

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	ÖRTÜ ALTI YETİŞTİRİCİLİK SİSTEMLERİ			
DERSİN SINIFI	10. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda; örtü altı sistemleri, sera ve sera içi üretim ortamlarının tesisi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bitki yetiştiriciliği amacıyla toprak yüzeyini ve bitki üzerini örten örtü sistemlerini açıklar. 2. Sera ve sera içi üretim ortamlarının tesisini ve topraksız tarım sistemini açıklar. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Açık arazi, sınıf Donanım: Etkileşimli tahta / projeksiyon aleti, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, çeşit kataloğu, internet			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken açık uçlu sorular, çoktan seçmeli sorular, doğru yanlış türünde sorular, boşluk doldurma türünde sorular kısa cevaplı sorular, gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Örtü Altı Sistemlerinin Özellikleri	2	31	43
	Seraların Özellikleri ve Kurulması	5	41	57
TOPLAM		7	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Örtü Altı Sistemlerinin Özellikleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak yüzeyini örten örtü sistemleri 2. Bitki üzerini örten örtü sistemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak yüzeyini örten örtü sistemlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Malç malzemeleri açıklanır. • Malçlamanın yapılması açıklanır. • Yüzeysel plastiklerin yapılması açıklanır. 2. Bitki üzerini örten örtü sistemlerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • İskelet malzemeleri açıklanır. • Örtü malzemeleri açıklanır. • Alçak (mini) plastik tünellerin kurulması açıklanır. • Yüksek plastik tünellerin kurulması açıklanır.
Seraların Özellikleri ve Kurulması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sera tipleri 2. Sera kurma 3. Sera içi yetiştirme yerleri 4. Sera içi iklimlendirme koşulları 5. Topraksız tarım 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sera tipi ve kurulmasına etki eden faktörleri açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Seracılığın Dünyadaki ve ülkemizdeki durumu açıklanır. • Seracılığın önemi ve amacı açıklanır. • Sera tipine etki eden faktörler açıklanır. • Sera tipleri açıklanır. 2. Sera malzemelerini ve kurulmasını açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Sera iskelet ve örtü malzemeleri tanıtılır. • Sera iskelet malzemelerinin montajı açıklanır. • Sera örtü malzemelerinin kapatılması açıklanır.

		<p>3. Sera içi yetiştirme yerlerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sera içi yollar açıklanır.• Sera içinde bitki yetiştirilen yerler açıklanır. <p>4. Sera içi iklimlendirme koşullarını açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Havalandırma sistemi açıklanır.• Isıtma sistemi açıklanır.• Gölgeleme sistemi açıklanır.• Soğutma sistemi açıklanır.• Sulama sistemi açıklanır. <p>5. Topraksız tarım sistemi açıklanır.</p> <ul style="list-style-type: none">• Topraksız tarımın yetiştiricilik Őartları açıklanır.• Topraksız tarımda kullanılan malzemeler açıklanır.• Topraksız tarımda kullanılan bitki besleme malzemeleri açıklanır.
--	--	--

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

--	--

DERSİN UYGULANMASINA İLİŐKİN AÇIKLAMALAR

Bu derste, verilen görevi yapma, disiplinli olma, zamanı iyi kullanma, dikkatli olma, sabırlı olma, gözlemci olma, araştırmacı olma, değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.