

SIHHİ TESİSAT

1	Ders Adı:	SIHHİ TESİSAT
2	Ders Kodu:	MAK4068
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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. İLHAMİ HORUZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Tel: 0224 294 1973 e-mail: ilhami@uludag.edu.tr U. Ü. Müh.-Mim. Fak. Makina Böl. BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Sıhhi tesisatı izah etmek, kapsadığı konuları belirtmek, sıhhi tesisat projelendirme esaslarını öğretmek ve sıhhi tesisat projesi yapma yeteneğini kazandırmak
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sıhhi tesisatın anlamını kavrar.
	2	Sıhhi tesisatın kapsadığı konuları öğrenir.
	3	Sıhhi tesisat projelendirme esaslarını öğrenir.
	4	Sıhhi tesisat projesi yapma yeteneğini kazanır.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	1. Ders: Dersin tanıtımı ve içeriği 2. Ders: Sıhhi tesisatın kapsadığı konular	
2	1. Ders: Temel kavramlar 2. Ders: Temel kavramlar, Her bir öğrenciye farklı bir sıhhi tesisat projesi ödevi verilmesi	

3	1. Ders: Temiz su tesisatı 2. Ders: Soğuk su tesisatı ve boru çapı hesabı	
4	1. Ders: Sıcak su tesisatı ve boru çapı hesabı 2. Ders: Temiz suyun temini, depolanması ve basınçlandırılması	
5	1. Ders: Pis su tesisatı 2. Ders: Pis su tesisatı boru çapı hesabı	
6	1. Ders: Yağmur suyu tesisatı ve boru çapı hesabı 2. Ders: Pissu arıtma tesisatı	
7	1. Ders: Yangından korunma tesisatı 2. Ders: Yangından korunma tesisatı	
8	1. Ders: Yüzme havuzları 2. Ders: Yüzme havuzları	
9	1. Ders: Güneş kolektörleri 2. Ders: Büyük mutfak ve çamaşırhane tesisatı	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	1. Ders: Projelendirme 2. Ders: Projelendirme	
12	1. Ders: Örnek projelendirme 2. Ders: Örnek projelendirme	
13	1. Ders: Örnek projelendirme 2. Ders: Örnek projelendirme	
14	1. Ders: Örnek projelendirme 2. Ders: Örnek projelendirme, Her bir öğrencinin projesini teslimi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları, Makine Mühendisleri Odası, Yayın No: MMO/2001/260, 2001. 2. Sıdal, C. ve Öz, E. S., Yapıda Sıhhi Tesisat, Birsan Yayınevi, İstanbul, 1996. 3. Arpad, A., Uygulamalı Yapı Tesisatı, Birsan Yayınevi, İstanbul, 1981. 4. Akyarlı, H., Tesisat, 9 Eylül Üniversitesi, İzmir, 1989. 5. Sönmez, F., Tesisat, Cihan Matbaası, Ankara, 1976. 6. Sıhhi Tesisat, Isısan Yayın No: 147, 1997. 7. TS1258 Temiz Su Tesisatı Hesap Kuralları 8. TS826 Konutlarda Kirli ve Pis su ile Yağmur Suları Hesap Esasları 9. TS827 Konutlarda Kirli ve Pis su ile Yağmur Suları Tesis Kuralları 10. Bayındırlık Bakanlığı Sıhhi Tesisat Talimatnamesi
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
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)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınnavlar	1	6.00	6.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6.00	6.00
Toplam İş Yüğü			88.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.93
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	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			