

%30 İngilizce Program

Mezuniyet için gerekli toplam seçmeli ders kredisi

7. Yarıyıla Ait Zorunlu Dersler:

ISG 4001 İş Sağlığı ve Güvenliği I

TEX 4501 Fabric Design

TKS 4701 Seminer

7. Yarıyıla Ait Seçmeli Dersler: *

Tekstil Grubu Seçmeli Dersler-10 Kredi (20 AKTS)

Fen Grubu Seçmeli Dersler – 3 Kredi (3 AKTS)

8. Yarıyıla Ait Zorunlu Dersler:

ISG 4002 İş Sağlığı ve Güvenliği II

MAK 4226 Kontrol Sistemleri

TKS 4006 Tekstil Kalite Kontrolü

TKS 4594 Bitirme Projesi

8. Yarıyıla Ait Seçmeli Dersler: *

Tekstil Grubu Seçmeli Dersler-6 Kredi (12 AKTS)

Fen Grubu Seçmeli Dersler – 3 Kredi (3 AKTS)

4. Sınıf sonunda Tekstil grubundan en az 32 AKTS'lik ders, Fen grubundan en az 6 AKTS'lik ders alınmış olmalıdır.

***Tekstil grubu derslerin en az 2 kredisi, Fen grubu derslerinin en az 3 kredisi İngilizce açılan derslerden seçilmelidir.**

Bunun dışında her öğrenci 4. sınıfın sonuna kadar aşağıdaki seçmeli dersleri de almış olmalıdır.

2 kredilik (2 AKTS) 2 tane Sosyal Seçmeli ders (Toplam 4 AKTS)

2 kredilik (3 AKTS) 1 tane Teknik Seçmeli ders

Mezun olabilmek için tüm öğrenim döneminiz boyunca toplamda **240 AKTS'lik** ders almış olmanız gerekmektedir.

Türkçe Program

Mezuniyet için gerekli toplam seçmeli ders kredisi

7. Yarıyıla Ait Zorunlu Dersler:

TKS 4001 Kumaş Tasarımı
TKS 4701 Seminer

7. Yarıyıla Ait Seçmeli Dersler:

Tekstil Grubu Seçmeli Dersler-8 Kredi (16 AKTS)
Fen Grubu Seçmeli Dersler – 3 Kredi (3 AKTS)

8. Yarıyıla Ait Zorunlu Dersler:

MAK 4226 Kontrol Sistemleri
TKS 4006 Tekstil Kalite Kontrolü
TKS 4594 Bitirme Projesi

8. Yarıyıla Ait Seçmeli Dersler:

Tekstil Grubu Seçmeli Dersler-6 Kredi (12 AKTS)
Fen Grubu Seçmeli Dersler – 3 Kredi (3 AKTS)

4. Sınıf sonunda Tekstil grubundan en az 28 AKTS'lik ders, Fen grubundan en az 6 AKTS'lik ders alınmış olmalıdır.

Bunun dışında her öğrenci 4. sınıfın sonuna kadar aşağıdaki seçmeli dersleri de almış olmalıdır.

2 kredilik (2 AKTS) 2 tane Sosyal Seçmeli ders (Toplam 4 AKTS)

2 kredilik (3 AKTS) 1 tane Teknik Seçmeli

Mezun olabilmek için tüm öğrenin döneminiz boyunca toplamda **240 AKTS'lik** ders almış olmanız gerekmektedir.

GÜZ DÖNEMİ

Seçmeli Dersler (Fen Müh Grubu)

(İngilizce ve Türkçe Program Ortak)

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
MAK 3033	ISI TRANSFERİ	3	5
TKS 3025	TEKSTİL MEKANİZMALARI	3	3
TKS 4049	FİZİKOKİMYA	3	3
TKS 4068	TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ İÇİN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	3	3

İngilizce programdan ders alan öğrenciler bahar döneminde açılacak olan Fen seçmeli dersini İngilizce olarak alacaklardır.

Seçmeli Dersler (Tekstil Grubu)

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS
TEX 4519	ÇÖZGÜ ÖRMECİLİĞİ (WARP KNITTING)	2 (1+2)	4
TEX 4535	ÖRME KUMAŞ ANALİZİ VE TASARIMI (ANALYSIS AND DESIGN OF KNITTED FABRICS)	2 (1+2)	4
TEX 4553*	TEKSTİL MİKROSKOPİSİ (TEXTILE MICROSCOPY)	2 (1+2)	4
TEX 4555	DENİM TERBİYE TEKNOLOJİLERİ (DENIM FINISHING TECHNOLOGIES)	2 (1+2)	4
TEX 4549	COATING AND LAMINATION OF TEXTILES (TEKSTİLDE KAPLAMA VE LAMİNASYON)	2 (2+0)	4
TKS 4521	BOYA TEKNOLOJİSİ	2 (1+2)	4
TKS 4523	GİYSİ KALIPÇILIĞI	2 (1+2)	4
TKS 4531	TEKSTİL İŞLETME YÖNETİMİ	2	4
TKS 4541	ÖN TERBİYE	2 (1+2)	4
TKS 4545	KARMAŞIK DOKUMALAR	2 (1+2)	4
TKS 4547	TEKSTİL TERBİYESİ MAKİNALARI	2	4
TKS 4550	KONFEKSİYON MAKİNALARI	2 (1+2)	4
TKS 4560	TEKNİK TEKSTİLLERE UYGULANAN PERFORMANS TESTLERİ	2	4
TKS 4537**	TEKNİK TEKSTİLLER I	2	3

***TEKSTİL MİKROSKOPİSİ** dersini sadece İngilizce Programa kayıtlı öğrenciler alabilirler.

** **TEKNİK TEKSTİLLER I** dersini sadece Türkçe programa kayıtlı öğrenciler alabilirler.

Türkçe programa kayıtlı olan öğrenciler İngilizce hazırlıktan geçtilerse TEX kodlu İngilizce derslere kayıtlanabilirler.

FEN VE MÜHENDİSLİK GRUBU SEÇMELİ DERSLER

MAK 3033 ISI TRANSFERİ

Öğrencilere temel ısı ve ısı transferi kavramlarını, ısının yayılma metotlarını, bu metotların çeşitli geometri ve tasarım ortamlarında matematiksel modelleme yöntemlerini göstererek, öğrencilerin ısı sistemleri çözümleyebilmesini sağlamak..

TKS 3025 TEKSTİL MEKANİZMALARI

Tekstilde en çok karşılaşılan a) düzgün çevrimli mekanizmaların (sürtünme çarkı, kayış kasnak, zincir, dişli kayış, dişli çark), b) kam sistemlerinin, c) mafsal mekanizmalarının özellikleri ve tekstilde kullanıldığı yerler ile ilgili bilgilendirme ve örnekleme.

TKS 4049 FİZİKOKİMYA

Tekstil mühendislerinin karışılabilir olduğu fizikokimyasal olaylarda ihtiyaç duyacakları fizikokimya bilgisini vermek ve bakış açıları zenginleştirmektir.

TKS 4068 TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ İÇİN BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ

Bu dersin temel amacı, bilişim alanında kullanılan teknolojilerin teorik içeriğini ve uygulamalı örneklerini vermek, bunun yanında günümüzde tüm sektörlerde hızla yayılım gösteren Makine Öğrenmesi kavramının farkındalığını yaratmaktır.

İNGİLİZCE SEÇMELİ TEKSTİL DERSLERİ

TEX 4519 ÇÖZGÜ ÖRMECİLİĞİ (WARP KNITTING)

Bu derste çözgü örne makinalarının özellikleri ve çalışma prensipleri, karmaşık çözgü örne kumaş yapıları, çözgü örne teknik ve tıbbi kumaşların eldesi incelenecektir

TEX 4535 ÖRME KUMAŞ ANALİZİ VE TASARIMI (ANALYSIS AND DESIGN OF KNITTED FABRICS)

Örme kumaş analizi dersinde farklı desenlendirme teknikleriyle elde edilen örme kumaşlar hakkında bilgilendirme ve değişik kumaş numunelerinin incelenerek örgü raporlarının çıkarılması ve diğer kumaş özellikleri verilmesi amaçlanmaktadır.

TEX 4553 TEKSTİL MİKROSKOPİSİ (TEXTILE MICROSCOPY)

Teorik ders eğitimi ve mikroskop laboratuvarında uygulamalı pratik eğitim ile öğrencilerin düşünme ve uygulama becerilerini geliştirmesi. Dersin öğrencilerin tekstil liflerinin yapılarını anlamalarına yardımcı olması beklenmektedir. **(Sadece İngilizce Programa Kayıtlı öğrenciler seçebilir)**

TEX 4555 DENİM TERBİYE TEKNOLOJİLERİ (DENIM FINISHING TECHNOLOGIES)

Son yıllarda denim kumaşlar moda endüstrisinin önemli araçlarından biri haline gelmiştir. Günlük giysilerin yanı sıra haute couture kıyafetlerde de sıklıkla kullanılmaya başlanmıştır. Denim kumaşlardan üretilmiş mamullere çok farklı işlemler uygulanmakta ve bu sayede birbirinden çok farklı efektler kazandırılmaktadır.

Ders kapsamında, denim kumaşların tarihsel gelişimi, tanımı, indigo boyarmaddesi, indigo boyama prosesleri, uygulanan yaş ve kuru işlemler incelenecektir.

TEX 4549 COATING AND LAMINATION OF TEXTILES (TEKSTİLDE KAPLAMA VE LAMİNASYON)

Bu dersin kapsamında tekstil yüzeylerine uygulanan kaplanmış ve lamine yapılmış tekstil materyalleri ve işlemleri hakkında ayrıntılı bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

TKS 4523 GİYSİ KALIPÇILIĞI

Giysi kalıpçılığı ile ilgili temel kavramlar verilerek, farklı giysi türleri için kalıp hazırlamayı farklı yöntemlerle öğretmektir.

TKS 4550 KONFEKSİYON MAKİNALARI

Konfeksiyon üretiminde kullanılan makinalar ve ilgili diğer teçhizat ve ekipmanların tanıtılması; çalışma prensipleri ile teknolojik özellikleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

TKS 4521 BOYA TEKNOLOJİSİ

Tekstil boyacılığı hakkında teorik ve pratik bilgilerin verilmesi. Liflere uygun boyarmaddelerin ve boyama yöntemlerinin öğretilmesi.

TKS 4541 ÖN TERBİYE

Her lif tipi için ön terbiye işlem adımlarını, makinalarının, reçetelerinin tanımlanması, uygulanması, değerlendirilmesi ve sonuçlarının yorumlanması.

TKS 4547 TEKSTİL TERBİYESİ MAKİNALARI

Bu dersin kapsamında tekstil terbiyesinde temel işlemler ve makineleri hakkında ayrıntılı bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

TKS 4531 TEKSTİL İŞLETME YÖNETİMİ

Tekstil işletmelerine yönelik olarak işletme yönetimi ile ilgili konulardaki teorik ve uygulamaya dönük bilgiler ile yönetim bilgi ve becerileri kazandırmak

TKS 4545 KARMAŞIK DOKUMALAR

Özel tezgâhlarda oluşturulan karmaşık yapılı dokuma kumaşların tasarımı ve yapım tekniklerinin açıklanması

TKS 4560 TEKNİK TEKSTİLLERE UYGULANAN PERFORMANS TESTLERİ

Öncelikle teknik tekstil ürünleri için genel bir değerlendirme yapılarak, teknik tekstil ürünlerinin farklı kullanım alanları için önemli olan performans özelliklerinin verilmesi ve her kullanım amacı için öne çıkan performans özelliklerine ilişkin temel test yöntemlerinin açıklanması amaçlanmaktadır.

TKS 4537 TEKNİK TEKSTİLLER I

Derste öğrencilerin teknik tekstillerde kullanılan lifler, iplikler ve kumaş yapıları hakkında temel bilgileri edinmesi beklenmektedir. **(Sadece Türkçe Programa Kayıtlı öğrenciler seçebilir)**