve yönetebilir, analitik düşünebilme yoluyla sorunları neden ve sonuçları ile kavrayabilir.
4	Alanı ile ilgili konularda ilgili kişi ve kurumları bilgilendirebilir; düşüncelerini nitel ve nicel verilerle desteklenmiş sorunlara ilişkin çözüm önerilerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilir.
5	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanması aşamalarında toplumsal sorumluluk bilincine sahip olarak profesyonel, yasal ve etik ilkeleri anlayabilir ve uygulayabilir.
6	Sosyal ve mesleki ilişkileri anlayabilir ve yönetebilir, yenilikçi ve yaratıcı fikirler üretebilir ve bu fikirleri uygulamaya geçirebilir.
7	Bilginin elde edilmesi, saklanması, yeniden elde edilmesi ve güvenliği konusunda gerekli veri tabanı sistemleri ve web ortamları geliştirebilir ve yönetebilir.
8	Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilme.
9	Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojilerin yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir.
10	Bir bilgisayar ağ sistemini yapılandırabilme, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilme
11	Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.
12	Toplumun güncel sorunlarını çözmeye yönelik projeler üretebilir, mesleğiyle ilgili konularda toplumla ve meslektaşlarıyla bilgi paylaşabilir.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12
Temel Programlama Yapıları Tanır, Döngü Kavramı, Karar Yapıları, Çok Boyutlu Dizi Kavramlarını bilir ve uygular	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sistem kütüphanelerini tanır ve kullanır, farklı kütüphaneleri referans ederek projede kullanabilir, bir probleme programla dilini kullanarak algoritma uygulayabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel programlama kavramlarını tanır, derleyici, yorumlayıcı, IDE, geliştirme ortamı kavramlarını bilir ve kullanabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler R programlama ile grafik çizebilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenciler R programlama ile veri analiz edebilecektir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/382958>