

YAPIDA TESİSAT BİLGİSİ

1	Ders Adı:	YAPIDA TESİSAT BİLGİSİ
2	Ders Kodu:	MIM3006
3	Ders Türü:	Zorunlu
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. ERHAN PULAT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Ali Durmaz Makina Müh. Bölümü, 2. Kat Oda No:217, Tel: 0 224 2941982, E-Posta: pulat@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yapı sıhhi tesisatıyla ilgili temel bilgilerin verilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yapı bina kabuğu ve sıhhi tesisat ilişkisinin kavranması ve mimari tasarımın tamamlanmasında tesisat mühendisliği hizmetleriyle entegrasyonun sağlanması.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapı tesisatıyla ilgili temel bilgilerin öğrenilmesi.
	2	Bina kabuğu ve çevre kontrolü arasındaki ilişkinin anlaşılması.
	3	Öğrencinin yapı tesisatının mimari tasarıma entegrasyonunu kavrayışının güçlendirilmesi.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş ve dersin kapsamı	
2	Suyun temini ve şehir su tesisatı, sıhhi tesisatın kapsamı ve sıhhi tesisat projeleri	
3	Bina temiz su tesisatı: Soğuk su tesisatı	
4	Bina iç tesisatı ve iç tesisat boruları (Dağıtım boruları, kolonlar ve bağlantı boruları)	

5	Boruların döşenmesinde dikkat edilecek teknik ve mimari hususlar	
6	Soğuk su tesisatında boru çapı hesabı ve ilgili konular	
7	Soğuk su tesisatında boru çapı hesabı ve ilgili konular-Devam	
8	Bina sıcak su tesisatı ve sıcak su sistemlerinin tipleri	
9	Bina pis su tesisatı ve yağmur suyu drenajı	
10	Yangından korunma tesisatı	
11	Yüzme havuzları	
12	Isıtma ve havalandırma tesisatı	
13	Gaz tesisatı	
14	Elektrik tesisatı ve aydınlatma	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. TMMOB Makina Müh. Odası, 1998, "Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Teknik Esasları", MMO Yayın No: 122, Gözden geçirilmiş 4. Baskı, İstanbul. 2. SİDAL, C. ve ÖZ, E. S., 1996, "Yapıda Sıhhi Tesisat", Birsen Yayınevi, İstanbul. 3. ARPAD. A., 1981, "Uygulamalı Yapı Tesisatı Sıhhi Isıtma ve Havalandırma", Birsen Kitabevi Yayınları, İstanbul. 4. CAN, M., AVCI, A. ve ETEMOĞLU, A. B., 2008, "Teknik Tesisat El Kitabı", Dora Yayıncılık, Bursa. 5. ARPAD. A., 1983, "Uygulamalı Yapı Tesisatı Aydınlatma ve Elektrik", Birsen Kitabevi Yayınları, İstanbul. 6. McMullan, R., Environmental Science in Building, 6th Ed., Palgrave Macmillan.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Klasik sınav (Ders kitapları ve notlar açık) ve test sınavı (Ders kitapları ve notlar kapalı)

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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	16.00	16.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	18.00	18.00
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	3	0	4	5	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	4	5	4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	4	4	5	0	0	0	0	0	3	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			