

İTÜ TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ VE TASARIMI FAKÜLTESİ

INNOVATIVE
TECHNICAL
TEXTILES MSc
PROGRAM

İTÜ



İTHİB

İSTANBUL TEKSTİL VE HAMMADDELERİ
İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

Eğitime başlama dđnemi: 2019-2020 Bahar yarıyılı
Kontenjan: 30
Kimler başvurabilir? 4 senelik tđm lisans mezunları
ALES puanı (SAY): min. 65
Lisans not ortalaması: 2.30/4.00
Programa đđrenci kabulđ, İTĐ Lisansđstđ Yđnetmelik ve Senato Esaslarına gđre yđrđtđlđr.
Diğer tđm detaylar için www.fbe.itu.edu.tr



TĐRKİYE'DE İLK TEZLİ TEKNİK TEKSTİLLER YĐKSEK LİSANS PROGRAMI

"Program, Tđrkiye'de teknik tekstiller alanında sektđrđn gelişimine liderlik edecek nitelikli insan gđcđnđn yetiştirilmesine ve üniversite-sanayi işbirliği vasıtasıyla firmaların AR-GE potansiyellerinin geliştirilmesine katkı sağlar."

ĐNCELİKLİ HEDEF KİTLEMİZ: TĐM AR-GE MERKEZLERİ

PROGRAMIN HEDEFLERİ

- Yenilikçi teknik tekstillerin farklı alanlarında, hammaddeden nihai őrđne kadar yer alan tđm sđreler hakkında detaylı bilgi sahibi olan,
- Yenilikçi teknik tekstiller alanında teknolojik problemlere özđm getirmek ve gelecekteki gelişmelere öncđlđk etmek için gerekli bilgi ve donanıma sahip,
- Yenilikçi ve özđn teknik tekstil őrđnleri tasarlama, geliştirme ve son kullanım alanına bağlı olarak őrđn kalitesini değerlendirme becerisi kazanmış,
- Programın sunduğu disiplinler arası perspektif sayesinde mesleklerinde rekabet avantajı yaratabilme potansiyeline sahip,
- Yenilikçi teknik tekstiller alanında gđncel gelişmeleri ve çalışmalarını nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanarak, yazılı, sđzlđ ve gđrsel olarak, kendi dilinde veya yabancı dilde aktarabilme becerisi kazanmış mezunlar yetiştirmektedir.

BU PROGRAM; İTHİB (İSTANBUL TEKSTİL HAMMADDELERİ İHRACAATILARI BİRLİĞİ) TARAFINDAN DESTEKLENMEKTEDİR.

DANIşMA KURULU

Ahmet őküz

Kipaş Ticaret ve Pazarlama A.ř. (İTHİB Başkanı)

Ahmet şişman

Hassan Tekstil San ve Tic. A.ř. (İTHİB Başkan Yrd.)

M.Fatih Bilici

BTD Tekstil San. ve Tic. A.ř. (İTHİB Başkan Yrd.)

şerafettin Demir

Ankara Tekstil Paz. San. ve Tic. A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

Necat Altın

Zortuteks Tekstil Tic. ve San. A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

Mustafa Denizer

Diktaş Dikiş İplik San. ve Tic. A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

Sultan Tepe

Tepar Tekstil San. ve Tic. A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

Ali Sami Aydın

Aydın Tekstil Tic. ve Paz. A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

İ. őkzđr Yıldırım

Kordsa Teknik Tekstil A.ř. (İTHİB Yđn.Kur.Őyesi)

Serdar Sezer

Pimsa Otomotiv Tekstilleri San. ve Tic. A.ř.

Yalın Aydın

Spinteks Tekstil İnaaat Sanayi ve Ticaret A.ř.

Gđlсен Tardđ

Polyteks Tekstil Sanayi Araştırma ve Eğitim A.ř.

Gđlnur Başer

Telateks A.ř.

Didem Tubilek

Aksa Akrilik Kimya Sanayi A.ř.

YURTDIŐI TECRÜBELİ AKADEMİK KADRO

12 Profesör
6 Doçent
8 Dr. Öğretim Üyesi
5 Dr. Öğretim Görevlisi
10 Araştırma Görevlisi

%100 İNGİLİZCE EĞİTİM

Ders planında toplam 26 ders (10 zorunlu / 16 seçmeli) yer alır. Seminer zorunlu ortak havuz dersi olup kredisizdir. Onun dışındaki tüm dersler 3 kredidir. Program, en az 8 adet ders (24 kredi), bir seminer dersi ve tez çalışmasından oluşur. Zorunlu derslerden en az 4 adet ders seçilerek %50 zorunlu ders şartı sağlanır. Seçmeli dersler, teknik tekstillerin farklı çalışma alanlarına yöneliktir.



Medikal tekstiller:
Nanolif içerikli yapay
damar numuneleri

PROGRAM KAPSAMI

“Program, tekstil mühendisliğinin yanı sıra malzeme, polimer, nanoteknoloji ve elektronik uygulamalarını da içeren çok disiplinli bir yapıya sahiptir.”

DERS PROGRAMI

YARIYIL	DERS TÜRÜ	DERS ADI
GÜZ	ZORUNLU	Advanced Topics in Technical Textiles
		Textile Technologies
		Innovative and Functional Materials and Products
		Material Science for Technical Textiles
		Polymers for Technical Textiles
		Scientific Research Ethic and Seminar
	SEÇMELİ	Medical Textiles
		Military Textiles
		Geosynthetics
		Comfort of High Performance Textiles
		Nanotechnology Applications and Nanocomposites in Textiles
		Coloration of Technical Textiles
		Polymeric Biomaterials for Technical Textiles
		BAHAR
Hi-tech and High Performance Textiles and Applications		
Quality Control and Testing of Technical Textiles		
Engineering Mathematics		
Scientific Research Ethic and Seminar		
New Product Development in Technical Textiles		
SEÇMELİ	Sportswear Textiles	
	Automotive Textiles	
	Advances in Women's Intimate Apparel	
	Unconventional Engineering Solutions for Technical Textiles	
	Fire Retardant Textiles	
	Industry-4.0 in Textiles and Apparel	
	Biomimetics in Textiles	
	Textile-based Composite Materials	
Electronics for Technical Textiles		

Çeşitli konularda uzmanlaşmak isteyen öğrenciler için hem “Yenilikçi Teknik Tekstiller” hem de “Tekstil Mühendisliği” yüksek lisans programlarında yer alan seçmeli derslerden oluşan 3 farklı program modülü bulunur.

MODÜL I “COMPOSITES AND INDUTEX”

Nanotechnology Applications and Nanocomposites in Textiles
Geosynthetics
Coloration of Technical Textiles
Special Structures and Processes in the Textile Industry
Fire Retardant Textiles
Unconventional Engineering Solutions for Technical Textiles
Textile-based Composite Materials
Automotive Textiles
Advanced Topics in Nonwovens
Acoustic Textiles

MODÜL II “PROTECH AND CLOTHTECH”

Comfort of High Performance Textiles
Coloration of Technical Textiles
Military Textiles
E-Textiles and Wearable Computing Systems
Special Structures and Processes in the Textile Industry
Sportswear Textiles
Advances in Women’s Intimate Apparel
Industry 4.0 in Textiles and Apparel
Fire Retardant Textiles
Electronics for Technical Textiles
Protective Clothing Systems And Materials
Functional Wearable Product Design

MODÜL III “NANOTECH AND MEDTECH”

Medical Textiles
Polymeric Biomaterials for Technical Textiles
Comfort of High Performance Textiles
Nanotechnology Applications and Nanocomposites in Textiles
E-Textiles and Wearable Computing Systems
Unconventional Engineering Solutions for Technical Textiles
Biomimetics in Textiles
Electronics for Technical Textiles
Advanced Topics in Nonwovens
Smart Materials in Textile

ARAŞTIRMA

- Sanayi uygulamalı araştırma tezleri
- Ulusal/uluslararası araştırma projelerinde çalışma imkanı
- Üniversite-sanayi işbirlikli projelerde çalışma imkanı

MODERN LABORATUVAR ALTYAPISI VE AR-GE MERKEZLERİ

İTÜ Tekstil ve Konfeksiyon Kalite Kontrol ve Araştırma Laboratuvarı (TÜRKAK Akredite)

Tekstil Malzemeleri ve Filtrasyon Merkezi (TEMAG)

Evrensel Engelsiz Tekstil Tasarım Merkezi

Prof. Mustafa Köseoğlu Tekstil Tabanlı Kompozit Laboratuvarı

Mediteks AR-GE Merkezi

Moda ve Kumaş Tasarım Laboratuvarları

İTÜ



TEKSTİL
TEKNOLOJİLERİ
VE TASARIMI
FAKÜLTESİ



İTHİB

İSTANBUL TEKSTİL VE HAMMADDELERİ
İHRACATÇILARI BİRLİĞİ