

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Toprak Biliminde Coğrafi Bilgi Sistemleri	5115168	GÜZ	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Erdas Imagine yazılımını ile uzaktan algılamanın temel uygulamalarını öğretmek.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Coğrafi bilgi sistemlerinin temel kavramları, veri girişi, veri yönetimi, veri transferi, jeoreferens, sayısal arazi modeli, uzaktan algılamanın temel prensipleri, farklı yeryüzü objelerinin karakteristikleri, uzaktan algılama uyduları algılanan platformları, görüntü işleme, uydu verilerinin toprak etüdüleri ve diğer tarımsal amaçlarla kullanımı.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coğrafi bilgi sistemini öğrenir</li> <li>2. Coğrafi bilgi sistemlerinin temel uygulamalarını öğrenir</li> <li>3. Vektör ve raster verilerin analizini öğrenir</li> <li>4. ArcGIS programını öğrenir</li> <li>5. Coğrafi bilgi sistemleri ile tarım bilimleri ve özellikle toprak biliminde uygulamalarını gerçekleştirir.</li> <li>6.Coğrafi bilgi sistemleri ile sayısal harita üretmeyi ve sunmayı öğrenir.</li> </ol>				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Coğrafi bilgi sistemlerinin temel kavramları				
2	Veri girişi				
3	Veri yönetimi				
4	Veri transferi				
5	Veritabanı				
6	Jeoreferans				
7	Ara Sınav				
8	Mekansal analizler				
9	Yeryüzü objelerinin karakteristikleri				
10	Bitki ve Toprak indisleri				
11	Ürün ve alan tahminleri				
12	Arazi kullanımı				
13	Jeostatistiksel analizler				
14	Sayısal toprak haritalama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Veri tabanı, CAD, ve CBS arasındaki ilişkileri kavramak Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Uygulama alanlarından haberdar olmak Oğrafiş bilgi sistemlerini Tarım bilimlerindeki yeteneklerini öğrenmek					
<b>Kaynaklar</b>					
Jensen, J.R., (1996), <i>Prentice and Hall</i> , New York Second Edition.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**

<b>DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	2	1	3	1	1	1	4	3	5	2
ÖÇ2	3	1	3	1	1	1	4	3	5	2
ÖÇ3	2	1	3	1	1	1	4	3	5	2
ÖÇ4	2	1	4	1	1	1	4	3	5	1
ÖÇ5	3	2	4	2	3	2	5	4	5	2
ÖÇ6	3	1	3	1	2	1	5	2	5	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>										
Dersin adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Toprak Biliminde Coğrafi Bilgi Sistemleri</b>	3	1	3	1	2	1	5	3	5	2