

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:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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 Mühendislik Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Görükle/BURSA 16059 Prof. Dr. Yusuf ULCAY ulcay@uludag.edu.tr 0 224 294 0010
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tekstil liflerinin kompozit sektöründe kullanım alanları hakkında bilgi vermek, lif takviyeli kompozit malzemelerin özelliklerinin tanımlamak ve lif takviyesi ile malzeme tasarımını gerçekleştirmeyi hedeflemektir
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	İhtiyaca yönelik lif esaslı kompozit üretimi konusunda bilgi sahibi olma.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Jeo-tekstil yapıların özelliklerinin araştırılması ve kavranması.
	2	Kullanım yerine göre uygun Jeo-tekstilin seçilmesi.
	3	Jeo-tekstil üretim yöntemlerinin anlaşılması.
	4	Jeo-tekstil tasarımı yapabilme.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
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 2. Güncel Makaleler
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	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 ve final sınavı dikkate alınır.

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 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	2	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	1
ÖK4	5	1	3	1	1	5	5	5	1	1	1	1	1	1	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			