

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|--|----------|-----|---------|------|
| Sulama Teknikleri | 1801208 | II | 2+0 | 2 | 2 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; öğrencilere sulamanın önemi ve sulama sistemleri hakkında bilgi vermektir | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Sulamanın bitki üretimindeki önemini kavrar 2- Sulama yöntemlerini bilir 3- Bitkisel üretim için gerekli olan sulama miktarlarını hesaplayabilir 4- Hangi sulama sistemlerinin bitkiler için uygun olduğunu bilir 5- Toprak yapıları hakkında genel bilgi sahibi olur | | | | |
| Dersin İçeriği | Ülkemizin su potansiyeli içerisindeki önemi. Ülkemizin toprak ve su kaynaklarının 26 havzaya göre dağılımı ve buna bağlı olarak kalkınma modellerinin geliştirilmesi. Açık kanal hidroliğine dayalı inşa edilen sulama kanallarının planlanması model hesapları, sulama sistemlerinde sanat yapıları, su ölçümleri, sistemin genel tanımı ve su tüketimin kanallarında hesap şekli | | | | |
| | Konular | | | | |
| 1 | Sulamanın önemi ve kavramı | | | | |
| 2 | Dünya su ve toprak potansiyeli | | | | |
| 3 | Toprakların su tutma özellikleri | | | | |
| 4 | Bitki su tüketim modelleri | | | | |
| 5 | Açık kanal hidroliği detayı | | | | |
| 6 | Su ölçümleri, sistemin genel tanımı ve su tüketimin kanallarda hesap şekli | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Açık kanal hidroliği problemleri | | | | |
| 9 | Módül (fileksibilite) katsayısının hesaplanması | | | | |
| 10 | Pompalarda yük kayıplarının hesaplanması | | | | |
| 11 | Basınçlı sulama ve ilkeleri | | | | |
| 12 | Yağmurlama sulama ve ilkeleri | | | | |
| 13 | Damlama sulama ve ilkeleri | | | | |
| 14 | Problem çözümü | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Sulama sistemleri hakkında genel bilgi sahibi olma | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Güngör. Y., Yıldırım, O., Erözel, A., Z., (1996). <i>Sulama Teknikleri</i> . Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları No:1443 Ders Kitabı:424 ANKARA | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Arasınay: % 40 Final: % 60 Bütünleme: | | | | | |

| Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-----|----------|-----|-----|---------|-----|-----------------------|-----------|------|------|---------------|------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
| ÖÇ1 | 5 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |
| ÖÇ2 | 5 | | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |
| ÖÇ3 | 5 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |
| ÖÇ4 | 5 | 4 | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |
| ÖÇ5 | 5 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |
| ÖÇ: ÖĞRENME ÇIKTILARI | | | | | | | | PÇ: PROGRAM ÇIKTILARI | | | | | | | |
| KATKI DÜZEYİ | 1. Çok düşük | | 2. Düşük | | | 3. Orta | | | 4. Yüksek | | | 5. Çok yüksek | | | |

| PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 | PÇ15 |
| Sulama Teknikleri | 5 | 3 | 5 | 3 | | | | | | | | 2 | 5 | 3 | |