

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ

DERSİN KODU: TAK 136
DERSİN ADI: COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
DERS DOSYASI
2023 - 2024
Bahar Yarıyılı
2000

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ		
DERS DOSYASINDA BULUNMASI GEREKEN FORMLAR	YAYIM TARİHİ	01.02.2024
	SAYFA SAYISI	1

Başlık	
Kapak	
Form 1. Ders Dosyasında Bulunması Gereken Formlar	
Form 2. Ders İletişim Bilgileri Formu	
Form 3. Ders İzlenesi	
Form 4. Ders Değerlenme Formu	
Form 5. Dersin Program Yeterlilikleriyle İlişkileri ve Değerlendirme Formu	
Form 6. Dönem Sonu Ders Değerlendirme Formu	Ara Sınav Soruları ve Cevapları*
	Yıl Sonu Sınavı Soruları ve Cevapları*
	Kısa Sınavların Soruları ve Cevapları*
	Bütünleme Sınavı Soruları ve Cevapları*
	Ödev Soruları ve Cevapları*
	Yıl Sonu Öğrenci Başarı Durumlarını Gösteren Form
	Öğretim Elemanı-Ders Değerlendirme Anketi Sonuçları
	Anket Sonuçları İçin Öğretim Elemanının Yorumları
Ders içi ve dışı uygulama/etkinlik belgeleri/kanıtları (varsa)	

* Sınavlar/uygulamalar sonucu **en iyi – orta – en zayıf** notları alan öğrencilerin sınav kâğıtlarının / uygulama belgelerinin fotokopisi.



Doküman No	FRM-0723
Yayın Tarihi	22.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU MİMARLIK VE ŞEHİR PLANLAMA BÖLÜMÜ		
DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ FORMU	YAYIM TARİHİ	01.02.2024
	SAYFA SAYISI	1

Dersin Kodu: TAK 136		Dersin Adı: Coğrafi Bilgi Sistemleri		Dersin Ait Olduğu Akademik Yılı ve Dönemi: 2023/ 2024 Akademik Yılı – Bahar Yarıyılı	
Ders saatleri ve yerleri	Dersin yürütücüsü	Öğretim üyesinin oda telefon numarası	Öğrenci görüşme gün ve saatleri	E-posta adresi	Web adresi
13.30 – 17.20 Bilgisayar Laboratuvarı	Öğr. Gör. Eren Gürsoy ÖZDEMİR	0378 501 1000/ Dahili No: 2488	Perşembe – 15.30 – 17.20	eozdemir@bartin.edu.tr	-

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü 74100 Merkez / BARTIN

Telefon :
İnternet Adresi :
E-Posta :

0378 223 55 00
www.bartın.edu.tr
info@bartın.edu.tr

DERS BİLGİSİ	
Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokulu
Bölüm	Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü
Program	Tapu ve Kadastro Programı
Dersin Kodu Adı	TAK 136 Coğrafi Bilgi Sistemleri
Yarıyılı	Bahar
T+U	1 + 3
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Günü ve Saati	Pazartesi & 13.30 – 17.20
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Eren Gürsoy ÖZDEMİR
E-mail	eozeimir@bartin.edu.tr
Ofis	Mimarlık ve Şehir Planlama Bölüm Başkanlığı
Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Perşembe – 15.30 - 17.20

Amaç ve İçerik	
Amaç	CBS ile temel kavramları ve temel prensiplerini tanımak, ArcMap'teki konum analizlerini ve proje tasarımı uygulamalarını öğrenip bunları meslek hayatında uygulamaktır.
İçerik	Temel Harita Bilgileri (Harita, ölçek, projeksiyon, koordinat sistemleri), CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, tarihsel gelişim ve mevcut durum, ArcMap'te Semboloji Değiştirme, Tools Toolbar Fonksiyonları ile Çalışma, ArcMap'te Raster Verilerin Görüntülenmesi ve Haritaya BaseMap Eklenmesi, Vektör Veri Tipleri (Shapefile, Coverages, Feature Class ve CAD) ve Düzenlenmesi, Joins & Relates & Symbology Kullanımı, Haritaların Kartografik Üretimi ve Çıktıya Hazırlanması (Layout), Semboloji Kütüphanesi (Style) ve Coğrafi Verilerin Sorgulanması, Raster Haritaların Coğrafi Olarak Koordinatlandırılması (Georeferencing), Catalog'da Veritabanı Tasarımı, Veri Girişi ve Güncelleme, ArcMap'te Konumsal Analiz Yöntemleri, ArcMap'te Google Earth Verisiyle Eğitim Haritası Üretimi, ArcMap'te Zaman Bilgisi ile Animasyon Oluşturma

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç. 1:	Harita, ölçek, projeksiyon ve koordinat sistemleri gibi temel kavramları ve CBS ile ilişkilendirir.
Ö.Ç. 2:	CBS'deki konum analizlerini öğrenip, proje tasarımı yaparak düzenler.
Ö.Ç. 3:	CBS ile proje tasarımlarını nasıl yapabileceği, amacı doğrultusunda verilerin depolanması, işlenmesi, analiz ve sorgulanması, güncellenmesi gibi verilerin nasıl yönetebileceği becerisine sahip olurlar.
Ö.Ç. 4:	CBS ile proje tasarımlarını nasıl yapabileceği, amacı doğrultusunda verilerin depolanması, işlenmesi, analiz ve sorgulanması, güncellenmesi gibi verilerin nasıl yönetebileceği becerisine sahip olurlar.
Ö.Ç. 5:	Kadastro uygulamalarında CBS'nin nasıl kullanılabileceğini tanımlayabilir.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Temel Harita Bilgileri (Harita, ölçek, projeksiyon, koordinat sistemleri)	Düz anlatım, Soru ve cevap	

2. Hafta		CBS temel kavramlar ve uygulamalar; CBS'ye giriş, tarihsel gelişim ve mevcut durum	Düz anlatım, Soru ve cevap	
3. Hafta		ArcMap'te Semboloji Değiştirme, Tools Toolbar Fonksiyonları ile Çalışma	Düz anlatım, Soru ve cevap	
4. Hafta		ArcMap'te Raster Verilerin Görüntülenmesi ve Haritaya BaseMap Eklenmesi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
5. Hafta		Vektör Veri Tipleri (Shapefile, Coverages, Feature Class ve CAD) ve Düzenlenmesi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
6. Hafta		Joins & Relates & Symbology Kullanımı	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
7. Hafta		Haritaların Kartografik Üretimi ve Çıktıya Hazırlanması (Layout)	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
8. Hafta		Ara Sınav		
9. Hafta		Semboloji Kütüphanesi (Style) ve Coğrafi Verilerin Sorgulanması	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
10. Hafta		Raster Haritaların Coğrafi Olarak Koordinatlandırılması (Georeferencing)	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
11. Hafta		Catalog'da Veritabanı Tasarımı, Veri Girişi ve Güncelleme	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
12. Hafta		ArcMap'te Konumsal Analiz Yöntemleri	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
13. Hafta		ArcMap'te Google Earth Verisiyle Eğim Haritası Üretimi	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
14. Hafta		ArcMap'te Zaman Bilgisi ile Animasyon Oluşturma	Düz anlatım, Soru ve cevap, Gösterip yaptırma	
15. Hafta		Final		

Kaynaklar

Yomralıoğlu, Tahsin, (2000), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Seçil Ofset, Trabzon.

Ocak, F., Sert, S. ve Ünsal, Ö., (2013), ArcGIS for Desktop 10.1, Sinan Ofset Matbaacılık, İstanbul.

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü
74100 Merkez / BARTIN

Telefon : 0378 223 55 00
İnternet Adresi : www.bartın.edu.tr
E-Posta : info@bartın.edu.tr

Sayfa 5 / 7

Anadolu Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını, (2015), Coğrafi Bilgi Sistemleri, Web-Ofset Yayıncılık, Ankara.

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Yapılan Çalışmaların Ölçme ve Değerlendirmesi	Sayısı	Katkı Yüzdesi	Açıklama
Vize	1	%40	Final notuna %20 katkı sağlayacaktır.
Kısa Sınav	1	%20	
Final	1	%40	

Dersin Program Yeterliliklerine Katkısı

Katkı Düzeyi *

Etkisiz	En Düşük	Düşük	Orta	İyi	Çok İyi
0	1	2	3	4	5

S/N	Program Yeterlilikleri	Katkı Düzeyi *				
		1	2	3	4	5
1	Tapu ve Kadastro ile ilgili temel bilgi ve kavramları açıklar.		X			
2	Güncel mevzuata hâkim olur ve bu alandaki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanır.	X				
3	Tapu ve Kadastro ile ilgili çalışma yapan kamu kurumları ve özel sektörün örgütsel yapıları hakkında bilgi sahibi olur.	X				
4	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar kullanımı, proje hazırlama, uygulama, sunabilme ve yönetme becerisi gösterir.					X
5	Mesleki boyutta kazandığı bilgi ve beceri ile kalite standartlarına uyarak iş ve işlemleri yerine getirebilme becerisine sahip olur.					X
6	Basit ve modern ölçme cihazlarını kullanarak günümüz ölçme yöntemlerine göre hızlı ve hassas ölçümler yapabilme bilgi ve becerisine sahip olur.	X				
7	Planlama, kadastro çalışmaları, kentsel ve kırsal alan düzenlemeleri, arazi planlaması, imar uygulamaları gibi teknik ve yasal bilgi birikimine ile bunları uygulayabilme becerisine sahip olur.					X
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği ve bilinciyle, bilim ve teknolojik gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme gayretine sahip olur.					X
9	Haritalar üzerinden bilgi okuma veya herhangi bir bilgiyi harita üzerine işaretleme yeteneğini kazanır.					X
10	Bireysel olarak takım çalışmalarında etkin çalışabilme becerisine ve edindiği mesleki altyapıyı kullanarak disiplinlerarası birlikte iş görebilme becerisi kazanır.		X			
11	İş Yeri Uygulama Eğitimi ile teori ve pratikte öğrendiği bilgi ve becerileri kamu-özel sektör aracılığı ile geliştirerek istihdama yönelik yetişmelerini sağlar.			X		

Dersin İş Yükü ve AKTS Kredisi

Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yükü

Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri	Etkinlik (Hafta Sayısı)	Süresi (Saat Sayısı)	Toplam İş Yükü
Vize	1	3	3
Ara Sınav Hazırlık	1	4	4
Quiz Hazırlık	1	4	4
Final	1	3	3

Adres : Bartın Üniversitesi Rektörlüğü
74100 Merkez / BARTIN

Telefon : 0378 223 55 00
İnternet Adresi : www.bartın.edu.tr
E-Posta : info@bartın.edu.tr

Sayfa 6 / 7

Final Sınavı Hazırlık	1	5	5
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	11	2	22
Kısa Sınav	1	1	1
Uygulama/Pratik	12	4	48
Derse Katılım	5	1	5
Teorik Ders Anlatımı	2	4	8
Toplam			
		Genel Toplam	105,00
		Toplam İş Yüğü / 25 (saat)	4,20
		Dersin AKTS (ECTS) Kredisi	4,00

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Öğrencilerin ders dışı zamanlarda, coğrafi bilgi sistemleri ve temel harita bilgileri konularında araştırma yapmalarını, kütüphaneden yararlanmalarını ve ödevlerini uygulama yapma yöntemiyle gerçekleştirmelerini önerir

AŞIRMACILIĞA DİKKAT!

Raporlarınızda/ödevlerinizde/çalışmalarınızda akademik alıntılama kurallarına ve aşırımacılığa (intihal) lütfen dikkat ediniz. Aşırımacılık etik olarak yanlış, akademik olarak suç sayılan bir davranıştır. Sınıf içi kopya çekme ile raporunda/ödevinde/çalışmasında aşırımacılık yapma arasında herhangi bir fark yoktur. Her ikisi de disiplin cezası gerektirir. Lütfen başkasının fikirlerini, sözlerini, ifadelerini vb. kendinizinmiş gibi sunmayınız. İyi veya kötü, yaptığınız ödev/çalışma size ait olmalıdır. Sizden kusursuz bir çalışma beklenmemektedir. Akademik yazım kuralları konusunda bir sorunuz olursa dersin öğretim elemanı ile görüşebilirsiniz.

ENGEL DURUMU/UYARLAMA TALEBİ

Engel durumuna ilişkin herhangi bir uyarılama talebinde bulunmak isteyen öğrenciler, dersin öğretim elemanı ya da Bartın Üniversitesi Engelli Öğrenci Birimi ile en kısa sürede iletişime geçmelidir.