

## EROZYON ve SEL KONTROLÜ

|       |                                       |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | EROZYON ve SEL KONTROLÜ                                                                                                                                                                                           |
| 2     | Ders Kodu:                            | AYHS209                                                                                                                                                                                                           |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                           |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Önlisans                                                                                                                                                                                                          |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 2                                                                                                                                                                                                                 |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 3                                                                                                                                                                                                                 |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 3.00                                                                                                                                                                                                              |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                                              |
| 9     | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                                              |
| 10    | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                                 |
| 11    | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                               |
| 12    | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                            |
| 13    | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                          |
| 14    | Dersin Koordinatörü:                  | Öğr.Gör. ÖMER GÜNTAN                                                                                                                                                                                              |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                                                                                   |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | omerguntan@uludag.edu.tr<br>Uludağ Üniversitesi Büyükşehir Meslek Yüksekokulu, Orhan Mah.,<br>Dr. İbrahim Öktem Cad., No: 28, 16990 Büyükşehir/Bursa Telefon :<br>+90 (224) 8412439                               |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Bitkisel üretimi sürdürmek ve toprakların korunmasını sağlamak için erozyonunun neden olduğu toprak ve su kayıplarının kontrol altına alınmasında uygulanacak kültürel, bitkisel ve teknik önlemleri öğretmektir. |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      |                                                                                                                                                                                                                   |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 1                                     | Erozyon ve sel olaylarını nedenleriyle beraber tanımlayabilir                                                                                                                                                     |
|       | 2                                     | Erozyon tiplerini sınıflandırabilir, erozyonun belirtilerini tespit edebilir                                                                                                                                      |
|       | 3                                     | Toprak erozyonunda etkili faktörleri ortaya koyabilir                                                                                                                                                             |
|       | 4                                     | Erozyon ve sel olaylarının gelişimini açıklayabilir, çözüm yolları ortaya koyabilir                                                                                                                               |
|       | 5                                     | Oyuntu ve akarsu kıyı kontrolü konusunda yeterli birikime sahip olur ve bunları uygulayabilir                                                                                                                     |
|       | 6                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 7                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                   |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                                                                                                   |
|       | Teorik                                | Uygulama                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1  | Haftalar itibariyle verilecek konu başlıkları açıklanır. Dersle ilgili yapılacak sınavlar, bunların başarı notuna katkıları, derste kullanılacak kaynak, dersin işlenme şekli, öğrencilerin beklentileri konularında açıklamalar yapılır |  |
| 2  | Toprak ve su kaynaklarının korunması ve geliştirilmesi                                                                                                                                                                                   |  |
| 3  | Türkiye'nin toprak ve su kaynağı potansiyeli ve toprak kaynağına ilişkin sorunlar                                                                                                                                                        |  |
| 4  | Toprak erozyonunun tanımı, önemi, sınıflandırılması, toprak erozyonun nedenleri                                                                                                                                                          |  |
| 5  | Toprak erozyonunu hazırlayan ve hızlandıran nedenler                                                                                                                                                                                     |  |
| 6  | Toprak erozyonu üzerine etkili olan etmenler                                                                                                                                                                                             |  |
| 7  | Arazide su erozyonunun varlığına ilişkin belirtiler, su erozyonunun mekaniği, su erozyonuna etki eden faktörler                                                                                                                          |  |
| 8  | Ders tekrarı ve ara sınav                                                                                                                                                                                                                |  |
| 9  | Su erozyon türleri, su erozyonunun zararları ve tarımsal gelire etkisi                                                                                                                                                                   |  |
| 10 | Su erozyonu kontrolü                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 11 | Yarıntı kontrolü                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 12 | Akarsu kıyı kontrolü                                                                                                                                                                                                                     |  |
| 13 | Rüzgar erozyonu ve zararları                                                                                                                                                                                                             |  |
| 14 | Türkiye'de rüzgar erozyon sorunu ve çözüm yolları                                                                                                                                                                                        |  |

|    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tümsavaş, Z. Basılmamış ders notları.</li> <li>• Çanga, M. R. 1996. Toprak ve Su Koruma. A. Ü. Zir. Fak. Yayınları No:1386 Ders Kitabı No:400, Ankara.</li> <li>• Taysun, A. 1989. Toprak ve Su Korunumu. E. Ü. Zir. Fak. Yay. No: 92-III,</li> <li>• Görçelioğlu, E., 2003. Sel ve Çığ Kontrolü. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Yayınları, Fakülte Yayın No: 473, 384 s., İstanbul.</li> </ul> |
|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 23 | Değerlendirme |  |
|----|---------------|--|

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
|------------------------------------------------|--------|---------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 40.00         |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00          |
| Ödev                                           | 0      | 0.00          |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00         |
| Toplam                                         | 2      | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00         |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00         |
| Toplam                                         |        | 100.00        |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        |               |

|    |                               |  |
|----|-------------------------------|--|
| 24 | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b> |  |
|----|-------------------------------|--|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 1      | 12.00         | 12.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 22.00         | 22.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 102.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 3.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 3.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |