



## DERS BİLDİRİM FORMU

**Dersin Kodu** : MTT209

**Dersin Adı** : TEKSTİL TEKNOLOJİSİ

**Dersin Sorumlusu** : Doç. Dr. Pınar TÜRKDEMİR

**Dönemi** : 2026-2027 Güz Dönemi

**Dersin Tanımı** : Tekstil liflerinin tanımı ve sınıflandırılması, lif yapıları ve temel özellikleri; bu özellikleri doğrultusunda kullanım alanlarının incelenmesi. İplik üretim teknolojisi, iplik numaralama sistemleri ile dokuma, örme teknolojileri, terbiye ve bitim işlemleri ve konfeksiyon temel bilgileri.

### Dersin Hedefleri

Bu dersin sonunda öğrenciler;

- 1) Tekstil liflerini açıklayabilme, tekstil liflerini sınıflandırma, doğal ve kimyasal lifleri sınıflandırma, sentetik ve rejenere lifler arasındaki farkları açıklayabilme becerisi kazanır.
- 2) Gelişmiş ve fonksiyonel lifleri açıklama, iplikleri ve üretim yöntemlerini tanımlayabilme, kesikli liflerden iplik üretmek için kullanılan prosesleri açıklama, farklı tip kalitedeki iplik tiplerini ayırt etme, iplikler arasındaki farklılıkları ve üretim yöntemlerini açıklama becerisi kazanır.
- 3) Konvansiyonel ring iplikleri ile kompakt iplikleri birbirleri ile karşılaştırma, son ürün performansı ile iplik tipi arasındaki ilişkiyi açıklama, ring iplikçiliği, open end, rotor iplikçiliğini tanımlama, örme kumaşları ve üretim yöntemlerini açıklayabilme, dokuma ve örme kumaşlar arasındaki temel farklılıkları açıklama becerisi kazanır.
- 4) Örme makinesindeki kumaşın nasıl üretildiğini açıklama, örme kumaş tipleri arasındaki farklılık ve benzerlikleri tanımlama, örme iplik kalitesini etkileyen temel faktörleri açıklama, örme kumaş tiplerinin son kullanım yerlerini tanımlama, kumaş yapısı ile kullanım yeri arasındaki ilişkiyi açıklama becerisi kazanır.
- 5) Atkı örme ve çözümlü örme yapıları açıklayabilme, temel örme kumaş yapılarını özetleme, üç temel örme yapısı (düz, ribana ve interlok) kullanılarak üretilen kumaşları tanımlama, temel örme yapılarından üretilen kumaşların temel karakteristik özelliklerini karşılaştırma, atkı örme ve çözümlü örme kumaşları ayırt etme becerisi kazanır.

### Dersin İşleniş Yöntemi

Eğitim-Uygulama, Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap, Sunum, Proje

### Derste Kullanılacak Araç Gereçler, Malzemeler

Malzeme listesi ayrıca dağıtılacaktır.

### Haftalık Konu Başlıkları

| HAFTA | KONU                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Liflerin sınıflandırılması ve temel özellikleri.                                                                           |
| 2     | Doğal, bitkisel ve hayvansal liflerin üretimleri, fiziksel ve kimyasal yapıları, özellikleri ve kullanım alanları.         |
| 3     | Doğal, bitkisel ve hayvansal liflerin üretimleri, fiziksel ve kimyasal yapıları, özellikleri ve kullanım alanları. (devam) |
| 4     | Kimyasal liflerin tanımı, sınıflandırılması ve üretim yöntemleri; Sentetik lifler, özellikleri ve kullanım alanları.       |



|    |                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5  | Rejenere lifler, özellikleri ve kullanım alanları. Yüksek performanslı, fonksiyonel ve gelişmiş lifler.                                |
| 6  | İplik teknolojisine giriş. İpliğin tanımı, ipliklerin ve iplik üretim yöntemlerinin sınıflandırılması.                                 |
| 7  | İplik hazırlık işlemleri ve makineleri. Penye iplikleri. Penye ve karde ipliklerinin karşılaştırılması.                                |
| 8  | <b>Ara sınav</b>                                                                                                                       |
| 9  | İplik üretim yöntemleri; Ring iplikçiliği, modern eğirme sistemleri: open end ve hava jetli iplik eğirme sistemleri.                   |
| 10 | İplik üretim yöntemleri; Ring iplikçiliği, Modern eğirme sistemleri: open end ve hava jetli iplik eğirme sistemleri. (devam)           |
| 11 | Yün iplikçiliği. İplik özelliklerinin sınıflandırılması.                                                                               |
| 12 | Yün iplikçiliği. İplik özelliklerinin sınıflandırılması. (devam)                                                                       |
| 13 | Örmeciliğin tanımı, tarihi, üretim teknikleri, örme makinelerinde kullanılan temel elemanlar ve örme kumaşlar hakkında genel bilgiler. |
| 14 | Temel örgü yapıları ve özellikleri, farklı ilmek yapıları, diğer desenlendirme teknikleri, temel örgü türleri.                         |

**Kaynaklar**

- \* Demir, A. ve Torun A.R., "Tekstil Üretim Yöntemleri" (Burkhard, W., Textile Fertigungsverfahren kitabının çevirisi), gan Ofset, Gstanbul, 336 s., (2003).
  - \* Kadolph, S. J., "Textiles", Prentice Hall, New Jersey, 490 p., (2007).
  - \* Marmaralı, A., "Atkı örmeciliğine giriş", E.Ü. T.K.A.U.M. Yayını, Gzmir, 159 s., (2004).
  - \* Franck, R.R., "Bast and other plant fibres", Woodhead Publishing, Cambridge, 304 p., (2005).
  - \* Spencer. D.J., "Knitting technology: a comprehensive handbook and practical guide", Woodhead Publishing, Cambridge, 386 p., (2001).
  - \* Udale, J., "Textiles and fashion", Lausanne, AVA Academia, 176 p., (2008).
  - \* Collier, B. J., "Understanding textiles", Prentice Hall, New Jersey, 576 p., (2001)
- Sınav

**Sınav Tarihleri**

Vize ve Final sınavları için dönem içinde ilan edilecek olan sınav programlarını takip ediniz.

**Değerlendirme (Değerlendirme yöntemi ve ağırlığı)****BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ ÖN LİSANS VE LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ**

**MADDE 18 – (1)** Bir yarıyıl da her dersten en az bir ara sınav, her yarıyıl sonunda da bir yarıyıl sonu sınavı yapılır. Öğretim elemanı, önceden haberli ya da habersiz, kısa yazılı sınavlar yapabilir; ödev, proje, laboratuvar ve benzeri çalışmaları ara sınav olarak değerlendirebilir. Sınavlar yazılı, sözlü, hem yazılı hem sözlü ve/veya uygulamalı olabilir.

**(2)** Yarıyıl başarı notunun verilmesinde tüm sınav sonuçları, yarıyıl içi çalışmalar ile derslere devam ve katılım göz önünde tutulur. İlgili öğretim elemanı tarafından



ağırlıklar belirlenerek, derslerin başlamasını izleyen ilk iki hafta içinde bölüm veya program başkanlığına ve öğrencilere duyurulur.

(4) Bu Yönetmelikte açıklanan biçimde rapora bağlanmış bir hastalığı yüzünden veya ilgili öğretim elemanı ve bölüm ya da program başkanı tarafından geçerli bulunan başka bir zorunlu nedenle sınava girememiş öğrenciler, talep etmeleri halinde, mazeret sınavına girebilirler. Mazeret sınavları, **yalnızca ara sınavlar ve yarıyıl sonu sınavları** için talep edilebilir.

#### **YIL SONU BAŞARI NOTU HESAPLAMASI**

**%40 (Ara Sınav Notu) +%40 (Final Sınavı Notu) +%20 (1 adet Ödev ve 1 adet Quiz Notu)**

1. Ara sınavdan alınan notun %40'ı
2. Final sınavından alınan notun %40'ı
3. Haberli/ habersiz yapılan 1 adet Ödev ve 1 adet Quiz notlarının ortalamasının %20'si.

#### **Derse Devam Bilgisi**

Bu ders uygulamalı bir ders olduğundan **%80 devam zorunluluğu vardır. 3 hafta** üzerinde yapılan devamsızlıkta öğrenci **F2** notu alır.