

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Yapı Tesisatları	YTE-1YA	1	2	0	2	2

Dersin Seviyesi	Ön lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Ön Koşulu	
Dersin Veriliş Şekli	Yüz Yüze
Dersin Koordinatörü	
Dersin Öğretim Elemanı	
Dersin Amacı	Yapı Tesisatları dersinde, öğrencilere suyun önemi ve temini, temiz ve atık su tesisat sistemleri, temiz soğuk ve sıcak su tesisatı, pis su ve atık su tesisatı, yağmur suyu tesisatı, yangın tesisatı ile ilgili temel bilgiler, aynı zamanda bakım ve onarımları hakkında bilgiler kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Suyun temini ve içme suyunda aranan özellikleri açıklayabilir. • Suyun temizlenmesi ve yumuşatılması işlemlerini açıklayabilir. • Temiz su tesisatında kullanılan boruları açıklayabilir. • Tesisat sistemlerini ve borularını bilir. • Atık su tesisatında kullanılan boruları tanır. Boruların işlenmesini ve döşenmesini bilir. • Yangın tesisatında kullanılan boruları tanır, boruların işlenmesini ve döşeme işlemlerini bilir.
Dersin İçeriği	Derste, öğrencilere suyun temini ve önemi, sıhhi tesisatçılıkta kullanılan takım, alet ve avadanlıkların tanınması ve kullanılması, temiz ve atık su tesisatı boru işçiliği, yağmur suyu tesisatı, yangın tesisatı ile ilgili temel bilgiler, her türlü sıhhi tesisat işleminde doğabilecek arızalar ve giderilme yöntemleri öğretilecektir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İnşaat alanında temel bilgilere sahip olurlar ve İnşaat alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	İnşaat alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	İnşaat alanı ile ilgili tasarımları ve uygulamaları çalışma arkadaşlarına, üstlerine, hizmet verdiği kişi ve gruplara anlatırken uygun yöntem ve teknikler kullanabilirler ve takım çalışması yapabilirler,					X
4	İnşaat alanında edindiği temel bilgi ve becerileri kullanarak alanındaki güncel teknoloji ve araçların kullanımını öğrenebilirler ve öğrendiklerini uygulayabilirler,					X
5	Öğrendikleri temel alan bilgileri ve becerileri ile İnşaat alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	İnşaat sistemleri, sistem bileşenlerini ya da süreci analiz ederek, sistemi kullanabilir, kontrollerini, bakım ve onarımını yapabilirler ve bu amaçla kullanılması gerekli olan cihaz ve makineleri kullanabilirler,					X	
7	İnşaat alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,						X
8	Sorumluluğu altında çalışanların İnşaat alanıyla ilgili gelişimlerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,						
9	İnşaat alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilir,						X
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,					X	
11	İnşaat alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,						X
12	İnşaat alanının gerektirdiği bilgisayar yazılımı ve donanımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme,				X		
13	Öğrendikleri Türkçe ve yabancı dil bilgisi ile alanı ile ilgili konularda düşüncelerini ve sorunlara ilişkin çözüm önerilerini uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilirler,						
14	İnşaat ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,						
15	İnşaat ile ilgili konularda, iş güvenliği, işçi sağlığı ve çevre koruma bilgisi ve bilincine sahip olabilirler.					X	

HAFTALIK KONULAR VE DERS ÖNCESİ HAZIRLIK	
Hafta	Konular
1	Su ve insan sağlığı
2	İçme suyunda aranan özellikler
3	Su gereksinimi. Suyun temini.
4	Suyun temizlenmesi.
5	Suyun yumuşatılması.
6	Şehir su tesisatı.
7	Şehir su tesisatı.
8	Ara sınav haftası.
9	Temiz su tesisatı.
10	Temiz su tesisatı.
11	Pis ve kirli su tesisatı.
12	Pis ve kirli su tesisatı.
13	Kullanım sıcak su tesisatı.
14	Kullanım sıcak su tesisatı.
15	Yangın tesisatı.
16-17	Yarıyıl sonu sınav haftaları.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	Sihhi Tesisat (C. SIDAL / BİRSEN Yayınları)
Yardımcı Ders Kitabı	Yapım İşlerinde Sihhi, Kalorifer, Doğalgaz ve Yangın Tesisatı (Dr. Bahadır BİRECİKLİ, B. Mazlum BİRECİKLİ). Güneş Enerjisi ve Uygulamaları (Prof. Dr. Hüseyin ÖZTÜRK).

DEĞERLENDİRME		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Puan
Ara Sınav	1	32
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Yarıyıl Değerlendirme Notu	1	8
TOPLAM		100

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	14	1	14
Ödev	2	1	2
Ara sınav çalışması	1	1	1
Ara sınav	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	1	1	1
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
TOPLAM			50
AKTS			2