

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Sulama ve Drenaj Şebeke Tasarımı	05017976	VII	3+0	3	4
Ön koşul Dersler	0501634				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, inşaat mühendisliği öğrencilerinin, bilgisayar programları kullanarak Bilgisayar destekli su ve drenaj şebeke tasarımı tasarımlarını bilgisayar ortamında yapabilmelerine olanak sağlayan temel bilgi ve beceriyi almalarına yardımcı olmaktır. Öğrencilerin bu tasarımları yaparken dikkat etmeleri gereken süreç ve parametrelerin neler olduğu bu dersin kapsama alanı içindedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bilgisayar destekli sulama şebekesi tasarımı yapar.</li> <li>2) Bilgisayar destekli sulama şebekesi maliyet hesabı yapar.</li> <li>3) Hazırlanan proje rapor olarak sunulur.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli su ve drenaj şebeke tasarımı dersinde bilgisayar ortamında öğrencilerin belirli tasarım yazılımlarını kullanabilmeleri için bu yazılımlar öğrencilere öğretilcektir. Bilgisayar destekli su ve drenaj şebeke tasarımı konusundaki yazılımın tanıtılması, en doğru tasarım parametrelerinin bilgisayara girilebilmesi için bu parametreleri elde etmenin en doğru yolları. Modelleme aşamaları. Malzeme atamaları. Sınır koşulları. Yükleme uygulamaları. Dikkat edilecek hususlar. Analiz etme gibi tüm Bilgisayar destekli su ve drenaj şebeke tasarımı süreci anlatılacaktır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Sulama sistemleri				
2	Drenaj sistemleri				
3	Sulama sistemleri tasarımı				
4	Sulama sistemleri tasarımı				
5	Sulama sistemleri tasarımı				
6	Drenaj sistemleri tasarımı				
7	Ara sınav				
8	Drenaj sistemleri tasarımı				
9	Bilgisayar destekli sulama sistemleri tasarımı				
10	Bilgisayar destekli sulama sistemleri tasarımı				
11	Bilgisayar destekli sulama sistemleri tasarımı				
12	Bilgisayar destekli sulama sistemleri tasarımı				
13	Bilgisayar destekli drenaj sistemleri tasarımı				
14	Bilgisayar destekli sulama sistemleri maliyet hesaplanması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Sulama ve drenaj ile ilgili hidrolik ve hidroloji konularını bilmek.					
<b>Kaynaklar</b>					
Muslu, Y. (2005). <i>Su Temini ve Çevre Sağlığı</i> , Su Vakfı Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<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							
ÖÇ2		5	5	5							
ÖÇ3							5				
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli Sulama ve Drenaj Şebeke Tasarımı		5	5	5			3				