

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
<b>3 Boyutlu Şehir Modelleri</b>	<b>5119105</b>	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı 3 Boyutlu Şehir Modellerinin temellerini, bunların şehir planlama ile olan ilgisini ve üretim aşamasını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3 boyutlu şehir modellerinin oluşturulmasında yeni yöntemler öğrenir.</li> <li>2. Örnek çalışmalar yaparak öğrendiklerini pekiştirir.</li> <li>3. 3 boyutlu şehir modellerini üretirken oluşan zorluklara çözüm bulmayı öğrenir.</li> <li>4. Kural temelli modeller üretmeyi öğrenir.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	3 Boyutlu Şehir Modellerinin temelleri ve şehir modellerini üretmek için kullanılan yazılımlarda yapılacak uygulamalardır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Jeodezik temel kavramlar				
3	Sayısal arazi modelleri				
4	3 Boyutlu Şehir Modellerinin girdileri				
5	3 Boyutlu Şehir Modellerinin çıktıları				
6	3 Boyutlu Şehir Modellerini üretmek için kullanılan uygulamalar				
7	Arasınava				
8	3 Boyutlu Şehir Modelleri ve akıllı şehir kavramlarının tanıtımı				
9	Örnek 1: Medine				
10	Örnek 2: Berlin				
11	Örnek 3: ESRI kampüsü, Redlands				
12	Örnek 4: Rotterdam				
13	Örnek 5: Mekke				
14	Örnek 6: İnternette elde edilen verilerle yapılan uygulama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Özellikle şehir ve bölge planlamalarında 3 boyutlu modellerin kullanımının artmasıyla birlikte bu konunun otomasyonunu sağlamak ve ileride şehir ve bölge planlamalarına yeni çözümler üretmek için önemlidir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Beck, M., (2003). Real-Visualization of big 3D-City Models. <i>International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences</i> , 34(5), 10.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav: % 40 Final: % 60</b>					

	<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>
<b>Ders Öğrenim Çıktıları</b>	<b>Program Çıktıları</b>

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	3	4	5	4	3	5	4	5	4	3
Ö2	5	5	4	4	4	5	4	4	2	4	4	5	4	5
Ö3	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	4
Ö4	5	4	3	5	5	4	4	4	5	5	3	5	4	4
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
<b>3 Boyutlu Şehir Modelleri</b>	5	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	4