

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Evapotranspirasyon	5114103	Güz	3+0	3	6
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bitki gelişim dönemlerinde etkili bir faktör olan evapotranspirasyon konusunda temel ilkeleri öğretmek.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evapotranspirasyonun temel kavramlarını öğrenir</li> <li>2. Evapotranspirasyona etki eden faktörleri öğrenir ve yorumlar</li> <li>3. İklimsel olayların evapotranspirasyon üzerine etkisi hakkında yorum yapar,</li> <li>4. ET modellerini kavrar,</li> <li>5. Mevsimlik bitki su tüketimlerini hesaplar,</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Evapotranspirasyonla ilgili genel tanımlar, evapotranspirasyona etkili etmenler, radyasyon dengesi-solar radyasyon, enerji dengesi ve hidrolojik denge, evaporasyon ve transpirasyon, evapotranspirasyon ölçüm yöntemleri, mikroklimatolojik yöntemler, ampirik yöntemler.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Evapotranspirasyonla ilgili genel tanımlar				
2	Evapotranspirasyonla ilgili genel tanımlar				
3	Evapotranspirasyona etkili etmenler				
4	Evapotranspirasyona etkili etmenler				
5	Radyasyon dengesi-solar radyasyon				
6	Radyasyon dengesi-solar radyasyon				
7	Ara Sınav				
8	Enerji dengesi ve hidrolojik denge				
9	Evapotranspirasyon ölçüm yöntemleri				
10	Fiziksel temelli ET modelleri				
11	Mikroklimatolojik yöntemler				
12	Mikroklimatolojik yöntemler				
13	Ampirik yöntemler.				
14	Örnek soru çözümü				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evapotranspirasyona etkileyen faktörleri yorumlayabilir,</li> <li>2. ET modelleri konusunda yorum yapabilir,</li> <li>3. Bitki su tüketimlerini hesaplayabilir ve yorumlayabilir,</li> </ol>					
Kaynaklar					
Abtew, W., and Melesse, A.M., (2012). <i>Evaporation and Evapotranspiration: Measurements and Estimations</i> . Springer Netherlands.					
<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	4	3	5	4	1	4	3	5	4	4
ÖÇ2	5	1	5	4	2	4	4	4	4	4
ÖÇ3	5	3	5	5	1	4	5	4	4	4
ÖÇ4	5	2	5	3	2	4	3	4	4	4
ÖÇ5	5	1	5	4	1	4	5	4	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Evapotranspirasyon	5	2	5	4	1	4	4	4	4	4