



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	BSM301
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Kezban ALPAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	5
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

**Dersin İçeriği:** Bu ders kamu ve özel kuruluşlara karar verme sürecinde etkin olan coğrafi bilgi teknolojileri ve yönetim sistemleri konusunda ve veri yönetiminin temel ilkelerine, stratejilerine ve tekniklerine vakıf, analitik düşünme, sorun çözüme ve karar verme yeteneklerini kazandırmak üzere tasarlanmıştır.

**Öğrenme Kazanımları:** İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek  
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek  
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek  
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek  
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek  
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek  
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek  
Sunum(lara)a hazırlık  
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek  
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek  
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek  
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek  
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek  
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek  
Öğrenmenin değerini takdir edecek  
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

**Dersin Amaçları:** Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak  
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.  
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.  
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek  
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek  
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek  
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek  
Yeniliği teşvik etmek  
Eleştirel düşünceyi geliştirmek  
Diğer

<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Portföy hazırlığı
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ - Prof. Dr. H. Şebnem Düzgün
<b>Değerlendirme:</b>	Ara Sınav - %30 Final Sınavı - %40 Proje - %30
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	.
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	BB226
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Giriş, CBS tanımı, CBS'nin bileşenleri
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	CBS uygulama alanları, CBS ile ilişkili disiplinler, CAD/CAM sistemleri, Tarihsel perspektif
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	CBS için verinin önemi, Mevcut grafik veya görüntülerin kullanılması ile veri girişi
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Veri Girişi, Gerçek zamanlı sayısal veri, Mevcut sayısal veri
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Coğrafi Konumlandırma
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Coğrafi Konumlandırma
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Harita Projeksiyonları
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Ara Sınav
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Veri Tabanı Yönetim Sistemleri
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Mekansal Verinin Sunumu ve Organizasyonu
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Mekansal Verinin Sunumu ve Organizasyonu
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Mekansal ve Öznitelik Verilerinin Bütünleşik Analizi
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

-----