



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tekstil Kimyası	KIM4352	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	İkbal KOYUNCU
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	İkbal KOYUNCU
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tekstil endüstrisinde çalışacak olan öğrencilere doğal ve sentetik elyafı tanıtmak; doğal ve sentetik liflerin üretme yöntemlerini öğretme; dokuma hakkında bilgi verme; elyaf analiz yöntemlerini öğretme
--------------	--

Dersin İçeriği	Tekstil liflerinin tanımı ve sınıflandırılması/ Tekstil liflerinin yapısı ve genel fiziksel ve kimyasal özellikleri/Doğal lifler,bitkisel lifler, hayvansal lifler, madensel lifler/Yapay lifler, rejenere lifler, rejenere selüloz lifleri, rejenere protein lifleri//Sentetik lifler, poliamid, polinivil,poliolefin, poliüretan, akrilik, modaakrilik, polypropilen, v.s./İplikler ile ilgili tanımlar,Kesikli elyaftan iplik yapımı ve dokuma/Tekstil yüzeylerinin yapısı ve terbiye işlemleri/ Pamuklu mamüllerin terbiyesi, haşılama, haşıl sökme, pişirme, ağartma, merserizasyon/ Yün elyafının ön terbiyesi, karbonizasyon, ağartma, dinkleme, yüne keçeleşmezlik özelliği kazandırılması/ ipek liflerinin terbiyesi/ rejenere elyaf/ sentetik elyaf/ apre işlemleri/Tekstilde kullanılan boyar maddeler ve boyama yöntemleri/ Tekstilde kullanılan yüzey aktif maddeler/Tekstil terbiyesinde kullanılan kompleks yapıcılar/Tekstil liflerinin kalitatif ve kantitatif analizleri/Tekstil fabrikasında kullanılan proses suyunun özellikler
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tekstil terminolojisini öğrenmek
2	Elyaf analizinde yapılan testleri uygulamak, sonuca varabilmek
3	TSE de yer alan deney koşullarını sağlayabilmek
4	Tekstil endüstrisi hakkında bilgi edinmek için teknik geziler düzenlemek
5	Doğal ve sentetik lifleri elde etme yöntemlerini öğrenme

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Tekstil liflerinin tanımı ve sınıflandırılması	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr. İkbal Koyuncu .
2	Tekstil liflerinin yapısı,Liflerin genel fiziksel ve kimyasal özellikleri	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr. İkbal Koyuncu
3	Doğal lifler; Bitkisel lifler (pamuk,flax, jute ,v.b.) ,Hayvansal lifler (yün,v.s.), algi kökenli lifler(ipek), Madensel lifler (asbest, cam yünü,v.b.)	Tekstil Kimyası Ders notları,Prof. Dr. İkbal Koyuncu
4	Yapay lifler; Rejenere lifler,Rejenere selüloz esterleri, Rejenere protein lifleri	Tekstil Kimyası Ders notları,Prof. Dr. İkbal Koyuncu
5	Sentetik lifler;Poliamid,Poliester, Polivinil, Poliolefin, Poliüretan lifleri,Akrilik, modaakrilik,polipropilen,ie.	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr. İkbal Koyuncu
6	İplikler ile ilgili tanımlar, iplik yapımı ve dokuma	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr. İkbal Koyuncu
7	Tekstil yüzeylerinin yapısı ve terbiye işlemleri,kalandırma, merserizasyon, ağartma,haşılama, haşıl sökme, dinkleme, karbonizasyon, keçeleşmezlik, v.s	Tekstil Kimyası Ders notları,Prof. Dr. İkbal Koyuncu
8	Ara Sınav 1	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr.İkbal Koyuncu
9	Tekstilde kullanılan boyar maddeler ve boyama yöntemleri	Tekstil Kimyası Ders notları, İkbal Koyuncu
10	Tekstil terbiyesinde kullanılan kompleks yapıcılar, yüzey aktif maddeler	Tekstil Kimyası Ders notları Prof. Dr. İkbal Koyuncu
11	Tekstil boya maddeleri, Doğal ve Sentetik boyalar, Boyama teknikleri	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr.İkbal Koyuncu
12	Tekstil liflerinin kalitatif ve kantitatif analizleri	Tekstil Kimyası Ders notları,Prof. Dr. İkbal Koyuncu
13	Tekstil liflerinin kalitatif ve kantitatif analizleri	Tekstil Kimyası Ders notları,Prof. Dr. İkbal Koyuncu
14	Tekstil fabrikasında kullanılan proses suyunun özellikleri	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr.İkbal Koyuncu
15	Final	Tekstil Kimyası Ders notları, Prof. Dr.İkbal Koyuncu

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	5
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		

Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			0
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			148
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.93
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----