



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		İplik Meslek Hesapları							
Ders Kodu		TTİ221		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	76 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı									
Özet İçeriğı									
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Proje Tabanlı Öğrenme, Problem Çözme							
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	Çeşitli iplik makinelerine ait kinematik şemalar J.E. Booth, Textile Mathematics 1-2-3, The Textile Institute Manual of Textile Technology
2	S.Müge Yükseloğlu, İplik Meslek Hesapları Ders Notları, 2006

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Uzunluk ve ağırlık ölçü birimleri,
2	Teorik	İplik numaralandırma sistemleri (Direkt ve İndirekt),
3	Teorik	Katlı iplik numara hesabı,
4	Teorik	İplik eğirmeciliğinde çekim,
5	Teorik	Mekanik çekim hesapları, kinematik şemadan çekim hesapları
6	Teorik	Cer makinesinde istenilen numarada şerit üretimi ve tekstilde üretim bağıntıları,
7	Teorik	İplikte büküm kanunu, büküm ve mukavemet ilişkisi,
8	Teorik	Ara Sınav
9	Teorik	Tarak, cer, fitil ve iplik makinelerinde üretim hesapları ile ilgili örnek çözümler
10	Teorik	Kops takım dolma zamanı ve kopça hızı hesapları, iplik planı, karde iplik planına ait hesaplamalar
11	Teorik	Karde iplik planına ait üretim hesapları ile ilgili problemler
12	Teorik	Penye iplik planı ve üretim hesaplarına ait problemler
13	Teorik	Open-end rotor iplik üretim hesapları
14	Teorik	Dokuma kumaş üretim hesapları

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ödev	4	1	2	12
Ara Sınav	1	10	1	11
Dönem Sonu Sınavı	1	10	1	11
Toplam İş Yüğü (Saat)				76
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Lif ve iplik inceliklerini hesaplar.
2	İplik makineleri ile ilgili hesaplamaları yapar.
3	Çekim, büküm ve üretim hesaplarını yapar
4	Bir iplik üretim tesisini matematiksel anlamda kurar.



5	Dokuma kumaş üretim hesabını yapar
---	------------------------------------

Program Çıktıları (Tekstil Teknolojisi Programı)

1	Tekstil Liflerini Ayırt Etmek
2	Numune İplik Elde Etmek
3	Numune Dokuma Kumaş Elde Etmek
4	Numune Örne 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				
PÇ3					3
PÇ7	2	4	4	4	
PÇ8	2	4	4	4	
PÇ9	2	4	4	4	
PÇ10	2	4	4	4	
PÇ15	4	4	4	4	4
PÇ16	4	4	4	4	4
PÇ17			3	3	3
PÇ18				4	
PÇ19	5	5	5	5	5
PÇ20	5	5	5	5	5

