



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Lif Teknolojisi							
Ders Kodu		ZTB530		Ders Düzeyi		Yüksek Lisans			
AKTS Kredi	7	İş Yüğü	170 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İplik yapımı ve boyar maddeleri öğrenmelerini sağlamaktır.							
Özet İçeriğı		İplik özellikleri, elyaf karışımı, iplik yapımı, iplik numaralama sistemleri, iplik çeşitleri, boyar maddeler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Mustafa Ali KAYNAK						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Harmancıoğlu, M.,1973. Lif teknolojisi, E.Ü. Zir. Fak. Yayınları, No:88
2	Kohel, R. J., Lewis, C.F., 1984.Cotton.American Society of Agronomy Inc., No:24
3	Smith, C.W., Cothren, J.T. 1999. Cotton. John Wiley & Sons, Inc.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Liflerin sınıflandırılması
2	Teorik	Lif özellikleri
3	Teorik	Elyaf karışımı ve amaçları
4	Teorik	Elyaf karışımında yaygın olarak kullanılan lifler ve oranları
5	Teorik	İplik yapım aşamaları
6	Teorik	İplik özellikleri
7	Teorik	İplik numara sistemleri
8	Teorik	Ring iplikçiliğı
9	Teorik	Open-end iplikçiliğı
10	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
11	Teorik	Keten ipliğı
12	Teorik	Bitkisel kökenli diğer iplikler
13	Teorik	Doğal boyar maddeler
14	Teorik	Sentetik boyar maddeler
15	Teorik	Haslık
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ödev	3	26	0	78
Dönem Ödevi	1	12	0	12
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
Toplam İş Yüğü (Saat)				170
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				7

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	İpliğin önemini kavrayabilme
2	Kaliteli iplik elde edebilme tekniklerini sentezleyebilme
3	Boyar maddelerin önemini kavrayabilme
4	Kaliteli boyama için boyar maddeleri sentezleyebilme
5	İplik yapımı ve boyamada ortaya çıkan sorunlar hakkında fikir yürütebilme ve çözüm önerebilme

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Yüksek Lisans Programı)

1	Anabilim dalındaki lisans yeterliliklerine dayalı olarak, tarla bitkileri alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirme ve derinleştirme,
2	Tarla bitkileri içerisinde yer alan çalışma konularındaki sorunları tanıma, çözme sürecini tasarlayabilme, planlama, çözümleyebilme ve yorumlayabilme,
3	Bağımsız kurgulayabilme ve inisiyatif kullanma yeteneği,
4	Anabilim dalı içi ve anabilim dalları arası ekip çalışması yapabilme
5	Tarla bitkilerindeki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmaları yazılı, sözlü ve görsel olarak aktarabilme,
6	Uygulamalarda karşılaşılabilecek öngörülmeyen karmaşık durumlarda, yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme,
7	Özgün görüşlerini savunmada hem Türkçe, hem de yabancı dilde etkili bir iletişim kurabilme,
8	Tarla bitkileri alanında kalite, verimlilik ve sürdürülebilirlik amacıyla bilgi üreterek bilime katkıda bulunma becerisi,
9	Tarla bitkilerinde çeşit geliştirmeye yönelik ıslah yöntemlerini kullanabilme,
10	Araştırmayı bilimsel etik çerçevesinde sürdürme ve uygun istatistiksel yöntemleri seçerek değerlendirme; sonuçları rapor/tez haline dönüştürebilme ve bunlardan bilimsel yayınlar üreterek sunabilme.

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	4	4	4	5
PÇ2	5	5	4	5	5
PÇ3	4	4	5	4	5
PÇ4	3	4	5	5	5
PÇ5	4	4	4	4	5
PÇ6	4	5	4	5	5
PÇ7	5	5	5	5	5
PÇ8	4	3	4	4	5
PÇ9	5	5	5	5	5
PÇ10	5	5	5	5	5

