



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             |   |               |   |             |   |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|---------------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Lif Bitkileri                                                                                                                                                                                                                                             |            |             |   |               |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | ZTB519                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Ders Düzeyi |   | Yüksek Lisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 7 | İş Yüğü                                                                                                                                                                                                                                                   | 177 (Saat) | Teori       | 2 | Uygulama      | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin morfolojik özellikleri, yetiştirme teknikleri, lif oluşumu ve lif kalitesi hakkında detaylı bilgi sahibi olunması.                                                                                            |            |             |   |               |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Lif bitkilerinin Dünya da ve Türkiye de üretimi ve önemi, bitkisel lifler elde etmede kullanılan bitkilerin verim ve kalitesinin artırılması, bitkisel liflerin özellikleri, doğal lif elde edilen bitkilerin yetiştiriciliği ve lif kalite parametreleri |            |             |   |               |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                       |            |             |   |               |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma                                                                                                                                                                                       |            |             |   |               |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |   |                                                                                                                                                                                                                                                           |            |             |   |               |   |             |   |

### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |                                                                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1. Mert, M. 2009. Lif Bitkileri. Nobel yayınları                                                                                                 |
| 2 | 2. Smith, C.W. and J. T. Cothren (eds.). 1999. Cotton: Origin, History, Technology, and Production. John Wiley & Sons, Inc., New York, NY. 850 p |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                              |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | Bitkisel liflerin dünyada ve Türkiye'deki önemi                                              |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 2     | Teorik                       | Türkiye'nin lif bitkileri üretim potansiyeli                                                 |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 3     | Teorik                       | Lif bitkileri üretiminde karşılaşılan problemler ve çözümler                                 |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 4     | Teorik                       | Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin sınıflandırılması                                |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 5     | Teorik                       | Bitkisel liflerin özellikleri                                                                |
|       | Uygulama                     | Lif kalite özelliklerinin açıklanması                                                        |
| 6     | Teorik                       | Pamuğun Sistematigi, pamuk türlerinin evrimi                                                 |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 7     | Teorik                       | Pamuğun adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama                                |
|       | Uygulama                     | Görsel sunumlar ile anlatılması                                                              |
| 8     | Ara Sınav (Vize)             | Ara sınav                                                                                    |
| 9     | Teorik                       | Pamukta lif oluşumu                                                                          |
|       | Uygulama                     | Görsel sunumlar ile anlatılması                                                              |
| 10    | Teorik                       | Pamuk lifinin yapısı ve selüloz sentezi                                                      |
|       | Uygulama                     | Görsel sunumlar ile anlatılması                                                              |
| 11    | Teorik                       | Pamuk lifinin fiziksel ve kimyasal özellikleri                                               |
|       | Uygulama                     | Lif kalite özelliklerinin açıklanması                                                        |
| 12    | Teorik                       | Pamukta lif kalite parametrelerini etkileyen faktörlerin analizi                             |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 13    | Teorik                       | Lif keteni ve kenevirinin sistematigi, Adaptasyonu, Yetiştirme teknikleri, Hasat ve Depolama |
|       | Uygulama                     | Görsel sunumlar ile anlatılması                                                              |
| 14    | Teorik                       | Doğal lif üretebilen diğer bitkilerin tanıtımı ve adaptasyonu                                |
|       | Uygulama                     | Literatür araştırması                                                                        |
| 15    | Teorik                       | Dönem sonu proje sunumu                                                                      |



|    |                           |                         |
|----|---------------------------|-------------------------|
| 15 | Uygulama                  | Dönem sonu proje sunumu |
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Final sınavı            |

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

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Uygulamalı Ders                                      | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Ödev                                                 | 10   | 0           | 5               | 50             |
| Proje                                                | 10   | 0           | 5               | 50             |
| Ara Sınav                                            | 1    | 1           | 10              | 11             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 0           | 10              | 10             |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 177            |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 7              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1.Lif bitkilerinin dünyada ve Türkiye’de üretimi, tüketimi ve önemi                                                                        |
| 2 | 2. Doğal lif elde etmede kullanılan bitkilerin sınıflandırılması                                                                           |
| 3 | 3. Lif bitkilerinde selüloz sentezi                                                                                                        |
| 4 | 4. Lif kalite parametreleri ve lif kalitesini etkileyen faktörler                                                                          |
| 5 | 5. Türkiye de lif bitkileri üretiminin artırılmasında izlenecek yollar hakkında analiz yapılabilmesi ve sonuçların rapor halinde sunulması |

### 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 üretmek 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  | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   |
| PÇ2  | 4   | 2   | 5   | 3   | 5   |
| PÇ3  | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |
| PÇ4  | 2   | 5   | 5   | 5   | 3   |
| PÇ5  | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |
| PÇ6  | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |
| PÇ7  | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |
| PÇ8  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ9  | 5   | 5   | 5   | 5   | 3   |
| PÇ10 | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   |

