

| | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Sera Yapım Tekniği | 0624535 | V | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Seralarda bitkisel üretiminin yapılabilirdiği çevresel koşulların ve iklimsel şartların oluştuğu tüm kuşaklar potansiyelli bölgeler olarak kabul edilebilir. Tarımı yapılacak bitkilerin yetiştiriciliği topraklı veya topraksız koşullara uygunluk tespit edilir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sera yapım tekniklerini öğrenir, 2. Topraksız tarımda bitki yetiştirir, 3. Sera yapım tekniklerinde metraj hesabı yapar, 4. Ortam sıcaklığını dengeler, 5. Sera örtü yüzey alanlarını hesaplar, | | | | |
| Dersin İçeriği | Sera örtü alanları, iklimsel ve çevresel şartlar, metraj hesabı. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Seranın önemi ve tanımı; Dünya ve Ülkemizdeki ölçeği | | | | |
| 2 | Örtü altı yetiştiriciliği ve örtü çeşitleri | | | | |
| 3 | Seralar ve sınıflandırılması | | | | |
| 4 | Seracılıkta iklimsel ve çevresel koşullar ve önemi | | | | |
| 5 | Seralarda ısıtma ve soğutma psikrometrik kartın kullanımı ve önemi | | | | |
| 6 | Seralarda örtü yüzey alanları, hacimleri, bu parametrelerin ısıtmadaki önemi ve kombinasyonu | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Örtü altı yetiştiriciliği ve örtü çeşitleri | | | | |
| 9 | Seralarda örtü yüzey alanları, hacimleri, bu parametrelerin ısıtmadaki önemi ve kombinasyonu | | | | |
| 10 | Seralarda ortam materyali; Cocopeat, perlit, torf ve vb. malzemelerde bitki yetiştiriciliği topraksız tarım-soilles koşullarının paylaşımı | | | | |
| 11 | Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri | | | | |
| 12 | Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri | | | | |
| 13 | Seralarda havalandırma ve hesaplama teknikleri | | | | |
| 14 | Genel deđerlendirme | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Sera ve bütçe hesabı yapabilir. 2. Seralarda havalandırma ve hesaplamalarını yapabilir, 3. Örtü altı yetiştiriciliğini yapabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Başçetinçelik, A., Öztürk, H.H. (1996). <i>Seralarda Isıtma: Enerji Koruma ve Yenilenebilir Enerjiler</i> .TEMAV Yayınları:1, T.C. Ziraat bankası matbaası. | | | | | |
| Deđerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav: %40 Final: %60 Proje: Ödevler: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 |
| ÖK1 | 5 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK2 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 1 | 5 | 2 | 1 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | PY13 | PY14 | PY15 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Sera Yapım Tekniği | 5 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 |