



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Teknik Tekstiller							
Ders Kodu		TTİ113		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)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Horrocks A.R., Anand S., "Handbook of Technical Textiles", The Textile Institute, 2004
2	Akalın M. "Teknik Tekstiller" Birsan 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)	Ara sınav, (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	Mekanlarda ve giysi aksesuarı olarak kullanılan teknik tekstiller
14	Teorik	Çevreye duyarlı teknik tekstiller ve Tekstil kompozitleri

Dersin Öğrenme, Öğretim 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 (Tekstil Teknolojisi Programı)

1	Tekstil Liflerini Ayırt Etmek
2	Numune İplik Elde Etmek
3	Numune Dokuma Kumaş Elde Etmek
4	Numune Örme Kumaş Elde Etmek
5	Genel Terbiye İşlemlerini Yapmak
6	Konfeksiyon İşlemlerini Yapmak
7	Pamuk İpliği Elde Etmek
8	Pamuk İpliği Elde Etmek
9	Pamuk İpliği Elde Etmek
10	Yün İpliği Elde Etmek
11	Flament İplik Elde Etmek
12	Yapay Stapel İplik Elde Etmek
13	Fantazi İplik Elde Etmek
14	Yeni İplik eğirme Yöntemleriyle İplik Elde Etmek
15	Lif Testleri Yapmak
16	İplik Testleri Yapmak
17	Kalite Güvence Sistemini Uygulamak
18	İstatistiksel Hesaplamalar Yapmak
19	Proje Hazırlamak
20	İplik İşletmesinde Uygulama yapmak

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	2			
PÇ2	2				
PÇ3	2				
PÇ4	2				
PÇ5	2				
PÇ6	2				
PÇ7	2				
PÇ8	2				
PÇ9	2				
PÇ10	2				
PÇ11	2				
PÇ12	2				
PÇ13	2				
PÇ14	2				
PÇ15	2				
PÇ16	2				
PÇ17	2	2	2		
PÇ18	2				
PÇ19	5	5	5	5	5
PÇ20	3	3			

