



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
SÖKE MESLEK YÜKSEKOKULU
ELEKTRİK VE ENERJİ BÖLÜMÜ
ALTERNATİF ENERJİ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Teknik Tekstiller								
Ders Kodu	TT1113			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Teknik tekstillerin tanımı, gelişimi ve kullanım alanlarının kavratılması.								
Özet İçeriğı	Bakım/Hijyen Ürünleri: Taşımacılık Teknik Tekstilleri Koruyucu Teknik Tekstiller Bina ve İnşaat Teknik Tekstilleri Endüstriyel Teknik Tekstiller Jeotekstiller Tarım Teknik Tekstilleri üretim metodları ve kullanım alanları.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Rasih Zafer BİLGE								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Horrocks A.R., Anand S., "Handbook of Technical Textiles", The Textile Institute, 2004
2	Akalın M. "Teknik Tekstiller" Birsen Yayınevi 2010

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Teknik tekstillerin sınıflandırılması ve pazar payı
2	Teorik	Teknik tekstillerin sınıflandırılması ve pazar payı
3	Teorik	Sağlık alanında kullanılan teknik tekstiller
4	Teorik	Jeolojik alanda kullanılan teknik tekstiller
5	Teorik	Yapı ve inşaat alanında kullanılan teknik tekstiller
6	Teorik	Ulaşım alanında kullanılan teknik tekstiller
7	Teorik	Endüstriyel alanda kullanılan teknik tekstiller
8	Ara Sınav (Vize)	Arasınav, (yapılan ödevlerin değerlendirilmesi)
9	Teorik	Koruma amaçlı kullanılan teknik tekstiller
10	Teorik	Paketleme alanında kullanılan teknik tekstiller
11	Teorik	Tarım alanında kullanılan teknik tekstiller
12	Teorik	Spor ve eğlence alanında kullanılan teknik tekstiller
13	Teorik	Mekarlarda ve giysi aksesuarı olarak kullanılan teknik tekstiller
14	Teorik	Çevreye duyarlı teknik tekstiller ve Tekstil kompozitleri

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Teknik tekstil kavramı ve kapsamı hakkında bilgi vermek, teknik tekstillerin temel uygulama alanlarını öğrenmek
2	Teknik tekstil üretiminde kullanılan hammaddeler ve üretim teknikleri hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Teknik tekstillerin uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmak
4	Teknik tekstillerin Türkiye'deki konumu hakkında bilgi sahibi olmak
5	Teknik tekstillerin dünyadaki konumu hakkında bilgi sahibi olmak

Program Çıktıları (Alternatif Enerji Kaynakları Teknolojisi Programı)

1	Tesisat İşçiliği Yapmak
2	Teknik Resim Çizmek
3	Boru Kaynakçılığı Yapmak
4	Temel Elektrik İşçiliği Yapmak
5	Bilgisayar Destekli Tasarım Yapmak
6	Güneş Enerjili Sıcak Su Hazırlama Sistemi Kurmak
7	Ölçme Ve Hesaplama Uygulamaları Yapmak
8	Jeotermal Enerjinin Temel Uygulamalarını Yapmak
9	Kontrol Ve Otomasyon Sistemi Kurmak
10	Güneş Enerjili Konut Isıtma Sistemi Kurmak
11	Güneş Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak
12	Rüzgâr Enerjisi İle Elektrik Üretimi Yapmak
13	Jeotermal Enerji Uygulamaları Yapmak
14	Ev Tipi Soğutma Sistemi Devresi Kurmak
15	Isı Pompası Uygulamaları Yapmak
16	İşletmeyi Yönetmek
17	İş Yeri/İşletmeyi Kurmak(Ön Koşul)
18	Mesleki Etik Değerlere Uymak
19	Araştırma Ve Değerlendirme/İzleme
20	Bilişim Olanaklarını Kullanarak Kendini Geliştirmek
21	Tüm enerji kaynaklarının çevreye olan etkilerini bilir.
22	Yabancı dilde iletişime geçebilir.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ18	1	1	1	1	1
PÇ19	1	1	1	1	1

