



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Tekstil Hazırlama Teknolojisi | KMM3582 | 3 | 4 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

| | |
|-----------------|-----------------|
| Dersin Seviyesi | Lisans Seviyesi |
|-----------------|-----------------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|----------------------|----------|
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze |
|----------------------|----------|

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kimya Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|---------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Osman İsmail |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Osman İsmail |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|--|
| Dersin Amacı | Bu dersin amacı; tekstil endüstrisinde kullanılan terimlerin, tekniklerin, üretimlerinin ve terbiye işlemlerinin öğrenilmesidir. |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Tekstil kimyası ile ilgili genel bilgiler Tekstil ön terbiyesinde temel işlemler Pamuğun terbiyesi: Hav Yakma, Haşıl Sökme, Hidrofilleştirme, Ağartma, Merserizasyon, Beyazlatma Ajanları. Yünün terbiyesi: Yıkama, Karbonizasyon, Ağartma, Dinkleme, Fiksaj İşlemleri, Şardonlama, İpek - Viskon terbiyesi - Asetat liflerinin ön terbiyesi - Poliester mamüllerinin ön terbiyesi - Poliamid Liflerinin ön terbiyesi - Akrilik materyallerinin ön terbiyesi |
|----------------|--|

| | |
|-------------------------------|-----|
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok |
|-------------------------------|-----|

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Doğal ve sentetik liflerinin sınıflandırılmasını öğrenecekler. |
| 2 | Liflerin genel özelliklerini öğrenecekler. |
| 3 | Liflerin özellikleri ile kullanım alanlarını ilişkilendirebilecekler. |
| 4 | Tekstil endüstrisinde kullanılan terimleri öğrenecekler. |
| 5 | Kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazandırmak. Ayrıca sunum yapabilme becerisi kazandırmak. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---|-------------------------------|
| 1 | Tekstil kimyasına giriş, amacı ve sınıflandırılması | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 2 | Pamuk; yapısı, fiziksel ve kimyasal özellikleri | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 3 | Pamuğun temel ön terbiye işlemleri | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 4 | Yün ve ön terbiyesi | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 5 | İpek ve ön terbiyesi | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 6 | Rejenere lifler 1 | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |

| | | |
|----|-----------------------------------|-------------------------------|
| 7 | Rejenere lifler 2 | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 8 | Midterm 1 | |
| 9 | Poliester liflerinin ön terbiyesi | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 10 | Poliamid liflerinin ön terbiyesi | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 11 | Akrilik liflerinin ön terbiyesi | Ders Notları /Diğer Kaynaklar |
| 12 | Projelerin Değerlendirilmesi | İlgili Kaynaklar |
| 13 | Projelerin Değerlendirilmesi | İlgili kaynaklar |
| 14 | Projelerin Değerlendirilmesi | İlgili kaynaklar |
| 15 | Final | |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|---|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | | |
| Sunum/Jüri | 1 | 10 |
| Projeler | 1 | 10 |
| Seminer/Workshop | | |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Final | 1 | 40 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | 0 |
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | 0 |
| Ödev | | | 0 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | 0 |
| Projeler | 1 | 24 | 24 |
| Sunum / Seminer | 1 | 1 | 1 |

| | | | |
|---|-----|----|------|
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 8 | 8 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 10 | 10 |
| Toplam İşyükü | | | 108 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.60 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |