

| Dersin Adı   | Kodu  | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|---|----------|-----|---------|------|
| Sulanan Alanlarda Su ve Tuz Dengesi  | 5114111   | Güz      | 3+0 | 3       | 6    |
| <b>Ön koşul Dersler</b>  |   |          |     |         |      |
| <b>Dersin Dili</b>   | Türkçe  |          |     |         |      |
| <b>Dersin Türü</b>   | Seçmeli   |          |     |         |      |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Dersi Veren</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Dersin Amacı</b>  | Tuzlu alanlarda drenaj uygulamaları ve tuzlu topraklarda yıkamayı öğretmek ve drenajla ilgili modelleri tanıtmak.   |          |     |         |      |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>  | <b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sulanan alanlar hakkında genel bilgiye sahip olur,</li> <li>2. Tuzlu topraklarda arazi ıslahı ve çalışmasını yapar,</li> <li>3. Tuzlu, sodyumlu ve borlu toprakları tanırlar,</li> <li>4. Tuz ve verim ilişkilerini saptar,</li> <li>5. Yıkama gereksinimi olan arazileri belirler ve yıkama işlemini uygular,</li> </ol> |          |     |         |      |
| <b>Dersin İçeriği</b>  | Tuzluluk ve drenaj, katmanlı profillerde tuz dengesi, tuzlu toprakların yıkanması, yıkama modelleri, yıkama randımanı, tuzlu-alkali alanlarda sulama amenajmanı.  |          |     |         |      |
| <b>Haftalar</b>  | <b>Konular</b>  |          |     |         |      |
| 1  | Tuzlu Ortamlarda Bitki-Su İlişkileri  |          |     |         |      |
| 2  | Tuzluluğun Bitki Gelişimine Etkileri  |          |     |         |      |
| 3  | Su Niteliğinin Toprak Özelliklerine Etkisi  |          |     |         |      |
| 4  | Sulama Tuzluluk İlişkileri  |          |     |         |      |
| 5  | Taban suyu tuzluluk ilişkileri  |          |     |         |      |
| 6  | Sulama Yöntemi ile Tuzluluk ilişkileri  |          |     |         |      |
| 7  | Ara Sınav   |          |     |         |      |
| 8  | Toprakta Su ve Tuz Dengesi  |          |     |         |      |
| 9  | Tuzluluk ve Drenaj  |          |     |         |      |
| 10   | Tek Katmanlı Bir Toprak Profilinde Tuz Dengesi  |          |     |         |      |
| 11   | Bitki Kök bölgesinde Su-Tuz Dengesi   |          |     |         |      |
| 12   | Bitki Kök Bölgesi Tuz Dengesi Bağlantıları  |          |     |         |      |
| 13   | Kapılar Yükselişin Süzülme ve Sulama Üzerine Etkisi   |          |     |         |      |
| 14   | Sulamada Yıkama Gereksinimi ve Yıkama Gereksiniminin Sulamada kullanılması  |          |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |   |          |     |         |      |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sulanan alanların genel durumunu yorumlayabilir,</li> <li>2. Tuzlu toprakları saptayabilir ve yıkama gereksinimi hakkında yorum yapabilir,</li> <li>3. Tuzlu topraklarda verimi saptayabilir ve yorumlayabilir,</li> </ol> |   |          |     |         |      |
| Kaynaklar  |   |          |     |         |      |
| Kanber, R., Kırda, C., Tekinel, O., (1992). <i>Sulama Suyu Niteliği ve Sulamada Tuzluluk Sorunları</i> , Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Adana.   |   |          |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Ara sınav:</b> %40<br><b>Final:</b> %60<br><b>Projeler:</b><br><b>Ödevler:</b>  |   |          |     |         |      |

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

| Dersin Adı                          | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Sulanan Alanlarda Su ve Tuz Dengesi | 4   | 5   | 3   | 5   | 3   | 4   | 3   | 4   | 4   | 4    |