

İHKİB KÂĞITHANE MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2017-2018 EĞİTİM- ÖĞRETİM YILI TEKSTİL TEKNOLOJİSİ ALANI TEKSTİL BASKI VE DESENCİLİĞİ DALI 11.SINIFLAR
TEMEL BASKI LABORATUVAR UYGULAMALARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

SÜRE			HEDEF DAVRANIŞLAR	KONULAR	ÖĞRENME ve ÖĞRETME YÖNTEM ve TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ ARAÇ ve GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef davranışlara ulaşma düzeyi)
AY	HAFTA	DERS SAATI					
EYLÜL	3	2	Öğrenciler dersin önemi, işlenişi ve içeriği hakkında bilgi sahibi olur. Sağlık ve temizlik kurallarına uygun olarak laboratuvarında kişisel hazırlıklar yapar.	Öğrencilerle tanışma, dersin içeriğinin açıklanması, Atatürk'ün bilim ve teknoloji ile ilgili görüş ve düşüncelerinin açıklanması MODÜL NO: 1 LABORATUVARDA ÇALIŞMA GÜVENLİĞİ 1. LAB. KİŞİSEL HAZIRLIKLAR 1.1. Hijyen ve Sanitasyon 1.2. Kişisel Temizlik Kuralları	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
EYLÜL	4	2	Sağlık ve temizlik kurallarına uygun olarak laboratuvarında kişisel hazırlıklar yapar.	1.3. Laboratuvar Çalışma Kuralları	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
EKİM	1	2	Mevzuata uygun olarak laboratuvar koşullarını değerlendirir.	6 Ekim İstanbul'un kurtuluşu 2. LABORATUVAR KOŞULLARI 2.1. Laboratuvarın Tanımı 2.2. Laboratuvarın Fiziki Özellikleri 2.2.1. Zemin, Duvar ve Tavan 2.2.2. Çalışma Tezgâhları	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
EKİM	2	2	Laboratuvarın fiziksel özelliklerini inceler.	2.2.3. Malzeme Dolapları 2.2.4. Kimyasal Madde Depoları 2.2.5. Gaz ve Su Tesisatı 2.2.6. Elektrik Tesisatı ve Işıklandırma 2.2.7. Havalandırma Tesisatı 2.2.8. Atık Toplama Ünitesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
EKİM	3	2	Yönetmelik ve mevzuata uygun olarak laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır.	3. LABORATUVARDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ 3.1. Genel Güvenlik Önlemleri 3.2. Kimyasal Maddelerle Çalışma Güvenliği 3.2.1. Kimyasalların Sınıflandırılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	

EKİM	4	2	Yönetmelik ve mevzuata uygun olarak laboratuvarında güvenlik önlemlerini alır. 29 EKİM (1923) CUMHURİYET BAYRAMI	3.2.2. Kimyasal Maddelerin Etiketlenmesi 3.2.3. Kimyasal Maddelerin Depolanması 3.2.4. Kimyasal maddelerle güvenli çalışma kuralları	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
KASIM	1	2	Tekniğine uygun olarak laboratuvar kazalarında ilkyardım yapar. Laboratuvarında oluşabilecek yanık ve zehirlenmelerde ilk yardım yapar.	10 Kasım Atatürk'ün 75. ölüm yıldönümü "Atatürk'ün kişiliği" 4. LABORATUVAR KAZALARINDA İLK YARDIM 4.1. İlk Yardım ve Önemi 4.2. İlk Yardım Malzemeleri 4.3. Laboratuvarında Oluşabilecek Kesik ve Yaralanmalarda İlk Yardım	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
KASIM	2	2	Laboratuvarında oluşabilecek yanık ve zehirlenmelerde ilk yardım yapar. 10 KASIM ATATÜK'Ü ANMA PROGRAMI	4.4. Laboratuvarında Oluşabilecek Yanıklarda İlk Yardım 4.5. Laboratuvarında Oluşabilecek Zehirlenmelerde İlk Yardım	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Laboratuvarında Çalışma Güvenliği modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
KASIM	3	2	Uluslar arası kütle birimlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.	MODÜL NO : 2 KATI TEKSTİL MALZEMELERİN TARTIMI A. LABORATUVARDA KULLANILAN TEKSTİL MALZEMELERİNİN TARTIMI 1. Uluslar Arası Kütle Birimleri a. Uluslararası Birim Sistemi (SI)	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Kütle Ölçme modülü , Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	1. YAZILI SINAV
KASIM	4	2	UA ölçü sistemlerine uygun olarak lab. kullanılan tekstil malzemelerinin tartımını yapar. UA kütle birimlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. 24 KASIM ÖĞRET.GÜNÜ	24 Kasım Öğretmenler Günü " Atatürk'ün eğitim hakkındaki düşünceleri" b. MKS Birim Sistemi	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Kütle Ölçme modülü , Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
KASIM	5	2	1.Tartımı yapılacak malzemelere uygun teraziyi seçimi yaparak teraziyi hazırlar. 2.Gösterge sabitlendikten sonra tara düğmesine basarak, göstergesi sıfırlamak. 3. Tartılacak maddeyi, tartı kabı içine ekler ve tartımını yapar. 4.Cihaz ve çevresini temizler.	2. Kütle Ölçüm Araçları a. Elektronik Teraziler i. Bir Maddeden Belirli Bir Miktarda Madde Tartılması	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Kütle Ölçme modülü , Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	

ARALIK	1	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki maddeyi tartar.	ii. Elektronik Terazilerle Yapılan Tartımlarda Dikkat Edilecek Noktalar	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Kütle Ölçme modülü , Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
ARALIK	2	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki elyafı ve ipliği tartar.	3. Tekstil Malzemelerinin tartımını yapmak a. Elyaf tartımı esnasında dikkat edilecek hususlar b. İplik tartımı esnasında dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Kütle Ölçme modülü , Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
ARALIK	3	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki kumaşı tartar.	c. Kumaş tartımı esnasında dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Kütle Ölçme modülü, hassas terazi	
ARALIK	4	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki boyarmaddeyi tartar ve uyulacak kuralları bilir..	B. LABORATUARDA KULLANILAN TEKSTİL YARDIMCI MADDELERİNİN TARTIMI 1. Boyarmaddelerin tartımı esnasında dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Kütle Ölçme modülü, hassas terazi, boyarmadde, spatül, kağıt	
OCAK	1	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki yardımcı kimyasalları tartar ve uyulacak kuralları bilir.	2. Yardımcı kimyasalların tartımını esnasında dikkat edilecek hususlar Tuz	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Kütle Ölçme modülü, hassas terazi, kimyasal yardımcı maddeler, tuz, spatül, kağıt	2.YAZILI SINAV
OCAK	2	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki yardımcı kimyasalları tartar ve uyulacak kuralları bilir.	Yardımcı kimyasalların tartımını esnasında dikkat edilecek hususlar Soda	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Kütle Ölçme modülü, hassas terazi, soda, kağıt, spatül	
OCAK	3	2	Hassas teraziyi kullanarak belirli bir miktardaki yardımcı kimyasalları tartar ve uyulacak kuralları bilir.	Detarjan	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Kütle Ölçme modülü, hassas terazi, kağıt, spatül, deterjan	
YARIYIL TATİLİ (22 OCAK 2018- 02 ŞUBAT 2018)							
ŞUBAT	2	2	Uluslar Arası Hacim Birimleri ve dönüştürülmesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.	MODÜL NO: 3 SIVI TEKSTİL MALZEMELERİN TARTIMI A. TEKSTİLDE KULLANILAN SIVILARI ÖLÇME 1. Uluslar Arası Hacim Birimleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri	Hacim Ölçme modülü Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar, pipet çeşitleri	
ŞUBAT	3	2	Uluslar Arası Hacim Birimleri ve dönüştürülmesini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.	Uluslar Arası Hacim Birimleri	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Hacim Ölçme modülü Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar, mezür çeşitleri	

ŞUBAT	4	2	Mezür çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. Pipet çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar.	2. Hacim Ölçüm Araçları a. Mezür b. Pipet i. Dereceli Pipetler ii. Otomatik Pipet	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Hacim Ölçme modülü mezür çeşitleri	
ŞUBAT	5	2	Büret çeşitlerini yazılı / sözlü / görsel olarak açıklar. Tekniğine uygun olarak büretle hacim ölçümü yapar. Tekniğine uygun olarak pipetle hacim ölçümü yapar.	c Büret d. Balon Joje 3.Sıvı tekstil malzemelerin mezurla ölçümünü ve dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Hacim Ölçme modülü , büret	
MART	1	2	Tekniğine uygun olarak pipetle hacim ölçümü yapar. 12 MART (1921) İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ VE MEHMET AKİF ERSOY'UN HAYATI	4. Tekstilde Kullanılan Sıvıları Pipetleme a. Pipet Çeşitleri b. Hangi sıvı değerler nasıl pipetlenir? c. Pipetlemede dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap, Uygulama	Hacim Ölçme modülü , pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	
MART	2	2	Pipetlemede dikkat edilecek hususları bilir 18 MART ÇANAKKALE ZAFERİ	18 Mart Çanakkale Zaferi. Pipetlemede dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Hacim Ölçme modülü , pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	
MART	3	2	Pipetlemede dikkat edilecek hususları bilir	Pipetlemede dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap Uygulama	Hacim Ölçme modülü , pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	1. YAZILI SINAV
MAR T	4	2	Tekniğine uygun olarak otomatik pipetleme işlemi yapar	B. OTOMATİK PİPETLEME Otomatik Pipet Çeşitleri Otomatik pipet kullanımı	Anlatım, soru-cevap	Hacim Ölçme modülü, otomatik pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	
NİS A N	1	2	Otomatik Pipetlemede dikkat edilecek hususları bilir	Otomatik pipet kullanımı Otomatik Pipetlemede dikkat edilecek hususlar	Anlatım soru-cevap	Hacim Ölçme modülü, otomatik pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	
NİS A N	2	2	Otomatik Pipetlemede dikkat edilecek hususları bilir	Otomatik Pipetlemede dikkat edilecek hususlar	Anlatım, soru-cevap	Hacim Ölçme modülü, otomatik pipet, çeşitli sıvı kimyasal maddeler	
NİS A N	3		Katılarda ve sıvılarda yoğunluk ölçümünü yazılı / sözlü /görsel olarak açıklar. 23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI	MODÜL NO: 4 BASKIDA VİSKOZİTE ÖLÇÜMÜ BASİT VİSKOZİTE ÖLÇÜMÜ Viskozite	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü	
NİS A N	4	2	Viskozitenin tanımını, viskoziteye etki eden faktörleri yazılı / sözlü /görsel olarak açıklar.	2. Viskoziteye Etki Eden Faktörler a. Sıcaklık b. Basınç	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü	

MA YIS	1	2	Viskozite ölçümünü yapar. 1 MAYIS İŞÇİ BAYRAMI	3.Basit viskozite ölçümü uygulaması	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
MA YIS	2	2	Viskozite ölçümünü yapar. Sıvıların viskozitesini ölçer.	19 MAYIS, ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI Basit viskozite ölçümü uygulaması	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
MAY IS	3	2	Viskozite ölçümünü yapar. 19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI	VİSKOZİMETRE İLE ÖLÇÜM 1.Viskozimetre tanımı	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	2. YAZILI SINAV
MA YIS	4	2	Viskozimetre çeşitlerini bilir	2.Viskozimetre çeşitleri	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
MA YIS	5	2	viskozimetre kullanımını ve dikkat edilmesi gereken hususları bilir, uygular	3.viskozimetre kullanımını ve dikkat edilmesi gereken hususlar	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	
HAZİR AN	1	2	viskozimetre kullanımını ve dikkat edilmesi gereken hususları bilir, uygular	viskozimetre kullanımını ve dikkat edilmesi gereken hususlar	Anlatım, soru-cevap	Yoğunluk Ve Viskozite modülü, Etkileşimli (Akıllı) Tahta, görsel kaynaklar	

2104 sayılı Tebliğler Dergisinde yayımlanan Atatürk İlke ve İnkılapları'nın öğretim esasları ile, Bakanlığımız Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı' nın 27 Nisan 1998 tarih ve 64 sayılı Ortaöğretim Kurumlarının Öğretim Programları ile Ders kitaplarında yer alması gereken Atatürkçülük ile ilgili konuların okunması ve bu kararlar doğrultusunda Atatürkçülük konularının öğretim programına aktarılması(2488 S.T.D.) emri gereğince '**Atatürkün Bilime Sanata ve Eğitime verdiği önem**' derslerde yer verilecektir.

Serdar AYDEMİR

Rasim KILIÇ

Nihat ÖRTEN

Yasemim KIRIMLI

Hatice BOZER

Ayhan PINARLI

İsmail ÇAKMAZ

Marifet ASLAN

Canan YÜREK

./ 09 /2017
UYGUNDUR
Mehmet K.TALASLI
Okul Müdürü