



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Coğrafya Bilgi Sistemi	YBS456	8	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Yönetim Bilişim Sistemleri - Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Öğrencileri arazide veri toplama, internet portalda uygulama ve karar-verme süreçleri aşamalarında mekansal birlikte işlerliği, entegrasyonu ve mekansal bilginin en uygun kullanımını sağlayan mekansal bilginin e-döngüsü konularında yetkinlik kazandırmaktır.				
Ders İçeriği	öğrencilere haritacılık temellerini, mekansal veri kavramını ve uygulama alanlarını tanımaktır. İkinci bölüm CBS konusuna odaklanarak CBS veri formatını, veri girişi ve dönüşümlerini, mekansal modelleme kavramını açıklamaktadır. Son bölüm laboratuvar çalışmalarıdır. Laboratuvar çalışmalarında, yaygın olarak kullanılan CBS yazılımları kullanılarak gerçek dünyadan alınmış problemlere çözümler geliştirilecektir.				
Ders Kaynakları	Spatial Data Analysis Theory and Practice (2003) Robert Haining (Printed in: University of Cambridge), ISBN: 0 521 77437 3, Spatial Data Analysis An Introduction for GIS Users (2010) Christopher D. Lyod (Printed in: Oxford University Press), ISBN: 978 0 19 955432				

Hafta	Konu
1	Giriş Mekan ve mekansal veri/bilgi altyapısı kavramı
2	Coğrafi Bilgi Sistemi nedir Metaveri kullanımı, paylaşımı ve yönetimi.
3	Coğrafi Konumlandırma- Dünya Koordinat Sistemi Üç Boyutlu Sistemler Harita Projeksiyon
4	Mekansal veri tabanı yönetimi sistemi I (veri modellerinde mantık ilişkisel veri tabanı yönetimi)
5	Mekansal veri tabanı yönetimi sistemi II (veri normalizasyonu)
6	Mekansal verinin sunumu ve organizasyonu
7	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi
8	Ara Sınav 1
9	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Sorgulamaları
10	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Sorgulamaları
11	Çok boyutlu dijital mekansal verinin gösterimi, internet üzerinden sunumu, paylaşımı ve yönetimi
12	Semantik İnternet teknolojileri, semantik birlikte işlerlik, ontoloji, internet servisleri
13	Mekansal veri standartları çalışmalarının izlenmesi, uyarlanması, yenilerinin önerilmesi
14	Mekansal verinin uzaktan algılanması

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	13
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	1	13
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	15	1
Ara Sınav 1		15	1
Ödev 1		10	1
Kısa Sınav 1		10	1
Final		15	1
Uygulama 1		10	1
Ders İş Yüğü:		127	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,98	

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 yönetebilirler.
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 ağı sistemini yapılandırılabilir, bilgisayar ağlarına ve donanıma ilişkin karşılaşılan sorunları çözebilir.
11	Konu alanındaki bir araştırmayı bilimsel araştırma sürecinin aşamalarına uygun olarak gerçekleştirebilir.
12	Toplumsal 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
Mekansal veri analiz ve sorgu yöntemlerini kullanabilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal Bilgi Sistemlerine ait veri türlerini anlayabilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal veri içeren projelerde kullanılan yöntem ve araç ve teknolojileri eleştirel bir bakışla değerlendirebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal Bilgi Sistemlerinde veri yönetimi yapabilme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mekansal veriyi modelleyebilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/345172>