

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Tarımsal Yapılar ve Sulama | 0622450 | 4 | 2 + 2 | 3 | 4 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Sulama ve öneminin kavratılması | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | <p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tarımsal Sulama projelerinin genel terimleri hakkında bilgi sahibi olacak, 2. Sulamada ki temel bilgileri öğrenecek, 3. Toprak bitki su atmosfer arasındaki ilişkileri konusunda yeterli bilgiye sahip olur, 4. Drenaj ve drenaj etütleri ile ilgili genel terimleri öğrenir, 5. Drenaj yöntemlerini tanımlar, 6. Açık kanal hidroliği konusunda genel bilgiye sahip olur, 7. Sulama sularının randıman hesabını yapar, 8. Sulama suyu miktarı ve bitki su tüketimini hesaplar. | | | | |
| Dersin İçeriği | Sulamanın tanımı amacı önemi, Toprak bitki su ilişkileri, Bitki su tüketimi ve sulama zamanının planlanması, Sulama yöntemleri, Tarımsal drenajın tanımı, Tarım arazilerinde drenaj ihtiyacı ve drenajın faydaları. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Sulamanın tanımı ve önemi, sulamada kullanılan kavramlar, | | | | |
| 2 | Ülkemizin akarsu havzaları ve potansiyelleri | | | | |
| 3 | Sulama suyu miktarlarının hesaplanması ve sulama aralığı | | | | |
| 4 | Sulama randımanları | | | | |
| 5 | Sulama suyu ihtiyacının hesaplanma yöntemleri | | | | |
| 6 | Debi hesapları ve kanal kapasite tayinleri | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Açık kanal hidroliği | | | | |
| 9 | Açık kanal hidroliği | | | | |
| 10 | Tarla içi su dağıtım sistemleri | | | | |
| 11 | Tarla içi su dağıtım sistemleri | | | | |
| 12 | Akış ölçümleri | | | | |
| 13 | Sulama yöntemleri | | | | |
| 14 | Sulama yöntemleri | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Sulama suyu miktarlarının hesaplanması ve sulama aralığını tespit edebilir, 2. Sulama zamanının planlanmasını yapabilir, 3. Tarla içi su dağıtım sistemlerini planlayabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Balaban,A.,(1986). <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Kanber, R.,(1999). <i>Sulama</i> . Adana: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav : %40 Final : %60 Bütünleme : | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|--|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | |
| ÖÇ1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ7 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| ÖÇ8 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | |
| 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

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Tarımsal Yapılar ve Sulama | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 3 |