

## JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ

|       |                                       |                                                                                                                                                                            |
|-------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ders Adı:                             | JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ                                                                                                                                                    |
| 2     | Ders Kodu:                            | TEK6009                                                                                                                                                                    |
| 3     | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                    |
| 4     | Ders Seviyesi                         | Doktora                                                                                                                                                                    |
| 5     | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                          |
| 6     | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                                                          |
| 7     | Dersin AKTS Kredisi:                  | 6.00                                                                                                                                                                       |
| 8     | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 3.00                                                                                                                                                                       |
| 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:                  | Prof. Dr. YUSUF ULCAY                                                                                                                                                      |
| 15    | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                                            |
| 16    | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Bursa Uludağ Üniversitesi<br>Mühendislik Fakültesi<br>Tekstil Mühendisliği Bölümü<br>Görükle/BURSA 16059<br>Prof. Dr. Yusuf ULCAY<br>ulcay@uludag.edu.tr<br>0 224 294 0010 |
| 17    | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                            |
| 18    | Dersin Amacı:                         | Jeo-tekstil kumaş ve dokulardan gereken özelliklerin (kumaş kopma mukavemeti, modülü vs gibi) elde edilmesi için gerekli genel yönlendirme yapmaktır.                      |
| 19    | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | İhtiyaca yönelik doğru malzeme seçimi yapabilme.                                                                                                                           |
| 20    | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                            |
|       | 1                                     | Jeo-tekstil yapıların özelliklerinin araştırılması ve kavranması.                                                                                                          |
|       | 2                                     | Kullanım yerine göre uygun Jeo-tekstillin seçilmesi.                                                                                                                       |
|       | 3                                     | Jeo-tekstil üretim yöntemlerinin anlaşılması.                                                                                                                              |
|       | 4                                     | Jeo-tekstil tasarımı yapabilme.                                                                                                                                            |
|       | 5                                     |                                                                                                                                                                            |
|       | 6                                     |                                                                                                                                                                            |
|       | 7                                     |                                                                                                                                                                            |
|       | 8                                     |                                                                                                                                                                            |
|       | 9                                     |                                                                                                                                                                            |
|       | 10                                    |                                                                                                                                                                            |
| 21    | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                            |
| Hafta | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                |                                                                                                                                                                            |
|       | <b>Teorik</b>                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                            |
| 1     | Jeo-tekstil malzemelere giriş         |                                                                                                                                                                            |
| 2     | Tasarım metodu                        |                                                                                                                                                                            |

|    |                                           |  |
|----|-------------------------------------------|--|
| 3  | Jeotekstil özellikleri                    |  |
| 4  | Jeotekstil özellikleri                    |  |
| 5  | Jeotekstil test metotları                 |  |
| 6  | Jeotekstil test metotları                 |  |
| 7  | Jeotekstil fonksiyonları ve mekanizmaları |  |
| 8  | Ders tekrarı                              |  |
| 9  | Jeotekstil fonksiyonları ve mekanizmaları |  |
| 10 | Filtrasyon amacına yönelik tasarım        |  |
| 11 | Filtrasyon amacına yönelik tasarım        |  |
| 12 | Drenaj amaçlı tasarım                     |  |
| 13 | Çok fonksiyonel amaçlı tasarım            |  |
| 14 | Çok fonksiyonel amaçlı tasarım            |  |

|    |                                                   |                                                      |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | 1. Öğretim Üyesi Ders Notları<br>2. Güncel Makaleler |
|----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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

| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         | SAYISI | KATKI YÜZDESİ                                                             |
|------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ara Sınav                                      | 1      | 30.00                                                                     |
| Kısa Sınav                                     | 0      | 0.00                                                                      |
| Ödev                                           | 3      | 10.00                                                                     |
| Yıl Sonu Sınavı                                | 1      | 60.00                                                                     |
| Toplam                                         | 5      | 100.00                                                                    |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |        | 40.00                                                                     |
| Finalin Başarıya Oranı                         |        | 60.00                                                                     |
| Toplam                                         |        | 100.00                                                                    |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |        | Öğrenciye verilen ödevler, ara sınav ve final sınavı dikkate alınacaktır. |

|    |                        |  |
|----|------------------------|--|
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU |  |
|----|------------------------|--|

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 3.00          | 42.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 3      | 20.00         | 60.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınavlar                                             | 1      | 20.00         | 20.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 25.00         | 25.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 195.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 5.83                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 6.00                  |

| 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                                               | 4                                                                       | 4   | 1   | 1       | 2   | 1   | 1      | 5   | 1   | 1        | 1    | 1    | 1            | 1    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 4                                                                       | 1   | 1   | 1       | 1   | 4   | 1      | 3   | 1   | 1        | 1    | 1    | 1            | 1    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 4                                                                       | 1   | 1   | 1       | 1   | 3   | 4      | 3   | 1   | 1        | 1    | 1    | 1            | 1    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 5                                                                       | 1   | 3   | 1       | 1   | 5   | 5      | 5   | 1   | 1        | 1    | 1    | 1            | 1    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı<br>Düzeyi:                                  | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |