# AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
# DERS BİLGİ FORMU

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dersin Adı | Boya Bitkileri Değerlendirme Tekniği | | | | | | | | |
| Ders Kodu | TAB216 | | Ders Düzeyi | Önlisans | | | | | |
| AKTS Kredi | 2 | İş Yükü | 50 *(Saat)* | Teori | 2 | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı | Boya ürünleri ile bu ürünlerin dünyada ve Türkiye'de üretimi, ticareti ve sınıflandırılması. Boya ürünleri olarak kullanılan doğal ve sentetik hammaddeler, gıda endüstrisinde kullanılan boyar maddeleri anlatmak. | | | | | | | | |
| Özet İçeriği | Boya ürünleri ile bu ürünlerin dünyada ve Türkiye'de üretimi, ticareti ve sınıflandırılması. Boya ürünleri olarak kullanılan doğal ve sentetik hammaddeler, gıda endüstrisinde kullanılan boyar maddeler. | | | | | | | | |
| Staj Durum | Öğrenciler zorunlu stajlarını II. veya IV. yarıyılın sonunda 30 iş gününde yapmaktadırlar. | | | | | | | | |
| Öğretim Yöntemleri | Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma | | | | | | | | |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) | Öğr. Gör. Hayrettin İlker ÖZDEMİR | | | | | | | | |

| Ölçme ve Değerlendirme Araçları | | |
|---|---|---|
| Araç | Adet | Oran (%) |
| Ara Sınav (Vize) | 1 | 40 |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1 | 70 |

| Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar | |
|---|---|
| 1 | ANONİM, Bitkilerden Elde Edilen Boyalarla Yün Liflerin Boyanması, Ankara,1991 |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları | |
|---|---|---|
| 1 | Teorik | Boya ürünleri |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (1-10 s) |
| 2 | Teorik | Boya ürünleri |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (1-10 s) |
| 3 | Teorik | Boya ürünleri |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (1-10 s) |
| 4 | Teorik | Bu ürünlerin dünyada ve Türkiye'de üretimi |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (11-15 s) |
| 5 | Teorik | Bu ürünlerin dünyada ve Türkiye'de üretimi |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (11-15 s) |
| 6 | Teorik | Bu ürünlerin dünyada ve Türkiye'de üretimi |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (11-15 s) |
| 7 | Teorik | Ticareti |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (16-18 s) |
| 8 | Teorik | Ticareti |
| 9 | Teorik | Sınıflandırma |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (19-24 s) |
| 10 | Teorik | Sınıflandırma |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (19-24 s) |
| 11 | Teorik | Doğal ve sentetik hammaddeler |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (25-28 s) |
| 12 | Teorik | Doğal ve sentetik hammaddeler |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (25-28 s) |
| 13 | Teorik | Gıda endüstrisinde kullanılan boyar maddeler. |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (28-32 s) |
| 14 | Teorik | Gıda endüstrisinde kullanılan boyar maddeler. |
| | Ön Hazırlık | Ders notu (28-32 s) |
| 15 | Teorik | Genel Değerlendirme |

| | | |
|---|---|---|
| 16 | Dönem Sonu Sınavı (Final) | Yarıyıl Sonu 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 |
| Ara Sınav | 1 | 10 | 1 | 11 |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 10 | 1 | 11 |
| | | | Toplam İş Yükü (Saat) | 50 |
| | | | Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi** | 2 |
| **25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.* | | | | |

| Dersin Öğrenme Çıktıları | |
|---|---|
| 1 | Boyacılığın tarihçesini kavrama |
| 2 | Boya bitkilerinden nasıl yararlanılacağının bilinmesi |
| 3 | Bitki boyamada kullanılan bitkiler ve sistematiğini kavrama |
| 4 | Bitki boyamada kullanılan bitkilerin botanik özelilkleri ve yetiştirilmesini kavrama |
| 5 | Boya bitkilerinin öneminin anlaşılması |

| Program Çıktıları *(Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)* | |
|---|---|
| 1 | Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme |
| 2 | Atatürk ilke ve inkılâpları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilme. |
| 3 | Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme. |
| 4 | Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme. |
| 5 | Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinda ve peyzaj uyglamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme |
| 6 | Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme |
| 7 | Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme |
| 8 | Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürüdülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme |
| 9 | Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme |
| 10 | Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olabilme. |

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

| | ÖÇ1 | ÖÇ3 | ÖÇ4 |
|---|---|---|---|
| PÇ2 | 2 | | |
| PÇ5 | 5 | 5 | 5 |