

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Su Yapıları	0624735	VII	2+2	3	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Öğrencilerin yeraltı ve yerüstü su kaynaklarından yararlanma yapıları ve tarımsal sulama için suyun depolanıp, saptırılıp, sulanacak alana kadar iletilmesinde yararlanılan sulama sistemi yapılarının planlanması, projelenmesi ve işletimi ile ilgili bilgi edinmelerini sağlamaktır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su kaynaklarından yararlanma yapılarını öğrenir,</li> <li>2. Yeraltı ve yerüstü su kaynaklarından yararlanma yapılarının yapılış ilkelerini kavrar,</li> <li>3. Sulama sistemlerinin tesis edilmesinde yapılacak çalışmaları belirler,</li> <li>4. Sulama sistemlerine ilişkin sonuçlarını yorumlar,</li> <li>5. Sulama sistemlerinin tesis edilmesinde yararlanılacak su yapılarını seçer,</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Su depolama yapıları, planlama ve yapım esasları, su alma yapıları, su iletim ve dağıtım yapıları işletme, bakım ve onarım çalışmaları, izleme ve değerlendirme çalışmaları.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş-Konunun Önemi, Su Yapılarının Tarihçesi				
2	Yeraltı Sularından Yararlanma Yapıları				
3	Pınar Kaptajları ve Kuyular				
4	Yerüstü Su Kaynaklarından Yararlanma Yapıları				
5	Barajlar ve Göletler				
6	Regülatör (Bağlama) Yapıları				
7	Ara sınav				
8	Sulama Sistemi Yapıları				
9	Kapalı (Borulu) Sulama Sistemleri				
10	Kapalı (Borulu) Sulama Sistemleri (Devamı)				
11	Açık Kanallı Sulama Sistemleri				
12	Açık Kanallı Sulama Sistemleri				
13	Su Dağıtım Yapıları				
14	Su Kontrol ve Ölçüm Yapıları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su yapıları yorumlayabilir,</li> <li>2. Su yapılarının inşasında gerekli hesaplamaları yapabilir,</li> <li>3. Su dağıtım yapılarında metraj ve keşif yapabilir,</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Aküzüm, T., Öztürk, F., (1996). <i>Toprak Su Yapıları</i> . Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı, Ankara. Kızılkaya, T., Yegül, Ü., (1988). <i>Su Yapıları</i> . Emel Matbaacılık Sanayi, Ankara.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b> %60 <b>Projeler:</b> <b>Ödevler:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	5	4	4	4	5
ÖK2	4	4	5	5	5	5	5	5	3	2	5	4	4	4	5
ÖK3	4	4	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	4	4	5
ÖK4	5	5	4	4	5	5	5	5	3	2	4	3	4	4	5
ÖK5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	3	4	5
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

### Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Su Yapıları	4	4	5	5	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	5