



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Genel İplik Teknolojisi	TOZ103	1	2 + 1	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Tekstil Teknolojisi - Dokuma - Ön Lisans ()				
Amaç	Tekstil üretim süreçlerinden bir tanesi olan iplikçilik teknolojilerinin öğrenci tarafından iyi anlaşılması gereğini sağlamak, öğrencilerin iplikçilik ile ilgili temel bilgi ve teorileri öğrenmeleri, iplik üretim makineleri ve teknolojileri konularında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.				
Ders İçeriği	İpliğin oluşumu, iplikçiliğin genel olarak sınıflandırılması, (uzunluğuna, üretim yöntemine, yapısına, kullanılan hammaddeye, iplik kullanım alanlarına göre) oluşumu, pamuk iplikçiliği, üretim işlem kademeleri, pamuk hasatı, çırçır makineleri, harman hallaç dairesi, tarak makinesi çalışma prensipleri, karde ve penye iplikçiliği üretim prosesleri, Çekim, dublaj , fitil makineleri prensibi, yeni iplik eğirme sistemleri ve pamuk ipliği üretim aşamaları.				
Ders Kaynakları	Genel İplik Teknolojisi Ders Notu				

Hafta	Konu
1	Türkiye'de ve Dünya'da tekstilin yeri, önemi, durumu ve geleceği İplik Teknolojisinin Tarihsel gelişimi, İplikçiliğin sınıflandırılması
2	İplik yapısal özellikleri
3	İplik yapısal özellikleri
4	Pamuk lifi ve üretimi, pamuk iplikçiliği, Pamuk hasatı, çırçır Makineleri, Harman hallaç dairesi, Tarak makinesinin görevleri, Çalışma prensipleri, Karde iplikçiliği üretim prosesleri
5	Karde iplikçiliği , cer ve fitil makinelerinin çalışma prensipleri
6	Ring İplik ve Open-end iplik üretim prosesleri, Friksiyon- Hava jet İplik üretim prosesleri
7	Penye iplikçiliği Üretim prosesleri
8	Yün lifi yapısı ve iplikçiliği üretim asaları, Yıkama ve kurutma makinelerinin çalışma prensipleri, Yün ipliği üretimi
9	Kamgam ve Strygam iplik üretim prosesleri
10	Tarak, cer, fitil ve ring makinesinde üretim ve randıman hesapları
11	Sentetik iplik üretim işlemleri, keten ve ipek iplik üretim işlemleri
12	Sentetik iplik üretim işlemleri, keten ve ipek iplik üretim işlemleri
13	İplik teknolojilerinde yeni gelişmeler, dünyada iplik üretimi
14	İplik teknolojilerinde yeni gelişmeler, dünyada iplik üretimi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Önceden planlanmış özel beceriler	Problem Çözme	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Ara Sınav 1		4	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		120	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,71	

Program Çıktıları	
1	Tekstil teknikerliği ile ilgili kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma.
2	Tekstil çalışma alanlarında üretim öncesi, üretim sırasında ve üretim sonrası kontrolleri yapma ve sonuçları yorumlama becerisine sahip olma.
3	Tekstil Teknolojisi Programı çalışma alanlarındaki teknolojik gelişmeleri takip etme ve mesleki çalışmalarında uygulama becerisine sahip olma.
4	Tekstil alanıyla ilgili üretim hesaplamaları yapabilme ve sonuçlarını değerlendirebilme becerisine sahip olma.
5	Tekstil alanında bir ürünün oluşumunda tasarım ve modelleme gibi gerekli ön çalışmaları yapabilme becerisi sahip olma.
6	Tekstil alanında ilgili departmanları tanıyarak bunların işleyişini planlama ve süreç kontrollerini yapabilme becerisine sahip olma.
7	Bireysel çalışma ve bağımsız karar verebilme yeteneklerini geliştirerek fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade edip iletişim kurabilme becerisine sahip olma.
8	Hayat boyu öğrenmenin önemini benimseyerek, bilim-teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyip kendini geliştirme becerisine sahip olma.
9	Kalite bilincine sahip olma, toplumsal sorunlara duyarlı olma, çevre sağlığı ve güvenliğine önem verme duyarlılığı ve becerisine sahip olma.
10	Alanı ile ilgili yöntem ve teknikleri uygulayabilme becerisine sahip olma.
11	Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma.
12	İplik, dokumak, örme, terbiye, hazır giyim ve kalite kontrol konularında mevcut teknolojileri tanıma ve uygulayabilme becerisine sahip olma.
13	Bilgisayar ve bilgi-iletişim teknolojilerini mesleki gelişimini destekleyecek düzeyde kullanabilme becerisine sahip olma.
14	Ekip çalışmasına yatkın ve bilgi paylaşımına açık olma becerisi sunar.

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
İplik Üretiminin Tekstil Sektörü için önemini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamuk Üretimini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İplikçilikle ilgili üretim hesaplarını öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pamuk İplikçiliği üretim aşamalarını öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İplik Numaralandırma Sistemlerini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/405761>