

Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü / Yönetim Bilişim Sistemleri Programı						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
YBS539	Coğrafi Bilgi Sistemleri	3,00	0,00	0,00	4,00	4,00
Ders Detayı						
<b>Dersin Dili</b>	: Türkçe					
<b>Dersin Seviyesi</b>	: Lisans					
<b>Dersin Tipi</b>	: Seçmeli					
<b>Ön Koşullar</b>	: Yok					
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanları</b>	: Doç. Dr. Ayhan Ateşoğlu					
<b>Dersin Amacı</b>	: Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) temel prensiplerini tanımak ve ormancılıkta CBS ile gerçekleştirilen uygulamaları öğrenmek					
<b>Dersin İçeriği</b>	: Temel harita bilgileri ve CBS'nin gelişimi, bilgi sistemleri ve CBS, veri toplama teknikleri, veri yönetimi (veri tabanı kavramları), konumsal sorgulama ve analizler, bilgilerin sunulması, CBS yazılım-donanım ve organizasyonları, CBS uygulamaları					
<b>Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar</b>	: * ISLEM GIS 2004 ArcGIS 9 Uygulama Dökümanı, İşlem Şirketler Grubu, Ankara * URL ArcGIS Software documents. (http://www.esri.com) * W.L. Gorr, K.S. Kurland, 2008, GIS Tutorial, Third Edition, Redland, California, USA Pidwirny, M., 2006. "Introduction to Geographic Information Systems". Fundamentals of Physical Geography, 2nd Edition. * Yomraloğlu, T., 2005. Coğrafi Bilgi Sistemleri: Temel Kavramlar ve Uygulamalar, KTÜ, XIV, 480s, ISBN 975-97369-0-X, Trabzon					
<b>Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri</b>	: UYGULAMA, ÖDEV, SINAV					
<b>Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar</b>	: Güncel yazılım ve proje takibi					
<b>Dersin Verilişi</b>	: teorik ders, proje, ödev,sunum					

Ders Öğrenme Çıktıları
1 Temel harita bilgileri ile CBS arasındaki ilişkileri kurar ve yorumlar
2 Bilgi sistemlerini kavrar, konumsal ve konumsal olmayan bilgi sistemlerini ilişkilendirir
3 CBS'nin fonksiyonları ve bileşenlerini öğrenir, CBS'nin çalışma prensibini kavrar.
4 CBS'de veri modelleri veri toplama çeşitlerini öğrenerek amacına uygun veri kalitesinin irdeler
5 Veri denetim işleri ve veri tabanı kavramlarını öğrenerek, veri tabalarının işleyişi hakkında bilgi sahibi olur.
6 Konumsal sorgulamalar ve analizleri uygulamalarını yapar
7 Elde edilen sonuç ürünlere ilişkin, bilgilerin sunumu ve harita tasarım uygulamalarını gerçekleştirir
8 Ormancılık uygulamalarına ilişkin CBS'nin nasıl kullanılabileceğini tanımlar ve ormancılık çalışmalarında konumsal veri tabanı oluşturarak için izlenecek yol ve yöntemleri kullanır

Haftalık Konular ve Hazırlıklar					
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları
1.Hafta	Temel harita bilgileri ve CBS'nin tarihsel gelişimi				
2.Hafta	Bilgi sistemleri, konumsal ve konumsal olmayan bilgi sistemleri				
3.Hafta	CBS'nin fonksiyonları ve bileşenleri				
4.Hafta	Coğrafi varlıklar ve CBS'de veri modelleri				
5.Hafta	Veri toplama çeşitleri, veri kalitesinin irdelenmesi				
6.Hafta	Veri denetim işlemleri veri tabanı kavramları				
7.Hafta	CBS'de veri tabanı tasarımının önemi ve veri tabanlarının işleyişi				
8.Hafta	Ara sınav				
9.Hafta	Konumsal sorgulamalar Uygulama I: Tanımsal bilgilerin sorgulanması, grafik verilerden tanımsal bilgilerin sorgulanması, tanımsal bilgilerden grafik bilgilerin sorgulanması				
10.Hafta	Konumsal analizler Uygulama II: Birleştirme analizleri, yakınlık analizleri				
11.Hafta	Konumsal analizler Uygulama III: Sınır işlemleri (ayırma, silme, güncelleştirme, sınır kaldırma)				
12.Hafta	Geometrik işlemler ve sayısal yükseklik analizleri Uygulama IV: Sayısal yükseklik modellerini temsil etme yöntemleri TIN veri modeli oluşturma yöntemleri, üç boyutlu görüntüleme				
13.Hafta	Küresel konum belirleme sistemi (GPS) ve uzaktan algılama Uygulama V: GPS ve uzaktan algılama verilerinin CBS ortamına aktarılması ve analizleri				
14.Hafta	Genel arazi uygulamaları Uygulama VI: Orman envanteri, orman koruma, orman amenajmanı uygulamalarına yönelik konumsal analizler, değişim belirleme ve sınıflandırma				
15.Hafta	Orman Bilgi Sistemi ve Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemi				

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 60,000
2 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Ödev	14	1,00	14,00
Final	1	1,00	1,00
Uygulama / Pratik	14	1,00	14,00
Laboratuvar	14	1,00	14,00
Seminer	0	0,00	0,00
Teorik Ders Anlatım	14	1,00	14,00
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	1	1,00	1,00
Beyin Fırtınası	14	2,00	28,00
Grup Çalışması	14	1,00	14,00
Toplam :			100,00
Toplam İş Yüğü / 25 ( Saat ) :			4
AKTS :			4,00

## Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## Ders/Program Çıktıları İlişkisi

P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------