

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Yüzey Sulama Hidroliği	5114220	Bahar	3+0	3	6
<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>	Yüzey sulama hidroliğinin temel mühendislik prensiplerini vermek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hidrolik konusunda temel kavramları öğrenir</li> <li>2. Yüzey sulamalarının temel esaslarını kavrar</li> <li>3. Yüzey akış kayıplarını saptar</li> <li>4. Yüzey sulamalarda randımanı belirler</li> <li>5. Yüzey sulamalarda sulama süresini hesaplar</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modelleri, Yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi, infiltrasyon ile toprağa giren suyun eğimi, suyun toprağa girişinin toprak özellikleri ile değişmesi, pürüzlülük ve infiltrasyon hızına bağlı olarak akis uzunluğundaki dağılım, toprak ve su ilişkileri.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi				
2	Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi				
3	Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi				
4	Örnek problemler				
5	İnfiltrasyon ve hidrolik iletkenliğin matematiksel model olarak ifade edilmesi				
6	İnfiltrasyon ve hidrolik iletkenliğin matematiksel model olarak ifade edilmesi				
7	Ara Sınav				
8	Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması				
9	Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması				
10	Örnek problemler				
11	Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması				
12	Karık sulamada, sulama randımanı artırıcı temel hidrolik kurallar				
13	Örnek problemler				
14	Örnek problemler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yüzey sulamalarda sulama randımanını saptayabilir</li> <li>2. Yüzey sulamalarda model çalışması yapabilir</li> <li>3. Yüzey sulamalarda randımanı saptayabilir</li> </ol>					
Kaynaklar					
Bayazıt, M., (2013). <i>Hidroloji</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul. Kırnak, H., (2010). <i>Hidrolik</i> , Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Ders Notu, Şanlıurfa.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40 <b>Final:</b> %60 <b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	3	4	5	5	5	4	5	4	5
ÖÇ2	5	1	4	5	5	5	4	5	4	5
ÖÇ3	5	1	4	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ4	5	1	4	5	4	4	4	5	4	5
ÖÇ5	5	1	5	5	4	5	4	5	4	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>	

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Yüzey Sulama Hidroliği	5	1	4	5	4	5	4	5	4	5