



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Görsel Programlama	YBS352	6	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Bilgisayar laboratuvarında örnek uygulama geliştirilerek verilir.)				
Amaç	Nesne tabanlı bir programlama dilini kurabilme ve kullanabilme. Görsel bir dilde bileşen paleti, özellikler paleti ve araç çubukları paleti gibi ekran bölümlerini tanıyabilme. Nesnel programlama yapısını yapısal programlamadan ayrt edebilme.				
Ders İçeriği	Nesne tabanlı programlama kavramları, uygulama mimarisi tasarlama, dinamik uygulama geliştirme, web servis kullanımı, veri tabanı işlemleri, katmanlı mimari ile uygulama geliştirme, form uygulamaları geliştirme, uygulama güvenliği, uygulamaları yayınlamak.				
Ders Kaynakları	Her Yönüyle C# Sefer Algan				

Hafta	Konu
1	Ders içeriği, Nesne tabanlı programlama dili nedir? Geliştirme ortamını tanımak, proje oluşturmak.
2	Masaüstü uygulama geliştirme ortamını tanımak, geliştirme alt yapı elemanlarını öğrenmek
3	Pencere elemanlarını tanımak, temel olayları öğrenmek ve olaylara kod yazma alt yapısını öğrenmek
4	Masaüstü ekran tasarım özelliklerini tanımak, programatik olarak öğlere erişmek, programatik olarak tasarım özelliklerini değiştirmek, görsel arayüz kullanılarak pencere tasarlamak
5	Windows kontrolleri olaylarına kod yazmak, olayları programlamak,
6	Windows kontrolleri olaylarına kod yazmak, verileri kontrollere bağlamak
7	Verilerle çalışmak, ilişkisel veri tabanı işlemleri, orm araçlarını kullanmak
8	ORM aracını kullanarak verileri kaydetmek, veri toplama formu tasarlamak,
9	Validation işlemleri, form doğrulama, model bazlı doğrulama işlemleri
10	ORM varlıklarını kullanmak, DTO nesnelere tanımlamak ve kullanmak
11	Olaylara yazılan veri işlemlerini özel tanımlanmış sınıflar ve nesnelere üzerinden planlamak,
12	Bağımlılıkları tersine çevirmek, oop prensipleri ile nesnelere oluşturmak ve kullanmak
13	OOP prensipleri ile nesnelere oluşturmak ve kullanmak, üçüncü parti kütüphaneler kullanmak, web servislerini kullanmak
14	Web API'lerle haberleşmek, web servislerle veri okumak, web servislere veri göndermek,

#### 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 yönebilirler.
8	Bir yabancı dili yönetim bilişim sistemleri alanıyla ilgili konularda bilgi sahibi olacak şekilde yazılı olarak anlayabilir.
9	Ofis yazılımlarını ileri düzeyde kullanabilir ve işletme alanındaki teknolojileri yaygınlaştırabilir ve alanındaki konularda liderlik edebilir.
10	Bir bilgisayar ağı sistemini yapılandırabilir, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir
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
Nesne tabanlı programlama kavramlarını bilir ve uygular	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nesne tabanlı programlama dili ile veri tabanı uygulamaları geliştirebilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurumsal uygulama mimarisi tasarımı yapar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uygulama geliştirme ortamını tanıyabilir ve kullanır	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Masaüstü uygulamalarda web servislerini kullanabilir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-