



**ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ**

**TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**BURSA**

**2013**

---

## Önsöz

Türkiye'nin ihracat ve istihdam açısından önde gelen sektörlerinden Tekstil ve Hazır Giyim sektörlerinin ihtiyacı olan Tekstil Mühendisi açığının kapatılması için Türkiye'de 1975 yılından beri Tekstil Mühendisliği eğitimi verilmektedir. Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, 1976-1977 Eğitim-Öğretim yılında Türkiye'nin ikinci Tekstil Mühendisliği Bölümü olarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamış, bu güne dek 2820 lisans, 191 yüksek lisans ve 36 doktora öğrencisini mezun vermiştir. Bölümümüz mezunlarının başlıca çalışma alanları üretim sektörü, danışmanlık şirketleri, firma temsilcilikleri, çeşitli kamu kurumları olarak sıralanabilir.

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 11 profesör, 4 doçent, 5 yardımcı doçent, 2 öğretim görevlisi, 4 doktoralı araştırma görevlisi ve 11 araştırma görevlisi ile 1 Kimya Mühendisi ve 1 Tekstil Mühendisi uzmandan oluşan kadrosuyla eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Bölümümüz, üniversite seçme yerleştirme sınavında MF-4 puan türünde öğrenci almaktadır. Öğrenim süresi 4 yıl olup öğretim Dili Türkçedir. I. Öğretimde 2011 Eğitim-Öğretim yılından itibaren zorunlu İngilizce hazırlık programı uygulanmaktadır.

Bölümümüzde, 1993-1994 Eğitim-Öğretim yılından itibaren İkinci Öğretime başlanılmıştır. Ülkemizde Tekstil Mühendisliği eğitimi veren diğer üniversitelerden daha fazla öğrenci kabul eden Bölümümüzün kontenjanı 2012 ÖSYM sınav kılavuzuna göre I. Öğretimde ve II. Öğretimde 100'er kişidir.

Uludağ Üniversitesi; Uluslararası ölçekte mesleki yetkinliğe sahip, disiplinlerarası çalışmayı özümsemiş, girişimci ve yenilikçi bireyler yetiştirmeyi; evrensel düzeyde bilgi ve sanat eseri üretmeyi, yaymayı, kentle bütünleşmeyi ve topluma kaliteli hizmet sunmayı görev edinmiştir. Uludağ Üniversitesinin vizyonu, ulusal ve uluslararası düzeyde saygın üniversiteler arasında yer alan, mezunları tercih edilen, yenilikçi, kalite odaklı, toplumsal gelişime öncülük edebilen bir üniversite olmaktır.

Uludağ Üniversitesi'nin temel değerleri:

Ortak Akıl ve Katılımcılık

Hesap Verebilirlik

Etik Değerlere Bağlılık

Çevreye Saygı ve Duyarlılık

Yaşam Boyu Eğitim

Adalet ve Hukukun Üstünlüğü

Özgür ve Özgün Düşünceyi Önemseme

Toplumsal Değerlere Saygıdır.

Tekstil Mühendisliği Bölümünde, Türkiye'nin ihracat ve istihdam açısından önde gelen sektörlerinden Tekstil ve Hazır Giyim sektörlerinin ihtiyaç duyduğu bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapabilen, güçlü bir mühendislik altyapısına sahip ve tekstil mühendisliği alanında gerekli bilgi birikimi olan tekstil mühendislerini yetiştirmek amaçlanmaktadır. Bölümümüz tekstil sektörünün önemli merkezlerinden birisi olan Bursa ilinin konumu gereği, sanayi ile iç içedir.

Bölüm öğretim üyeleri tarafından tekstil sektöründeki firmalarla çeşitli projeler (BAP, TÜBİTAK ve SAN-TEZ vb.) ve danışmanlık hizmetleri yürütülmektedir.

Tekstil Mühendisi; temel bilimler ve genel mühendislik esaslarına yönelik bilgilerin yanında tekstil materyalleri ve tekstil-hazır giyim teknolojileriyle ilgili mesleki bilgilerle donatılmalıdır. Bu çerçevede bölümümüzde çağın gerektirdiği mühendislik eğitimini sağlayacak biçimde lisans eğitim programı yürütülmektedir. Öğrenci, işveren ve mezunlardan alınan geri bildirim yanında dünyadaki gelişmeler doğrultusunda eğitim öğretim faaliyetleri sürekli iyileştirilmektedir.

Üniversitemizin Görükle yerleşkesinde yer alan bölümümüz, derslikler ve ofislerin yer aldığı Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Binası ve Tekstil laboratuvarı binasında çalışmalarını sürdürmekte olup akreditasyon çalışmaları çerçevesinde fiziki imkanlar iyileştirilmekte ve teknolojik olarak yenilenmektedir. Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, mevcut analiz ve test laboratuvarlarının olanakları kapsamında sanayiye ve kamu kurum ve kuruluşlarına analiz ve test hizmetleri sunmaktadır.

Bölümümüzde gerçekleştirilen Yüksek Lisans ve Doktora Tez çalışmalarında Tekstil sektörünün güncel sorunlarına çözüm sağlayabilecek konular seçilmekte özellikle Bursa'da mevcut Tekstil İşletmeleriyle işbirlikleri ile tezler hazırlanmakta, Üniversitemiz, Tübitak, Sanayi Bakanlığı, Bor Enstitüsü vb çeşitli kuruluşların desteklediği projeler yapmaktadır. Üniversite sanayi işbirliğine güzel bir örnek olarak bölümümüz öğretim üyeleri çeşitli kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yaparak Tekstil Sektörüne raporlar sunmaktadır. ITMA Uluslar arası Tekstil Makineleri ve Techtexstil Teknik Tekstiller ve Dokusuz Yüzeyle Fuarlarına katılan öğretim üyelerince yazılan teknolojik değerlendirme raporları, Uludağ İhracatçı Birlikleri tarafından düzenlenen Tekstil Teknoloji Platformu çalışmaları örnek verilebilir.

Avrupa Birliği ülkeleri ile Erasmus programı çerçevesinde öğrenci ve öğretim üyesi değişimi başlamıştır. Erasmus öğrenci değişimi programı ile öğrenciler 1 akademik yıl içinde 1 veya 2 dönemliğine başka bir Avrupa ülkesi EÜB (*Erasmus Üniversite Beyannamesi*) sahibi yükseköğretim kurumunda öğrenci olabilmektedir. Erasmus Programı çerçevesinde bugüne dek 152 lisans ve 4 lisansüstü öğrencimiz yurt dışına gönderilmiştir. Erasmus Öğretim Üyesi Değişim Programı ile yurtdışına gönderilen öğretim üyesi sayısı ise 5 dir. Bölümümüz Araştırma Görevlileri ve Öğretim Elemanları da çeşitli burs olanaklarından yararlanarak Doktora ve doktora sonrası ileri çalışmalar yapmak üzere yurtdışına gitmektedirler.

Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 1994 yılında kurulmuş olan "Tekstil eğitimi veren üniversiteler birliği" Autex'in üyesidir. Autex, yüksek seviyede tekstil eğitim ve araştırmaları yapabilmek için üyeleri arasında işbirliğini sağlayabilmek amacıyla kurulmuştur. Her yıl kongre düzenleyen Autex'in 2014 yılındaki kongresi bölümümüz organizasyonu ile 26-28 Mayıs 2014 tarihinde Bursa'da gerçekleştirilecektir. Autex2014 kongresi ile ilgili bilgilere <http://www.autex2014.org> web sayfasından ulaşılabilmektedir.

Ülkemizin geleceği olan gençlerimizi tüm dünyada gittikçe zorlaşan ekonomik koşullarda dahi başarılı olabilecekleri bilgilerle donatarak mezun etmeyi planlayan bölümümüz, Ülkemizin yıllarca lokomotif sektörü olarak öncülük yapan Tekstil-Konfeksiyon İşletmelerinin de desteği ile daha büyük başarılarla imza atacağına inanmaktadır.

**Bursa, 2013**

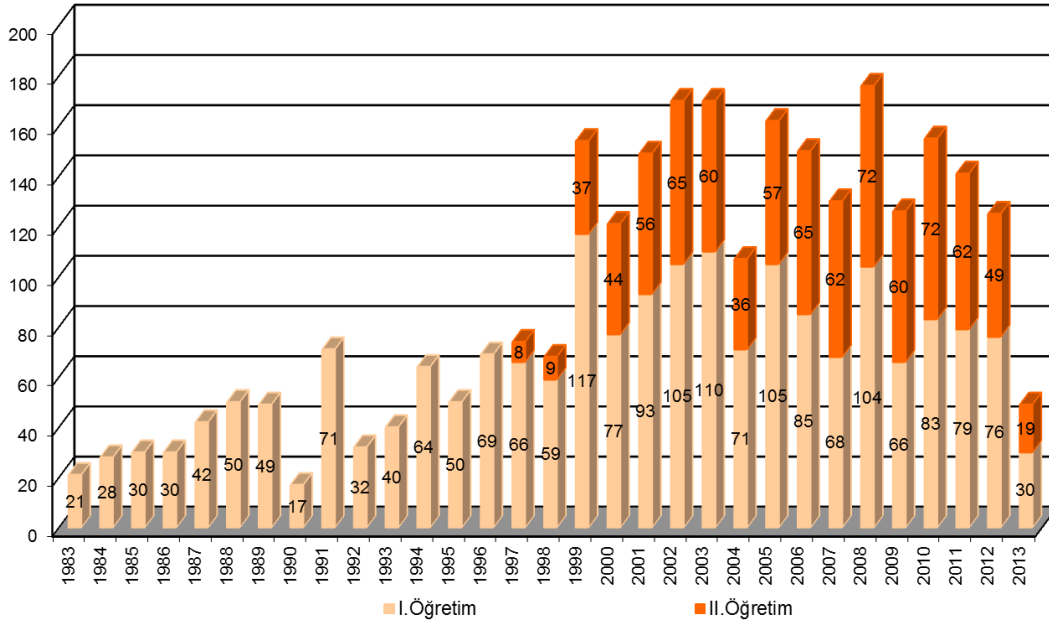
**Prof. Dr. Binnaz Meriç Kaplangiray**

**U.Ü.Müh.Mim.Fak.Tekstil Müh.Bölüm Başkanı**

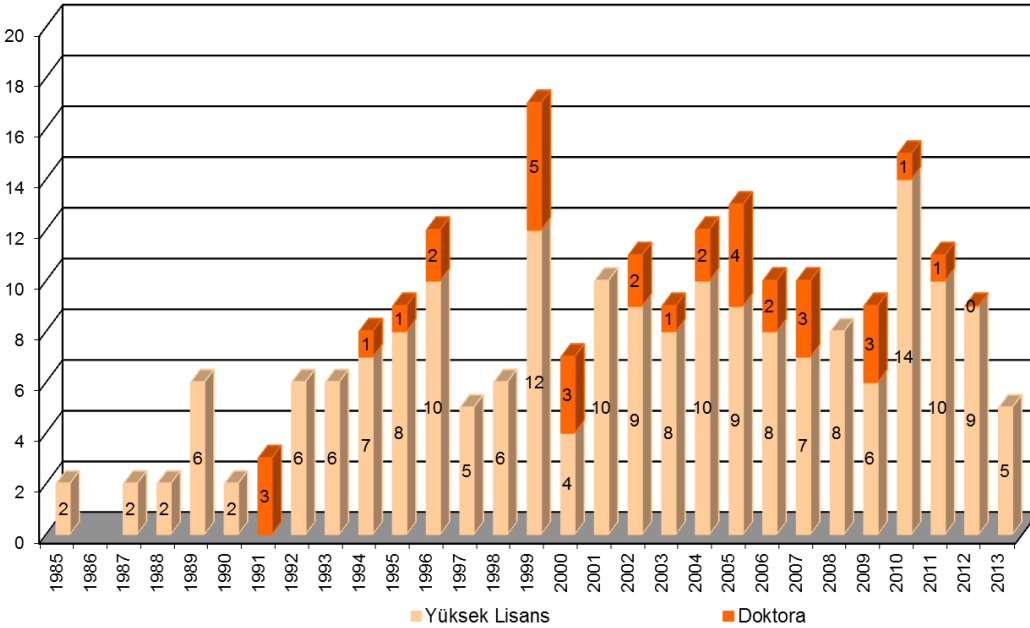
# 1. Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Tanıtımı

## 1.1. Tarihçe

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, 1976-1977 Eğitim-Öğretim yılında Türkiye'nin ikinci Tekstil Mühendisliği Bölümü olarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Bu güne dek bölümden 2820 lisans, 191 yüksek lisans ve 36 doktora öğrencisi mezun olmuştur.



Şekil 1. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Lisans Mezun Sayıları (29.07.2013)



Şekil 2. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Lisansüstü Mezun Sayıları (22.04.2013)

## **1.2. Tekstil Mühendisliği**

Amerikan Mühendislik ve Teknoloji Akreditasyon Kurulu'na (ABET) göre mühendislik, 'matematik ve doğal bilimlerle ilgili çalışarak, uygulayarak ve tecrübeyle kazanılan bilginin değerlendirilmesiyle doğadaki madde ve kuvvetlerin en ekonomik şekilde insanlığa yararlı hale getirilmesini amaçlayan iş koludur'.

Türkiye'nin ihracat ve istihdam açısından önde gelen sektörlerinden Tekstil ve hazır giyim sektörlerinin ihtiyacı olan tekstil mühendisi açığının kapatılması için Türkiye'de 1975 yılından beri tekstil mühendisliği eğitimi verilmektedir. Tekstil mühendislerinin başlıca çalışma alanları üretim sektörü, danışmanlık şirketleri, firma temsilcilikleri, çeşitli kamu kurumları olarak sıralanabilir.

Tekstil Mühendisliği Bölümünün başlıca araştırma alanları lif teknolojisi, iplik teknolojisi ve makineleri, dokuma ve örme kumaş teknolojisi ve makineleri, boya-baskı-terbiye teknolojisi ve makineleri, bitim işlemleri ve makineleri, dokusuz yüzeyler, konfeksiyon teknolojisi ve makineleri, tekstil fiziği, tekstil kimyası, kalite kontrol, kumaş tasarımı, teknik tekstiller, akıllı tekstiller, kumaş tutumu ve konforu, iş ve zaman etüdü olarak sıralanabilir.

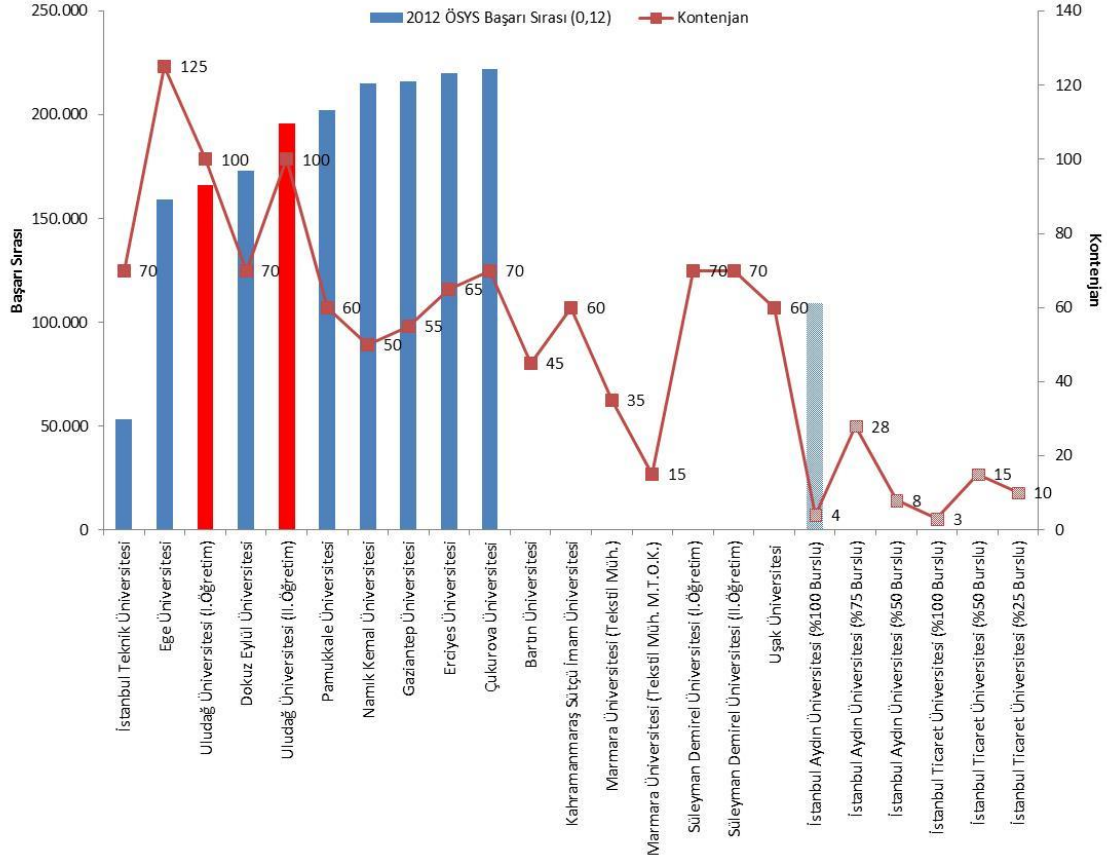
## **1.3. Akademik Kadro**

Bölümümüz 11 Profesör, 4 Doçent, 5 Yardımcı Doçent, 2 doktoralı Öğretim Görevlisi, 4 Doktoralı Araştırma Görevlisi, 11 Araştırma görevlisi, 1 Tekstil Mühendisi ile 1 Kimya Mühendisi uzmandan oluşan kadrosuyla eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu faaliyetlere, fakültemizin diğer bölümlerinin ve üniversitemizin diğer fakültelerinin kadrolu öğretim elemanları servis derslerini vererek katkıda bulunmaktadır.

## **1.4. Öğrenci Kabulü:**

Bölümümüz, üniversite seçme yerleştirme sınavında MF-4 puan türünde öğrenci almaktadır. Öğrenim süresi 4 yıl olup öğretim Dili Türkçedir. I. Öğretimde 2011 Eğitim-Öğretim yılından itibaren zorunlu İngilizce hazırlık programı uygulanmaktadır.

Bölümümüzde, 1993-1994 Eğitim-Öğretim yılından itibaren İkinci Öğretime başlanılmıştır. Ülkemizde Tekstil Mühendisliği eğitimi veren diğer üniversitelerden daha fazla öğrenci kabul eden Bölümümüzün kontenjanı 2012 ÖSYM sınav kılavuzuna göre I. Öğretimde ve II. Öğretimde 100'er kişidir.



Kaynak: 2013 yılı ÖSYS Yüksek Öğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu

### Şekil 3 2012 LYS sınav sonuçlarına göre üniversitelerin Tekstil Mühendisliği Bölümlerinin Karşılaştırması

#### 1.5. Eğitim-Öğretim

Tekstil Mühendisliği Bölümü, alanında öncelikle bölgesel endüstrinin gelişimini sağlayacak bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapmayı, çağımızın ve geleceğin gereklerini karşılayacak güçlü bir mühendislik altyapısına sahip ve tekstil mühendisliği alanında gerekli bilgi birikimi olan, sorunların çözümünde değişik seçenekleri kalite bilinci ile değerlendirebilen, çevresi ve dünya ile kolayca iletişim kurabilen, toplumsal düşünce ve sorumluluğu taşıyan, etik değerlere bağlı tekstil mühendisleri yetiştirmeyi, ürettiği bilgiyi ulusal ve uluslararası düzeyde uygulayan ve yayan bir kurum olmayı görev edinmiştir.

Bu amaçla günümüz mühendislik programları ile uyum sağlamak için Dekanlıkla koordineli olarak eğitim planı toplam kredisi 5i dersleri hariç 152'den 138'e indirilerek ders planı yenilenmiştir. Eğitim planının toplam kredisinde gerçekleşen bu azalma sayesinde, öğrencilerin bireysel çalışma ve kişisel gelişimine yönelik faaliyetleri için ayırabilecekleri zaman arttırılmıştır.

Yeni ders planıyla, seçmeli derslerin program içerisindeki ağırlığı % 25 seviyesine getirilmiştir. Ayrıca seçmeli dersler 8'erli gruplar halinde toplanarak tekstilin belirli alanlarına yoğunlaşmaya yönelik modüler bir yapı oluşturulmuştur. Bu sayede İşveren Danışma Kurullarında da sıklıkla dile getirilen belirli alana yoğunlaşmış tekstil mühendisliği eğitimi hedeflenmiştir. Yeni eğitim planıyla

tekstil sektörünün günümüz koşullarına uygun ve öğrencilerin ilgili oldukları alanlara yoğunlaşmalarını sağlayacak esnek bir eğitim planı oluşturulmuştur.

Programımızda ilk iki yılda temel fen ve mühendislik dersleri, mesleki bilgi ve becerileri kazandırmayı amaçlayan çeşitli mesleki dersler, 3. ve 4. Sınıfta meslekte ilgi duydukları alanda gelişmeleri için mesleki seçmeli derslerin yanında kişisel gelişimlerine katkı sağlayacak sosyal seçmeli dersler yer almaktadır. 7. ve 8. Yarıyıllarda seçtikleri bir alanda öğretim üyesi danışmanlığında yürütülen proje ve Bitirme Ödevi derslerinin yanında, öğrencilerimizin sektörden deneyimli mühendis ve yöneticilerden bilgiler alabildiği ve yaşam boyu öğrenmenin önemini kavradıkları Seminer dersleri ile eğitim tamamlanmaktadır. Dersler öğretim elemanları eşliğinde, bilgisayar kullanımı ve bölüm laboratuvarlarında yapılan çeşitli deneyler ile desteklenmektedir.

## **1.6. Kalite Faaliyetleri**

21. yüzyıla girerken kaliteyi artırma ve akreditasyon çalışmaları Fakültemizde de devam etmektedir. Öğrenci, işveren ve mezunlardan alınan geri bildirim yanında dünyadaki gelişmeler doğrultusunda eğitim öğretim faaliyetleri sürekli iyileştirilmektedir.

## **1.7. Tekstil Mühendisliği Bölümü Özgörevi ve Uzgörüsü**

Tekstil Mühendisliği Bölümü, alanında öncelikle bölgesel endüstrinin gelişimini sağlayacak bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapmayı, çağımızın ve geleceğin gereklerini karşılayacak güçlü bir mühendislik altyapısına sahip ve tekstil mühendisliği alanında gerekli bilgi birikimi olan, sorunların çözümünde değişik seçenekleri kalite bilinci ile değerlendirebilen, çevresi ve dünya ile kolayca iletişim kurabilen, toplumsal düşünce ve sorumluluğu taşıyan, etik değerlere bağlı tekstil mühendisleri yetiştirmeyi, ürettiği bilgiyi ulusal ve uluslararası düzeyde uygulayan ve yayan bir kurum olmayı görev edinmiştir.

Tekstil Mühendisliği Bölümünün uzgörüsü, alanında uluslararası düzeyde araştırmalar yapan, sürekli gelişimi esas alan eğitim sistemi ile çağın gereksinimlerine uygun nitelikte tekstil mühendisleri yetiştiren, endüstri için ürettiği hizmetlerle tanınan, öncü bir bölüm olmaktadır.

## **1.8. Tekstil Mühendisliği Bölümünün Eğitim Amaçları**

Tekstil Mühendisliği Bölümü mezunları,

**(EA1)** Temel bilimler ve mühendislik bilgilerini Tekstil Mühendisliği alanında kullanabilir ve bunları problem tanımlama, analiz etme ve sonuçları yorumlamada etkin olarak uygulayabilirler.

**(EA2)** Ekonomik, teknolojik ve çevresel kısıtlamaları dikkate alarak tekstil ürün, proses ve/veya sistemlerini tasarlayabilir ve uygulayabilirler.

**(EA3)** Mesleki ve kişisel açıdan sürekli gelişme gösterebilir, teknolojik olanakları kullanarak bilgiye ulaşabilir, etik değerler bilincine sahip olarak, bu doğrultuda sanayi kuruluşları, Ar-Ge ve/veya akademik kuruluşlarda başarılı bir kariyer hedefleyebilirler.

**(EA4)** Disiplinler arası çalışma yeteneğine ve iletişim becerisine sahip, girişimci, ekip çalışmasına yatkın, toplum ve sanayi gereksinimleri doğrultusunda sorumluluk ve görev alabilirler.



## 1.9. Tekstil Mühendisliği Bölümü Program Çıktıları

Tekstil Mühendisliği Bölümünün program çıktıları aşağıdaki gibidir:

- a. Matematik, temel bilim ve mühendislik bilgilerini kullanma becerisi kazandırmıştır.
- b. Mühendislik problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi kazandırmıştır.
- c. Belirli ihtiyaçlara yönelik sistem, parça veya süreci tamamen veya kısmen tasarlama becerisi kazandırmıştır.
- d. Modern mühendislik tekniği ve araçları ile bilişim teknolojilerini izleme ve etkin bir şekilde kullanma becerisi kazandırmıştır.
- e. Deney tasarlayıp yürütebilme, istenilen sonuca ulaşmak için verileri analiz etme ve yorumlama becerisi kazandırmıştır.
- f. Mühendislik çözümlerinin iktisadi ve hukuksal sonuçları konusunda farkındalık kazandırmıştır.
- g. Bireysel ve takım çalışması yürütme ve/veya disiplinler arası çalışma becerisi kazandırmıştır.
- h. Sözlü ve/veya yazılı iletişim kurma becerilerinde katkı sağlamıştır.
- i. Yabancı bir dilde iletişim kurma açısından katkı sağlamıştır.
- j. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini algılamada yardımcı olmuş ve bu konudaki yeteneklerin gelişmesinde katkı sağlamıştır.
- k. Mesleki sorumluluk ve etik bilinç kazandırmıştır.
- l. Yönetsel becerilerde (liderlik, organizasyon, zaman ve risk yönetimi, kalite bilinci, verimlilik vb.) katkı sağlamıştır.
- m. Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık sağlamıştır.
- n. Mühendisliğin küresel, çevresel ve toplumsal etkilerini algılamada yardımcı olacak kültürü oluşturarak katkı sağlamıştır.
- o. Çağın sorunları (çevre, sağlık, iş güvenliği, enerji tasarrufu vb) hakkında bilgi sağlamıştır.
- p. Mesleki bilgi ve beceri kazandırmıştır.

## 1.10. Mekan–Fiziki Olanaklar

Üniversitemizin Görükle yerleşkesinde yer alan bölümümüz, derslikler ve ofislerin yer aldığı Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Binası ve Tekstil laboratuvarı binasında çalışmalarını sürdürmekte olup akreditasyon çalışmaları çerçevesinde fiziki imkanlar iyileştirilmekte ve teknolojik olarak yenilenmektedir.

Tekstil Mühendisliği Bölümünün fiziksel mekân gereksinimlerini ideal seviyeye yükseltmeye yönelik olarak, 2012 yılında Türkün Tekstil A.Ş. firması ile Uludağ Üniversitesi Rektörlüğü arasında; derslik, sosyal mekân ve donatı ile öğretim üyesi ofislerini içeren Tekstil Mühendisliği Binasının yapımına dair protokol imzalanmıştır.

Tekstil laboratuvarı binasında araştırma görevlilerine ait ofisler yanında donanım, cihaz ve yazılımları kapsayan Elyaf, Tekstil Kimyası, Fiziksel Analiz, Kimyasal Analiz, İplik Teknolojisi, Dokuma Teknolojisi, Örme Teknolojisi, Terbiye Teknolojisi, Konfeksiyon Teknolojisi, Yüzeysel

Modifikasyon, Tekstüre, Bikomponent Lif, Antibakteriyel Test, Bigisayarlı Kumaş Tasarım laboratuvarları mevcuttur.

### **1.11. Üniversite-Sanayi İşbirliği**

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü öğrencileri ikinci sınıf ve üçüncü sınıf sonunda en fazla 30 iş günü olmak üzere 2 ayrı sanayi stajı yapmaktadırlar.

İşveren Danışma Kurulu toplantılarında sıklıkla dile getirilen görüşlere uygun olarak 2011-2012 Eğitim- Öğretim yılından itibaren son sınıf öğrencilerine 2 yarıyıl boyunca, haftada 2 gün (toplam 56 iş günü) endüstride staj yapma olanağı sağlanmıştır. Hali hazırda zorunlu olmayıp öğrencinin talebine bağlı olarak gerçekleştirilen bu uygulamaya daha çok öğrencinin katılımı teşvik edilmektedir. Ayrıca, söz konusu staj kapsamında, Bitirme Ödevi ve Tasarım Yöntemleri gibi derslere ait uygulamaların da fabrikalarda gerçekleştirilecek şekilde düzenlenmesi ile stajlardan kazanımların artırılması hedeflenmektedir.

Tekstil Mühendisliği Bölümü, mevcut analiz ve test laboratuvarlarının olanakları kapsamında sanayiye ve kamu kurum ve kuruluşlarına analiz ve test hizmetleri sunmaktadır. Türk Tekstil Vakfınca Bölümümüz Tekstil laboratuvarlarına klima ve test cihazı desteği yapılmıştır.

Bölümümüzde gerçekleştirilen Yüksek Lisans ve Doktora Tez çalışmalarında Tekstil sektörünün güncel sorunlarına çözüm sağlayabilecek konular seçilmekte özellikle Bursa'da mevcut Tekstil İşletmeleriyle işbirlikleri ile tezler hazırlanmakta, Üniversitemiz, TÜBİTAK, Sanayi Bakanlığı, Bor Enstitüsü vb çeşitli kuruluşların desteklediği projeler yapmaktadır. Üniversite sanayi işbirliğine güzel bir örnek olarak bölümümüz öğretim üyeleri çeşitli kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yaparak Tekstil Sektörüne raporlar sunmaktadır. Tekstil Sektörüne raporlar sunmaktadır. ITMA Uluslar arası Tekstil Makineleri ve Tehtextil Teknik Tekstiller ve Dokusuz Yüzeyle Fuarlarına katılan öğretim üyelerince yazılan teknolojik değerlendirme raporları, Uludağ İhracatçı Birlikleri tarafından düzenlenen Tekstil Teknoloji Platformu çalışmaları örnek verilebilir.

### **1.12. Uluslararası İlişkiler**

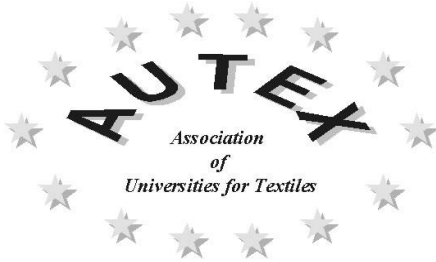
Üniversitemiz 2000'li yılların başlarında tüm Üniversiteyi kapsayan bir eğitim reformu başlatmış ve Bologna Sürecinde ülkemizin öncü üniversitelerinden biri haline gelmiştir. Bologna Süreci; günümüzde 47 ülkenin uyguladığı, Dünya genelinde birçok ülkenin de yakından takip ederek bazı yönlerini eğitim sistemlerine dahil ettiği, yükseköğretimde öğrenci odaklı yaklaşımı ve şeffaflığı hedefleyen yeniden yapılanma ve kalite sürecidir. Uludağ Üniversitesi, 2001 yılında dahil olduğu bu süreçte tüm eğitim programlarında uyum çalışmalarını gerçekleştirmiş ve Bologna Sürecinin temel unsurları olan AKTS, diploma eki ve program yeterlilikleri kavramlarını uygulamaya koymuş, öğrenci, öğretim elemanı, mezun ve işveren gibi tüm paydaşlarının görüşlerini alarak eğitim programlarında sürekli iyileştirmeyi sağlayacak bir kalite sürecini başlatmıştır. Yapılan bu çalışmalara paralel olarak 2003 yılında Avrupa Üniversiteler Birliği'nin Kalite Kültürü Projesi ve Kurumsal Değerlendirme Programı sürecine dahil olan Uludağ Üniversitesi, başlattığı çalışmaların

uluslararası standartların üstünde olduğunu hem ulusal hem de uluslararası seviyede tüm paydaşlarına kanıtlamıştır.

Avrupa Birliği ülkeleri ile Erasmus programı çerçevesinde öğrenci ve öğretim üyesi değişimi başlamıştır. Erasmus Programı çerçevesinde bugüne dek 152 lisans ve 4 lisansüstü öğrencimiz, 5 öğretim üyemiz yurt dışına gönderilmiştir. Bölümümüz Araştırma Görevlileri ve Öğretim Elemanları da çeşitli burs olanaklarından yararlanarak Doktora ve doktora sonrası ileri çalışmalar yapmak üzere yurtdışına gitmektedirler. Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü 1994 yılında kurulmuş olan “Tekstil eğitimi veren üniversiteler birliği” Autex’in üyesidir. Autex, yüksek seviyede tekstil eğitim ve araştırmaları yapabilmek için üyeleri arasında işbirliğini sağlayabilmek amacıyla kurulmuştur. Her yıl kongre düzenleyen Autex’in 2014 yılındaki kongresi bölümümüz organizasyonu ile 26-28 Mayıs 2014 tarihinde Bursa’da gerçekleştirilecektir.



*Erasmus Programı, Avrupa Birliği Üyesi, aday ve Avrupa Ekonomik Alanı'na üye ülkelerin yararlanabildiği öğrenci, öğretim elemanı ve personel değişimi sağlayan bir programdır.*



*Bölümümüz 1994 yılında kurulmuş olan “Tekstil eğitimi veren üniversiteler birliği” Autex’in üyesidir.*

### 1.13. Öğrenci Toplulukları

Öğrencilerimiz Üniversitemizdeki öğrenci toplulukları ile ilgi duydukları alanlarda bilgi ve becerilerini geliştirip önemli kazanımlar elde edebilme imkanı bulmaktadır. Kurulan çeşitli topluluklar 1995 yılından bu yana çeşitli etkinlikler sergilemekte ve fakülteadaki sosyal ortamı ve kaynaşmayı geliştirmektedirler.

Bölümümüz öğrencilerinin oluşturduğu Tekstil Mühendisliği Topluluğunun düzenlediği ve öğrencilerimizin program çıktılarımızda belirtilen niteliklere ulaşmasında önemli katkılar sağlayan etkinlikler, Bölüm yönetimi ve Bölüm öğretim üyeleri tarafından teşvik edilmekte ve desteklenmektedir. Tekstil Mühendisliği Topluluğunun gerçekleştirdiği etkinlikler aşağıda verilmektedir:

- Tekstilde kariyer planlaması seminerleri
- Tekstil mühendisliği öğrencilerini sanayiciler ile bir araya getiren toplantılar
- Tekstil firmalarına teknik geziler
- Çeşitli kuruluşlar tarafından düzenlenen yarışmaların tanıtım organizasyonları

#### 1.14. Öğrenci Temsilcileri Konseyi

Üniversitemizde her sınıftan seçilmiş öğrenci temsilcilerinin oluşturduğu Öğrenci Temsilcileri Konseyi de yönetim ile öğrenciler arasındaki ilişkiyi ve dayanışmayı geliştirecek biçimde faaliyet göstermektedir.

#### 1.15. Burs Olanakları

Başarılı ve maddi desteğe muhtaç öğrencilerimize Üniversitemiz, Mezunlar Derneği ve değişik sanayi kuruluşları çeşitli burslar sağlamaktadır.

#### 1.16. Kariyer Günleri

Kariyer Günleri, iş hayatına atılmaya hazırlanan öğrenciler ile iş dünyası arasında hızlı ve doğru bir iletişim kurulmasını sağlamakta, firmalar gereksinimlerine uygun nitelikte elemanlara yerinde ulaşma fırsatı yakalarken, öğrencilerin karar verme süreçlerinde daha sağlıklı tercihler yapmasına olanak tanımaktadır.

Uludağ Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü olarak 2008 -2011 yılları arasında her yıl Kariyer günü etkinliği düzenlenmiştir. 2012 yılından itibaren Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dekanlığı organizasyonunda Kariyer Günü etkinlikleri yapılmaktadır. Bu etkinliklerde Bursa ve yurt genelinde tekstil firmaları öğrenciler ile birebir görüşme yaparak gereksinimlerine uygun nitelikteki Tekstil Mühendislerini iş almaktadır.

#### 1.17. U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mezunları Derneği

U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Mezunları Derneği de Fakülte mezunları ile Fakülte arasındaki ilişkilerin güçlenmesi yönünde çalışmalar yapmakta, değişik sosyal amaçlı faaliyetleri gerçekleştirmektedir. Fakülte mezunları şimdiden yöredeki önemli sanayi kuruluşlarında fabrika müdürlüğü ya da genel müdürlük konumlarına ulaşmış olup U.Ü. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi'nin birer başarılı temsilcileri ve destekleyici gücü olmuşlardır.

### 2. Tekstil Mühendisliği Bölümü İdari Yapısı

<b>Bölüm Başkanı</b>	:	Prof. Dr. Binnaz MERİÇ
<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	:	Prof. Dr. Dilek KUT
<b>Bölüm Başkan Yardımcısı</b>	:	Prof. Dr. Recep EREN

### 3. Tekstil Mühendisliği Bölümü Anabilim Dalları

#### **TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ANABİLİM DALI**

Prof.Dr. Özcan ÖZDEMİR (Anabilim Dalı Başkanı)  
Prof.Dr. Halil Rifat ALPAY  
Prof.Dr. Pervin ANIŞ  
Prof.Dr. Recep EREN  
Prof.Dr. Binnaz MERİÇ KAPLANGİRAY

Prof.Dr. Mehmet KANIK  
Prof.Dr. Behçet BECERİR  
Prof.Dr. Dilek TOPRAKKAYA KUT  
Doç.Dr. Hüseyin Aksel EREN  
Doç.Dr. Sunay ÖMEROĞLU  
Doç.Dr. Yasemin KAVUŞTURAN  
Yrd.Doç.Dr. Ayça GÜRARDA  
Yrd.Doç.Dr. Gülcan SÜLE  
Yrd.Doç.Dr. Erhan Kenan ÇEVEN  
Öğr.Gör.Dr. Nalan KAHRAMAN  
Araş.Gör.Dr. Sibel ŞARDAĞ  
Araş.Gör.Dr. Mine AKGÜN  
Araş.Gör. Serkan TEZEL  
Araş.Gör. Mahmut Oğuz KESİMCİ  
Araş.Gör. Zeynep ÖMEROĞULLARI  
Araş.Gör. Barış HASÇELİK  
Araş.Gör. Özge ÇELİK  
Araş.Gör. Esra TAŞTAN  
Araş.Gör. Tuba TOPRAK

#### **TEKSTİL BİLİMLERİ ANABİLİM DALI**

Prof.Dr. Aslı HOCKENBERGER (Anabilim Dalı Başkanı)  
Prof.Dr. M. Abdülhalik İSKENDER  
Prof.Dr. Yusuf ULCA Y  
Doç.Dr. Esra KARACA  
Yrd.Doç.Dr. Mehmet ORHAN  
Yrd.Doç.Dr. Serpil KORAL KOÇ  
Öğr.Gör.Dr. Hülya POLAT  
Araş.Gör.Dr. Yakup AYKUT  
Araş.Gör.Dr. Fatih SÜVARİ  
Araş.Gör. Şebnem DÜZYER  
Araş.Gör. Şerife ŞAFAK  
Araş.Gör. Gizem MANASOĞLU  
Araş.Gör. Rumeysa Tural

#### **Tekstil Mühendisliği Bölümünde Görev Yaparak Emekli Olan Akademik Personel**

Prof. Dr. Emir Tekin ALTINBAŞ  
Prof. Dr. Mehmet TASMACI  
Prof. Dr. Şükriye ÜLKÜ

#### 4. Tekstil Mühendisliği Bölümü Akademik Personeli Çalışma Konuları

Tekstil Mühendisliği Bölümü Akademik Personelinin çalışma konuları Tablo 1’de verilmiştir.

**Tablo 1. Öğretim Elemanlarının Çalışma Konuları**

<i>Öğretim Elemanı</i>	<i>Çalışma Konuları</i>
Prof. Dr. Halil Rifat ALPAY	Tekstil Teknolojisi, Mühendislik Tasarımı, Dokuma Teknolojisi ve Tasarımı
Prof. Dr. Pervin ANIŞ	Tekstil Terbiyesi, Çevre Dostu Üretim, Terbiye İşletmelerinde Enerji ve Su Tasarrufu, Ekolojik Etiketleme ve Sertifikalama Sistemleri
Prof. Dr. Behçet BECERİR	Tekstil Kimyası, Boyama Teknolojisi, Renk Fiziği, Renk Kimyası, Terbiye Teknolojisi, Tekstil Teknolojisi
Prof. Dr. Recep EREN	Dokuma Hazırlık Teknolojisi ve Makineleri, Dokuma Makineleri, Tekstil Makinelerinde Kontrol Sistemi ve Mekanizma Tasarımı, Tekstil Makineleri Mekatroniği
Prof. Dr. Aslı HOCKENBERGER	Teknik Tekstiller, kimyasal lifler, tekstil fiziği, doğal lifler, otomotiv tekstilleri
Prof. Dr. M. Abdülhalik İSKENDER	Tekstil Kimyası, Boyama Teknolojisi, Renk Fiziği ve Kimyası, Organik Boyarmaddeler Kimyası
Prof. Dr. Mehmet KANIK	Tekstil Boyamacılığı, Tekstil Baskıcılığı, Dijital (Ink Jet) Baskı Teknolojisi, Floklama ve Flok Baskı Teknolojisi, Yüksek Frekanslı Kurutma, Tekstilde Kaplama ve Laminasyon, Bor Bileşiklerinin Tekstilde Kullanımı, Gerçek Zamanlı Spektroskopik Analiz Teknolojisi İle Boyama Süreçlerinin Yeniden Tasarımı
Prof. Dr. Binnaz KAPLANGİRAY	Konfeksiyon Teknolojisi ve Makinaları, İş ve Zaman Etüdü, Organizasyon ve Planlama
Prof. Dr. Y. Dilek KUT	Tekstil Terbiyesi ve Kimyası, Fonksiyonel Bitim İşlemleri, Dokusuz Yüzeyler, Teknik Tekstiller
Prof. Dr. Özcan ÖZDEMİR	İplik Teknolojisi, Pamuk İplik ve Makinaları , Fantazi İplik ve Makinaları, Şenil İplik ve Makinaları, Flok İplik Üretimi, Dikiş iplikçiliği, İplik Geometrisi, İplik Mekaniği
Prof. Dr. Yusuf ULCAY	Tekstil maddeleri, Kompozit Malzemeler, Tıbbi Tekstiller

**Tablo 1. Öğretim Elemanlarının Çalışma Konuları (Devamı)**

<b>Öğretim Elemanı</b>	<b>Çalışma Konuları</b>
Doç. Dr. Hüseyin Aksel EREN	Terbiye Teknolojisi, Tekstil ön terbiyesi, Tekstil Kimyası, Tekstilde Su ve Atıksu, Tekstil Mühendisliği
Doç. Dr. Esra KARACA	Tekstil Polimerleri, Tekstil Liflerinin Oluşumu ve Özellikleri, Tıbbi Tekstiller, Elektro Çekim Yöntemi
Doç. Dr. Yasemin KAVUŞTURAN	Dokuma ve Örne Kumaş Teknolojisi, Dokuma ve Örne Kumaş Tasarımı, Kumaş Tutumunun Objektif Olarak Ölçümü
Doç. Dr. Sunay ÖMEROĞLU	Genel İplik Teknolojisi, Kesikli Lif İplikçiliği, Lif – İplik Kalite Kontrolü
Yrd. Doç. Dr. Ayça GÜRARDA	Konfeksiyon Teknolojisi, Konfeksiyonda Kalite Kontrol, Konfeksiyonda Maliyet Hesapları, Dikiş Teknolojisi ve Makinaları
Yrd. Doç. Dr. Gülcan SÜLE	Dokuma Teknolojisi, Dokuma Makinaları
Yrd. Doç. Dr. Erhan Kenan ÇEVEN	İplik Teknolojisi, Fantezi İplik Teknolojileri, Teknik İplikler, Kalite Kontrol, İstatistik, Dokuma Teknolojisi
Yrd. Doç. Dr. Mehmet ORHAN	Tekstil Kimyası, Terbiye Teknolojisi, Genel Terbiye İşlemleri, Bitim İşlemleri, Dokusuz Yüzeyle
Yrd. Doç. Dr. Serpil Koral KOÇ	Otomotiv Tekstilleri, Kimyasal Lifler, Tekstil Fiziği
Öğr. Gör. Dr. Nalan Kahraman	Konfeksiyon Teknolojisi, Konfeksiyonda Malzeme Bilgisi, Temel Tasarım, Moda Tasarımı, Yaratıcılık
Öğr. Gör. Dr. Hülya POLAT	Polimerlerin Yapısı ve Özellikleri, Kimyasal Lifler, Lif Yapısı ve Karakterizasyonu, Sentetik İplik Teknolojisi
Araş. Gör. Dr. Mine AKGÜN	Dokuma Teknolojisi ve Makinaları, Dokuma Kumaş Tasarımı ve Geometrisi, Dokuma Kumaşların Yüzeyle Özellikleri, Dokuma Kumaşların Aşınma Davranışları, Dokuma Kumaşların Reflektans Özellikleri
Araş. Gör. Dr. Yakup AYKUT	Polimer ve seramik malzeme sentezi ve karakterizasyonları, Makro- mikro- ve nano- boyutta lif üretimi ve karakterizasyonları, Kuantum noktacığı sentezi ve karakterizasyonları, Reolojik yöntemlerle makromoleküler ve jel yapıların proses davranışlarının analizi, Optik ve elektrokimyasal sensörler, Polimer elektrolitler.
Araş. Gör. Dr. Fatih SÜVARİ	Tekstilde Ölçme ve Kontrol Sistemleri, Teknik Tekstiller, İnşaat Tekstilleri, Dokusuz Yüzeyle
Araş. Gör. Dr. Sibel ŞARDAĞ	İplik Teknolojisi, İpliklerin Vakumlu Buharlanması
Araş. Gör. Özge ÇELİK	Dokuma Teknolojisi ve Makineleri
Araş. Gör. Şebnem DÜZYER	Nanoliflerin Karakterizasyonu ve Uygulama Alanları, Kimyasal Lifler, Tekstil Fiziği
Araş. Gör. Barış HASÇELİK	Dokuma Teknolojisi ve Makinaları
Araş. Gör. Mahmut Oğuz KESİMCİ	İplik Teknolojisi, Polimer ve Liflerde Yüzeyle Teknolojisi, Islanabilirlik ve Emicilik, Lif Tabanlı Mikroakışkanlar
Araş. Gör. Zeynep ÖMEROĞULLARI	Bitim işlemleri ve kumaşlara kazandırılan fonksiyonellikler, plazma teknolojisi, güç tutuşurluk
Araş. Gör. Şerife ŞAFAK	Tekstil Polimerleri, Tekstil Liflerinin Oluşumu ve Özellikleri, Tıbbi Tekstiller, Nanolif Üretim Yöntemleri, Nanotekstiller
Araş. Gör. Esra Taştan ÖZKAN	Giysi Konforu , Konfeksiyon Teknolojisi
Araş. Gör. Serkan TEZEL	Örne Teknolojisi
Araş. Gör. Gizem MANASOĞLU	Tekstilde Kaplama ve Laminasyon
Araş. Gör. Tuba TOPRAK	Terbiye Teknolojisi, Akıllı Tekstiller
Araş. Gör. Rümeyza TURAL	Nanoteknoloji, İletken Polimerler , Teknik Tekstille