



| Ders Adı | Kodu | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S |
|----------------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Tekstil Ürünleri Muayenesi | MTS218 | 3 | 2 + 1 | 4,0 | Seçmeli |
| Birim Bölüm | Moda Tasarımı - Ön Lisans (Yüz yüze) | | | | |
| Amaç | Tekstil sanayisinde üretim için kullanılan hammaddelerin, iplik ve kumaşın fiziksel özelliklerini doğru şekilde anlayarak, ürünlerin gereksinimleri karşılayıp karşılamadığını ve olası hataların kaynağını tespit etmeyi amaçlamaktadır. | | | | |
| Ders İçeriği | Tekstil sektöründe üretilen ürünlerin kalite kontrolünü yapma, kusurları tespit etme, değerlendirme yöntemlerini öğrenme ve kalite yönetimi süreçlerini kapsar. | | | | |
| Ders Kaynakları | Akalin M, Tekstilde Fiziksel Testler, Ders notları, Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Tekstil Eğitimi Bölümü, İstanbul 1994, Özül N., Kumaşlarda Fiziksel Kalite Kontrol Yöntemleri, E.Ü. Tekstil ve Konfeksiyon Araştırma-Uygulama Merkezi Yayını No:21, İzmir 2003, Okur A., Tekstil Materyallerinde Mukavemet Testleri, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Yayınları No:303, İzmir 2002 | | | | |

| Hafta | Konu |
|-------|--|
| 1 | Muayene laboratuvarının yapısal özellikleri, laboratuvar iklim koşulları, iklim koşullarının tekstil materyallerine etkisi. Kondisyonlama. Laboratuvar koşullarının ölçülmesi. Deneilerin planlanması ve istatistiksel olarak değerlendirilmesi. |
| 2 | Tekstil liflerinde incelik |
| 3 | Tekstil liflerinde uzunluk |
| 4 | Tekstil liflerinde mukavemet, olgunluk, yabancı madde |
| 5 | Lif özelliklerini ölçümünde gelişmiş cihazlar (HM) |
| 6 | Lif özelliklerini ölçümünde gelişmiş cihazlar (HM-AFIS) |
| 7 | Lif özelliklerini ölçümünde gelişmiş cihazlar (AFIS) |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | İplik analizi için örnek alma esasları ve test planının hazırlanması, bant, fitil ve ipliklerde numara ölçümü, |
| 10 | İpliklerde büküm yönü ve büküm sayısının ölçümü ve değerlendirilmesi |
| 11 | İpliklerde mukavemet ve uzama |
| 12 | İplik düzgünlüğü ve değerlendirilmesi |
| 13 | Lif ve iplik özellikleri arasındaki ilişkiler |
| 14 | Lif ve iplik özellikleri arasındaki ilişkiler |

Program Çıktıları

| | |
|----|---|
| 1 | Tekstil hammadde ve yüzeylerini tanıır. |
| 2 | Farklı malzemeler ile giysi ve giyim aksesuarı üretimi için gerekli ana ve yardımcı malzemeler ile makineleri tanımlayabilme ve kullanım alanlarını bilme |
| 3 | Temel renk, biçim ve tasarım öğelerini tanıma ve bunları yeni moda trendlerini oluşturabilecek giysi ve aksesuar tasarımında kullanabilme, artistik ve teknik giysi çizimlerini yapabilme |
| 4 | Moda Tasarım alanında giysi tasarım aşamalarını tanımlama ve uygulayabilme becerisi |
| 5 | Tekstil ve konfeksiyon teknolojisi alanlarında mesleki bilgiye ve terminolojiye sahip olma |
| 6 | Tekstil konfeksiyon alanında üretim aşamaları ile iş akışını tanımlama, planlama ve uygulayabilme becerisi |
| 7 | Desen uygulamaları, moda resmi ve illüstrasyonu yapar. |
| 8 | Tekstilde sanat akımlarını, giysi ve moda tarihini inceler. |
| 9 | Bilgisayarda giysi ve aksesuar tasarımı yapabilme, bu tasarımların kalıplarını hazırlayabilme ve üretim süreci ile ilgili aşamaları yapabilme |
| 10 | Olası problemlerin çözülmesi, deneysel olarak gerçekleştirilmesi ve sonuçlarının yorumlanması becerisi |
| 11 | Bir hazır giyim işletmesinin verimli şekilde çalışabilmesi için gerekli makine, işçi ve çalışma ortamı düzenlemesini yapabilme |
| 12 | Ürünleri satış yerlerinde ve görsel sunumlarda sergileyebilme becerisi elde etme |
| 13 | Kalite bilincine sahip olma ve ürün çıktılarında kalite standartlarını oluşturabilme becerisi |
| 14 | Mesleki bilgiye ulaşma ve araştırma-geliştirme becerisi |

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 | PÇ 14 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tekstil ürünlerinin kalite standartlarını anlayarak, kusurları tespit edebilme ve muayene yöntemleriyle ürünleri değerlendirebilme yetkinliği kazanırlar. Ayrıca, tekstil ürünleri üretiminde kalite kontrol süreçlerini yönetebilme ve kalite iyileştirme stratejileri geliştirebilme becerisine sahip olurlar. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |