

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Yapı Tesisatları	2316407	IV	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere Yapı tesisat sistemlerinin ve donatı ekipmanlarının mekanik işleyişlerinin kavratılması, yapı ile ilişkilendirilerek kurgulanması. Çevrenin tasarlanma sürecince binaya temiz su sağlama ve atık su uzaklaştırma gibi sağlık donatımı sistemlerini kazandırarak önemini ve amacını göstermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Yapıda atık ve temiz su tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu ifade eder, 2. Yapı sistemleri, metotları ve uygulamalarını analiz ederek gerekli iç mekân yapı tasarımını kavrar, 3. Yapıda merkezi sistem ısıtma tesisat uygulamalarının, malzeme ve yapım sürecinin projeye uygunluğunu kullanır.				
Dersin İçeriği	Derste, Tanımlar, Sıhhi tesisat planlaması ile ilgili temel ilkeler, Temiz su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri, Sıcak su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri, Doğal Gaz Yakıt Sistemi, Doğal Gazın Özellikleri, Donatım elemanlarıyla ilgili planlama esasları, Boyutlandırma, Detaylandırma gibi konuları detaylı bir şekilde incelenir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tanımlar, Sıhhi tesisat planlaması ile ilgili temel ilkeler				
2	Sıhhi tesisat planlaması ile ilgili temel ilkeler				
3	Temiz su (Sıcak su, soğuk su) gereksinmesinin belirlenmesi, Temiz su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri				
4	Temiz su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri				
5	Sıcak su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri				
6	Sıcak su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri				
7	<b>Ara Sınav</b>				
8	Doğal Gaz Enjeksiyon Sisteminin Ayarları				
9	Doğal Gaz Yakıt Sistemi, Doğal Gazın Özellikleri				
10	Doğal Gaz Yakıt Sisteminin Emniyet Kuralları				
11	Doğal Gaz Enjeksiyon Sistemi Parçalarının Özellikleri ve Çalışma Prensipleri				
12	Pis su sıhhi tesisat elemanları ve tesisat işleyiş ilkeleri				
13	Donatım elemanlarıyla ilgili planlama esasları, Boyutlandırma, Detaylandırma				
14	Donatım elemanlarıyla ilgili planlama esasları, Boyutlandırma, Detaylandırma				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Alanıyla ilgili çalışmaları , bu süreçte araştırma projeleri planlayabilir., 2. Uygulama projesinde yer almak, disiplinler arası çalışmalarda ortak ve bireysel sorumluluklar almak konusunda gerekli özgüvene ve yetkinliğe sahip olabilirler.					
<b>Kaynaklar</b>					
Alphan A., (1985), <i>Yapıda Sağlık Donatımı, İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul.</i> Neufert E., (1997), <i>Yapı Tasarımı Genel Bilgileri, Güven Kitabevi, Ankara.</i> Sidal C., Öz E.,S., (1990), <i>Yapıda Sıhhi Tesisat, Makina Mühendisleri Odası Yayını, İstanbul.</i>					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	4	5	5	4	5	3	1	1	1	3	3	1	3	3	4	1	1
ÖÇ2	5	5	4	5	4	3	1	1	1	3	2	1	3	2	4	1	1
ÖÇ3	5	4	5	5	5	4	1	3	3	4	3	3	4	3	5	1	1

**ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları**

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Yapı Tesisatları	5	5	5	5	5	3	1	2	2	3	3	2	3	3	4	1	