

BARTIN ÜNİVERSİTESİ
ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU
ORMANCILIK BÖLÜMÜ

DERSİN KODU: OÜP136
DERSİN ADI: COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ
DERS DOSYASI
2022-2023
Bahar Yarıyılı
2000

BARTIN ÜNİVERSİTESİ ULUS MESLEK YÜKSEKOKULU ORMANCILIK BÖLÜMÜ		
DERS DOSYASINDA BULUNMASI GEREKEN FORMLAR	YAYIM TARİHİ	
	SAYFA SAYISI	

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 ORMANCILIK BÖLÜMÜ		
DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ FORMU	YAYIM TARİHİ	
	SAYFA SAYISI	

Dersin Kodu: OÜP136		Dersin Adı: Coğrafi Bilgi Sistemleri		Dersin Ait Olduğu Akademik Yılı ve Dönemi: 2022 / 2023 yılı – Bahar Yarıyılı	
Ders saatleri ve yerleri	Dersin yürütücüsü	Öğretim üyesinin oda telefon numarası	Öğrenci görüşme gün ve saatleri	E-posta adresi	Web adresi
08:30-12:20 Bilgisayar Lab.	Öğr. Gör. Nevzat ADA	0378 501 1000/2494	Salı 15:30-17:20	nevezatada@bartin.edu.tr	https://ormancilik.bartın.edu.tr/bolum-hakkında/akademik-kadro.html

DERS BİLGİSİ	
Fakülte/Yüksekokul	Ulus Meslek Yüksekokul
Bölüm	Ormanlık
Program	Ormanlık ve Orman Ürünleri
Dersin Kodu Adı	OÜP136-Coğrafi Bilgi Sistemleri
Yarıyılı	Bahar
T+U	2+2
Kredi	3
AKTS	4
Dersin Günü ve Saati	Çarşamba - 08:30-12:20
Dersin Sorumlusu	Öğr. Gör. Nevzat ADA
E-mail	nevzatada@bartin.edu.tr
Ofis	
Veriliş Şekli	Uzaktan Eğitim
Haftalık Danışmanlık Saatleri	Salı 15:30-17:20

Amaç ve İçerik	
Amaç	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) temel prensiplerini tanımak ve ormancılıkta kullanımını öğrenmek
İçerik	Harita ve Konumsal Bilgi, Bilgi sistemleri, Coğrafi Bilgi Sistemi (CBS) tanım ve temel kavramları, Raster, vektör ve karma CBS, Topoloji, CBS'nin bileşenleri, CBS Veri tabanı yönetim sistemleri, Ormancılıkta CBS, Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi

Dersin Öğrenme Çıktıları	
<i>(Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler.)</i>	
Ö.Ç.1:	Coğrafi Bilgi sisteminin kavranması konusunda bilgi sahibi olurlar.
Ö.Ç.2:	CBS yazılımlarının uygulamalı olarak kullanımını öğrenmek konusunda bilgi sahibi olurlar.
Ö.Ç.3:	CBS ile veri tasarımlarını nasıl yapabileceği, amacı doğrultusunda verilerin depolanması, işlenmesi, analiz ve sorgulanması, güncellenmesi gibi verilerin nasıl yönetebileceği becerisine sahip olurlar.
Ö.Ç.4:	Kendisine verilen bir alanda CBS ile veri tabanı oluşturarak sorgulama ve analizler yapıp çıktılarını rapor halinde sunabilme becerisine sahip olurlar.
Ö.Ç.5:	Ormancılık uygulamalarında CBS'nin nasıl kullanılabileceğini tanımlayabilir.

Haftalık Ders Konuları ve Öngörülen Hazırlık Çalışmaları				
Hafta	Ön Hazırlık	Konular	Yöntem	Açıklamalar
1. Hafta		Coğrafi Bilgi Sistemleri Dersi'ne Giriş: Dersin içeriğinin açıklanması, kaynakların tanıtımı, ders kapsamında yapılacak çalışmalara ilişkin bilgi verilmesi ve öğrencilerin beklentilerine ilişkin tartışma olanağının sunulması.	Yüz yüze anlatım	
2. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	CBS'nin temel işlevleri, faydaları ve veri kaynakları konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Örneklandırma, Soru-cevap	
3. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	CBS bileşenleri ve uygulama alanları konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	

4. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	CBS verilerinin özellikleri, veri tabanlarının oluşturulması ve yönetimi konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
5. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Harita projeksiyonlarının tanımlanması ve rektifikasyonu konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
6. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	CBS veri toplama, depolama yöntemleri ve veri özellikleri konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
7. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Verilerin bilgisayar ortamına aktarılması ve sayısallaştırılması konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
8. Hafta		Ara sınav		
9. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Topoloji kavramı ve topoloji tipleri konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
10. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Analiz işlemleri (Overlay çakıştırma işlemi) konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
11. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Mekansal analizler (Topoğrafik, eğim, bakı,) konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
12. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Proximity (yakınlık) ve buffer (zonlama) analizi konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
13. Hafta	Bir önceki haftanın genel tekrarı	Görünürlük analizi, profil oluşturma ve 3D görselleştirme konusunda bilgi verilmesi.	Yüz yüze anlatım, Soru-cevap	
14. Hafta		Uygulama sınavı		
15. Hafta		Final		

Kaynaklar

Batuk, F. Coğrafi Bilgi Sistemleri Ders Notu, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2009. * 2.
Anonymous, Arcgis Spatial Analyst Yazılımı, İşlem Şirketler Grubu, Ankara. * 3. Anonymous, Arcgis 9.2 Uygulama Dökümanı, İşlem Şirketler Grubu, Ankara, 2004.
Yomralıoğlu, T. (2000). Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar. 7.Baskı (2015), s.480, ISBN 975-97369-0-X, İber Ofset, İstanbul.



Doküman No	FRM-0727
Yayın Tarihi	21.09.2021
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0

Ölçme ve Değerlendirme			
Yarıyıl İçi Yapılan Çalışmaların Ölçme ve Değerlendirmesi	Sayısı	Katkı Yüzdesi	Açıklama
Vize	1	40	Bu sınav değerlendirilmesinde derse katılım (%30),soru-cevap (%30) ve ara sınav (%40) şeklinde uygulanacaktır.
Final	1	60	Bu sınav değerlendirilmesinde derse katılım (%30), soru-cevap (%30) ve dönem sonu sınavı (%40) şeklinde uygulanacaktır.

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	Orman, Ormancılık ve Orman Ürünleri alanlarıyla ilgili temel bilgileri açıklar.					X
2	Ormancılık uygulamaları için çağdaş teknolojiden ve uygun yöntemlerden yararlanabilir, ormancılık hizmetleri ile ilgili gerekli araç ve gereçleri kullanımı hakkında bilgileri açıklar.					X
3	Meslek alanı ile ilgili araştırma yapabilir, bilgi toplayıp, rapor haline getirebilir ayrıca bu raporu hizmet verdiği kurum ve kişilere açık bir şekilde sözlü ve yazılı olarak anlatabilir, takım çalışması yapar.				X	
4	Mevcut ormanların bakımı ve iyileştirilmesi, yeni orman alanlarının oluşturulması için ekosistem tabanlı müdahalelerde bulunur.			X		

Dersin İş Yükü ve AKTS Kredisi			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri İş Yükü			
Öğrenme-Öğretme Etkinlikleri	Etkinlik (Hafta Sayısı)	Süresi (Saat Sayısı)	Toplam İş Yükü
Teorik Ders Anlatımı	14	2	28
Uygulama	14	1	14
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	2	28
Ara Sınav Hazırlık	1	8	8
Ara Sınav	1	1	1
Final Sınav Hazırlık	1	15	15
Final Sınav	1	1	1
Toplam			
		Genel Toplam	95
		Toplam İş Yükü / 25 (saat)	3,8
		Dersin AKTS (ECTS) Kredisi	4