

| | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
| Hidroloji | 0624337 | III | 2+2 | 2 | 4 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Yeryüzündeki su döngüsü ile ilgili temel bilgileri öğretmek | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojik çevrimini öğrenir, 2. Yağış, buharlaşma ve infiltrasyonun öğrenilmesi, saptayabilme ve analiz eder, 3. Eksik yağış kayıtlarının analizini yapar, 4. Yeraltı suyu ve yüzeysel akış kavramlarını öğrenir, 5. Nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri, hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemlerin, kavrar, | | | | |
| Dersin İçeriği | Hidrolojinin tanımı ve önemi, hidrolojik çevrim, yağış, buharlaşma, infiltrasyon, yeraltı suyu, yüzeysel akış, nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri, hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Hidrolojinin tanımı ve önemi, hidrolojik sorunların çözümü için yapılan çalışmalar | | | | |
| 2 | Yağış, yağışın ölçülmesi, yağış ölçüm istasyonları ağı, yağış verilerinin analizi. (Uygulama: Yağış kayıtların analizi) | | | | |
| 3 | Bir noktadaki yağış kayıtlarının analizi(Uygulama: Yağış kayıtların analizi) | | | | |
| 4 | Buharlaşma, buharlaşmanın oluşu, buharlaşmaya etkili olan etmenler, buharlaşma miktarının belirlenmesinde uygulanan yöntemler(Uygulama: Evaporasyon ölçümleri) | | | | |
| 5 | Infiltrasyon, infiltrasyona etkili olan etmenler, infiltrasyonun ölçülmesi (Uygulama: Infiltrasyon ölçümleri) | | | | |
| 6 | Standart infiltrasyon eğrisi, infiltrasyon indisleri (Uygulama:Standartinfiltrasyon eğrisi, infiltrasyon indisleri) | | | | |
| 7 | Ara sınav | | | | |
| 8 | Kuyu hidroliği (Uygulama: Kuyu hidroliği) | | | | |
| 9 | Yüzeysel akış (Uygulama: Problem çözümü) | | | | |
| 10 | Hidrograflar, hidrografın elemanları, dolaysız akış ve taban akışı, birim hidrograf(Uygulama:Problem çözümü) | | | | |
| 11 | Birim hidrografın çıkarılması (Uygulama: Birim hidrografın çıkarılması) | | | | |
| 12 | Nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri (Limnigraf, muline uygulamaları) | | | | |
| 13 | Hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler(Uygulama: Problem çözümü) | | | | |
| 14 | Hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler(Uygulama: Problem çözümü) | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Rakamsal çözümleme yapabilir, 2. Türkiye su kaynaklarını yorumlayabilir, 3. Yüzeysel akış kayıplarını saptayabilir, | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Tülücü, K., (1996). <i>Hidroloji</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayınevi, Adana. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: 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 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |
| ÖK5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 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 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Hidroloji | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 |