

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| Yüzey Sulama Hidroliği | 5114220 | Bahar | 3+0 | 3 | 6 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yüzey sulama hidroliğinin temel mühendislik prensiplerini vermek. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolik konusunda temel kavramları öğrenir 2. Yüzey sulamalarının temel esaslarını kavrar 3. Yüzey akış kayıplarını saptar 4. Yüzey sulamalarda randımanı belirler 5. Yüzey sulamalarda sulama süresini hesaplar | | | | |
| Dersin İçeriği | Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modelleri, Yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi, infiltrasyon ile toprağa giren suyun eğimi, suyun toprağa girişinin toprak özellikleri ile değişmesi, pürüzlülük ve infiltrasyon hızına bağlı olarak akis uzunluğundaki dağılım, toprak ve su ilişkileri. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi | | | | |
| 2 | Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi | | | | |
| 3 | Yüzey sulama sistemlerinin dayandığı matematik modeller, yüzey akis modellerinin belirlenmesi ve infiltrasyon ilişkisi | | | | |
| 4 | Örnek problemler | | | | |
| 5 | İnfiltrasyon ve hidrolik iletkenliğin matematiksel model olarak ifade edilmesi | | | | |
| 6 | İnfiltrasyon ve hidrolik iletkenliğin matematiksel model olarak ifade edilmesi | | | | |
| 7 | Ara Sınav | | | | |
| 8 | Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması | | | | |
| 9 | Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması | | | | |
| 10 | Örnek problemler | | | | |
| 11 | Karık sulamanın hidrolik prensiplerinin ortay koyulması | | | | |
| 12 | Karık sulamada, sulama randımanı artırıcı temel hidrolik kurallar | | | | |
| 13 | Örnek problemler | | | | |
| 14 | Örnek problemler | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Yüzey sulamalarda sulama randımanını saptayabilir 2. Yüzey sulamalarda model çalışması yapabilir 3. Yüzey sulamalarda randımanı saptayabilir | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Bayazıt, M., (2013). <i>Hidroloji</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul. Kırnak, H., (2010). <i>Hidrolik</i> , Harran Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü Ders Notu, Şanlıurfa. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----------------|-----|---------------------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
| ÖK1 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK3 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | 2 Düşük | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | |

| Dersin Adı | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Yüzey Sulama Hidroliği | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |