

Dersin Kodu		Dersin Adı	Sürdürülebilir Tarım	T	U	L	2	0	0	AKTS	4	
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Güz Dönemi											
Ders Düzeyi	Lisans											
Yazılım Şekli	Seçmeli											
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik											
Ön Koşul	Yok											
Eğitim Sistemi	Yüz yüze											
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik											
Öğretim Elemanı												
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları												
Öğretim Dili	Türkçe											
Staj	Yok											
Dersin Amacı	Çevresel, ekonomik ve sosyal boyutları göz önünde bulunduran ve doğal kaynakları tükenmeden, gelecek nesillerin ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tarımsal üretim yapmayı hedefleyen sürdürülebilir tarım hakkında temel bilgiler vermeyi amaçlar. Tarımsal faaliyetlerin uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlamak için doğaya zarar vermeyen, biyolojik çeşitliliği koruyan, toprağın sağlığını iyileştiren ve çiftçilere ekonomik olarak yaşanabilir bir gelir sağlamayı hedefler.											
Öğrenme Çıktıları												
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY				
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:												
ÖK - 1:	Sürdürülebilir tarımın önemini kavrar						1,9	1,6				
ÖK - 2:	Sürdürülebilir tarım uygulamalarının temel ilkelerini öğrenir						1,9	1,6				
ÖK - 3:	Bitkisel ve hayvansal üretim için sürdürülebilir tarım yöntemlerini öğrenir						1,9	1,6				
ÖK - 4:	Hastalık ve zararlılarla entegre mücadele yöntemlerini kavrar						1,9	1,6				
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı												
Dersin İçeriği: Sürdürülebilir tarım ve ilişkili kavramlar, sürdürülebilir tarımın temel ilkeleri ve faydaları, ilgili ve ilişkili yasal düzenlemeler, tarımda yeşil politikalar ve ekolojik çözümler, iklim değişikliklerinin tarımsal üretim ve faaliyetler üzerine etkileri, tarım ürünlerinde karbon ayak izini azaltma, genetik kaynakların sürdürülebilir tarıma katkısı, sürdürülebilir tarımda toprak işleme ve gübreleme, sürdürülebilir tarımda sulama ve ekim nöbeti, sürdürülebilir tarımda bitki ıslahı, sürdürülebilir tarımda biyolojik mücadele, sürdürülebilir tarımda bitki koruma önlemleri, sürdürülebilir tarımda hayvansal üretim												
Haftalık Detaylı Ders İçeriği												
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak					
Hafta 1	Sürdürülebilir tarım ve ilişkili kavramlar											
Hafta 2	Sürdürülebilir tarımın temel ilkeleri ve faydaları											
Hafta 3	İlgili ve ilişkili yasal düzenlemeler											
Hafta 4	Tarımda yeşil politikalar ve ekolojik çözümler											
Hafta 5	İklim değişikliklerinin tarımsal üretim ve faaliyetler üzerine etkileri											
Hafta 6	Tarım ürünlerinde karbon ayak izini azaltma											
Hafta 7	Genetik kaynakların sürdürülebilir tarıma katkısı											
Hafta 8	Sürdürülebilir tarımda toprak işleme ve gübreleme											
Hafta 9	Ara sınav											
Hafta 10	Sürdürülebilir tarımda sulama ve ekim nöbeti											
Hafta 11	Sürdürülebilir tarımda bitki ıslahı											
Hafta 12	Sürdürülebilir tarımda biyolojik mücadele											
Hafta 13	Sürdürülebilir tarımda bitki koruma önlemleri											
Hafta 14	Sürdürülebilir tarımda hayvansal üretim											
Hafta 15	Sürdürülebilir tarımda hayvansal üretim											
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı											
Ders Kitabı / Malzemesi												
1	Öztürk, H. H., 2024. Sürdürülebilir Tarımsal Üretim. Akademisyen Kitapevi, 506 s.											
2	Yılmaz, S., 2021. Sürdürülebilir Tarım Mümkün Mü? Yeni İnsan Yayınevi, 78 s.											
İlave Kaynak												
1	Kacar, B. 2020. Sürdürülebilir Tarımda İnsan ve Hayvanlarda FOSFOR, Nobel Yayınevi,224 s.											
Ölçme Yöntemi												
Yöntem	Hafta	Tarih				Süre (Saat)			Katkı (%)			
Ara sınav	9					1			40			
Ödev	14					1			10			
Dönem sonu sınavı	16					1			50			
Öğrenci Çalışma Yüğü												
İşlem adı	Haftalık süre (saat)				Hafta sayısı				Dönem toplamı			
Yüz yüze eğitim	2				14				28			
Sınıf dışı çalışma	2				14				28			

Laboratuvar alışması	0	0	0
Arasınav için hazırlık	2	8	16
Arasınav	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	2	14	28
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	6	18
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			120