

BOYAHANE LABORATUVARI ve BOYAHANE OTOMASYON SİS.

1	Ders Adı:	BOYAHANE LABORATUVARI ve BOYAHANE OTOMASYON SİS.	
2	Ders Kodu:	TEK3418	
3	Ders Türü:	Seçmeli	
4	Ders Seviyesi	Lisans	
5	Dersin Verildiği Yıl:	3	
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6	
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00	
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00	
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00	
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0	
11	Dersin Önkoşulu:	Yok	
12	Dersin Dili:	Türkçe	
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze	
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. BEHÇET BECERİR	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:		
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	becerir@uludag.edu.tr / 294 20 47/ Uludağ Üniv. Müh.-Mim. F. Tekstil Müh. Böl. 16059 Görükle Bursa	
17	Dersin WEB adresi:		
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı öğrenciyi boyahane laboratuvarı ve boyahane otomasyon sistemleri konusunda bilgilendirmek, boyama laboratuvarını etkin şekilde kullanma ve boyahanede otomasyon işlemlerini uygulama becerisini kazandırmaktır.	
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:		
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:		
		1	Boyahane laboratuvarlarında yapılan testleri değerlendirebilir
		2	Boyahane işlem akışlarını tanımlar
		3	Boyahane otomasyon sistemlerini uygular
		4	Boyahane proses kontrolünü kullanabilir
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Boyahane laboratuvarı organizasyonu		
2	Boyahane laboratuvarı organizasyonu		
3	Laboratuvar boyama teknikleri ve işlemleri		
4	Kimyasal ve yardımcı maddelerin testleri		
5	Haslık testleri		

6	Fiziksel test metotları	
7	Proses kontrol ve kalite kontrol	
8	Boyahane üretim planlaması	
9	Boyahane üretim kontrolü	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	Boyahane üretim yönetimi ve otomasyon sistemleri yazılımları	
12	Boyahane üretim yönetimi ve otomasyon sistemlerinin kullanımı	
13	Boyahane üretim yönetimi ve otomasyon sistemlerinin kullanımı	
14	Boyahane otomasyonu	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Boyahane Laboratuvarı ve Otomasyon Sistemleri Ders Notları Behçet Becerir, 2006
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	6	2.00	12.00
Ödevler	1	30.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
ÖK2	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
ÖK3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
ÖK4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			