

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Coğrafi Bilgi Sistemleri	05016903	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	0501433 (Ölçme Bilgisi)				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, CBS ile ilgili kavramlar, konuma ait veriler ile sözel verilerin birlikte kullanımı, sorgulanması ve yorumlanması hakkında temel bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>CBS ile ilgili temel kavramları öğrenir.</li> <li>CBS'nin disiplinlerarası kullanımını konusunda bilgi sahibi olur.</li> <li>Mühendislik problemlerinde CBS uygulamaları yapabilme yeteneği kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Coğrafi Bilgi Sistemi, grafik ve sözel veriler, yazılımlar, CBS proje süreci, CBS ile problem çözümleri, problem örnekleri ve modelleme yaklaşımları				
Haftalar	Konular				
1	CBS'ye giriş				
2	Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Bşkeşenleri				
3	Grafik Veriler				
4	Sözel Veriler ve Metaveri-Veri toplama yöntemleri				
5	Yazılımlar				
6	CBS Proje Süreci				
7	Ara Sınav				
8	Mühendislik problemlerinin CBS ile modellenmesi				
9	Mühendislik problemlerinin CBS ile modellenmesi				
10	Veri Aktarımı				
11	Sorgulama ve Analizler				
12	CBS proje örnekleri				
13	İnternet Tabanlı CBS				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Öğrencilerden Coğrafi Bilgi Sistemleri dersinin ana konuları anlamaları ve bu bilgileri mühendislik alanı uygulamalarında kullanmaları beklenir.					
Kaynaklar					
Ümit Gümüşay, (2012), <i>Mühendislik için CBS Ders Notları</i> , YTÜ. İlgili kitaplar ve araştırma makaleleri					
Değerlendirme Sistemi					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	5	5							
ÖÇ2	5	5	5	5		5					
ÖÇ3	5	5	5	5							
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>Coğrafi Bilgi Sistemleri</b>	5	5	5	5		2					