



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Sistem Analizi ve Tasarımı	YBS201	3	3 + 0	7,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz Yüze Anlatım Görsel Sunum Soru-Cevap)				
Amaç	Bu ders, bilişim sistemlerinin analizi ve tasarımına yönelik temel kavramları öğretirken, öğrencilerin sistem geliştirme süreçlerini bütüncül bir bakış açısıyla kavramalarını amaçlar. Karmaşık bilişim sistemlerinin değerlendirilmesi ve baştan sona dizayn edilip geliştirilebilmesi için gerekli bilgi, yöntem ve teknikler ile aşinalık sağlanacaktır.				
Ders İçeriği	Bir bilişim sistemi geliştirme sürecinde uygulanması gereken adımların Sistem Geliştirme Yaşam Döngüsü çerçevesinde incelenmesi ve diğer sistem geliştirme süreç modelleri gibi konulara odaklanarak uygulamalı çalışmalar ve öğrenci sunumları ile desteklenecektir. Öğrenciler gruplar halinde gerçek hayatta kullanılan veya kullanılabilecek bir sistemi, derste anlatılacak sahnaları izleyerek analiz edecek ve geliştireceklerdir.				
Ders Veren	Arş. Gör. Ecenur DEMİR				
Ders Kaynakları	Silahtaröğlu, G. (2014). Bilgisayar ve Yazılım Mühendisliğinde Sistem Analizi ve Tasarımı. Papatya Yayıncılık, H. Gökçen (2011), Yönetim Bilgi/Bilişim Sistemleri: Analiz ve Tasarım, Systems Analysis and Design, 9/E, Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall.				

Hafta	Konu
1	Dersin Tanıtımı
2	Sistem Kavramı, Sistem Teorisi
3	Bilişim ve Bilişim Sistemleri
4	Sistem Geliştirme Yaşam Döngüsü, Sistem Paydaşları
5	Planlama Aşaması: Problemin Belirlenmesi, Finansal, Yasal, Teknolojik ve Kurumsal Fizibilitenin Hazırlanması
6	Planlama Aşaması: Zaman Planlaması (GANT ve PERT/CPM)
7	Analiz Aşaması: Bilgilerin Toplanması
8	Analiz Aşaması: Gereksinim Analizi
9	Ara Sınav Sorularının Çözümü
10	Analiz Aşaması: Veri Akış Diyagramları
11	Tasarım, Uygulama ve Destek Aşamaları
12	Sistem Geliştirme Süreç Modelleri: Doğrusal, Birleşik, Yinelemeli
13	Çevik Geliştirme Modelleri
14	Ödev Sunumları ve Değerlendirme

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	18	3
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	15	3
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	5	3
Ara Sınav 1		10	1
Ödev 1		25	1
Final		30	1
<b>Ders İş Yüğü:</b>		179	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>		7,02	

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 düşünme 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 anlayabilir.
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
Var olan bir sistemin iyileştirilmesi ya da yeni bir sistem oluşturulması için sistem geliştirme yaşam döngüsü çerçevesinde gerçekleştirilmesi gereken adımları uygular.	-	5	5	-	5	5	-	4	4	-	5	5
Bir bilişim sistemi için gerekli ihtiyaçları analiz edip, sisteme ait analiz, dizayn ve uygulama aşamalarındaki süreçlere hakim olur.	-	5	5	4	5	5	3	4	4	-	5	5
Analitik düşünüp, gerçek hayat problemleri karşısında kazandığı bilgi ve becerileri kullanarak çözüm üretebilir.	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	5
Yönetim bilişim sistemlerinin multidisipliner bir alan olduğunun farkında olur ve diğer disiplinler ile ilişkisini kurabilir.	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yönetim bilişim sistemlerini teknik, örgütsel ve yönetsel açıdan tanımlayabilir, yerel, ulusal ve küresel boyutlarını kavrayabilir.	5	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	2	3	3	1,8	2,8	2,8	0,6	1,6	1,6	-	2	3

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/382954>