

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Sihhi Tesisat Uygulamaları	STU-2YA	2	1	2	2	3

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	Sihhi Tesisat Uygulamaları dersinde, öğrencilere temiz ve atık su tesisatında kullanılan takımları tanıma ve tekniğine uygun olarak kullanma, temiz soğuk ve sıcak su tesisatı, pis su ve atık su tesisatı, yağmur suyu tesisatı, yangın tesisatı ile ilgili temel bilgi ve becerileri, aynı zamanda bakım ve onarımlarını yapabilme becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır.
Dersin Öğrenim Kazanımları	<ul style="list-style-type: none"> • Borular, boru ekleme parçaları, akışkan kesiciler ve diğer armatürleri tanıyabilir. • Suyun temini ve içme suyunda aranan özellikleri açıklayabilir. • Suyun temizlenmesi ve yumuşatılması işlemlerini açıklayabilir. • Temiz su tesisatında kullanılan boruları keser, diş açar, ekleme yapar, istenilen ölçüde hazırlayabilir. • Tesisat sistemlerini bilir ve borularını döşeyebilir. • Atık su tesisatında kullanılan boruları tanır, boruların işlenmesini ve döşeme işlemlerini yapabilir. • Yangın tesisatında kullanılan boruları tanır, boruların işlenmesini ve döşeme işlemlerini yapabilir.
Dersin İçeriği	Derste, öğrencilere sihhi tesisatçılıkta kullanılan takım, alet ve avadanlıkların tanınması ve kullanılması, temiz ve atık su tesisatı boru işçiliği, yağmur suyu tesisatı, yangın tesisatı ile ilgili temel bilgi ve beceriler, her türlü sihhi tesisat işleminde doğabilecek arızalar ve giderilme yöntemleri uygulamalı olarak öğretilecektir.

S	ÖNLİSANS PROGRAM YETERLİLİKLERİ	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Yapı Tesisat Teknolojisi alanında temel bilgilere sahip olurlar ve Yapı Tesisat Teknolojisi alanındaki temel kavramları tanımlayabilirler,				X	
2	Yapı Tesisat Teknolojisi alanında tanımı iyi yapılmış problemlerin çözümü için gerekli olan verileri toplayarak problemleri bilimsel yöntemlerle çözebilirler, pratik uygulamalar için gereken teorik bilgileri açıklayabilirler,				X	
3	Yapı Tesisat Teknolojisi 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	Yapı Tesisat Teknolojisi 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 Yapı Tesisat Teknolojisi alanında kaynak araştırması yapabilir, veri tabanları, teknik dokümanlar ve diğer ilgili kaynaklarını kullanabilir, toplanan verileri analiz ederek yorumlayabilir ve problemleri çözebilirler,				X	

6	Yapı Tesisat Teknolojisi 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	Yapı Tesisat Teknolojisi alanı ile ilgili çalışmalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen sorunlar için çözüm önerileri geliştirebilir, bireysel ve grup olarak sorumluluk alabilirler,					X
8	Sorumluluğu altında çalışanların Yapı Tesisat Teknolojisi alanıyla ilgili gelişmelerine yönelik etkinlikleri yürütebilir ve gelişmelerini objektif olarak değerlendirebilirler,					
9	Yapı Tesisat Teknolojisi alanında kazandığı temel bilgi ve beceriler ile kendi kendine öğrenme becerisi kazanarak öğrendiği bilgileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme,					X
10	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilme ve kendini sürekli olarak yenileyerek alanındaki güncel teknoloji ile üretilmiş makine teçhizat alet, avadanlık, cihaz ve araçları kullanabilme,				X	
11	Yapı Tesisat Teknolojisi alanında çalışan personelle, çalışma arkadaşlarıyla ve iş nedeniyle iletişimde bulunduğu kişilerle sağlıklı ve etkili iletişim kurabilme,					X
12	Yapı Tesisat Teknolojisi alanın 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	Yapı Tesisat Teknolojisi ile ilgili konularda, sosyal sorumluluk, etik değerler ve sosyal güvenlik hakları bilgisi ve bilincine sahip olurlar,					
15	Yapı Tesisat Teknolojisi 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	Sihhi tesisatçılıkta kullanılan takım, alet ve avadanlıklar. Borular, boru ekleme parçaları, akışkan kesiciler ve diğer armatürler.
2	Sihhi tesisatçılıkta kullanılan takım, alet ve avadanlıklar Borular, boru ekleme parçaları, akışkan kesiciler ve diğer armatürler.
3	Boruların işlenmesi.
4	Boruların işlenmesi.
5	Boruların işlenmesi.
6	Boruların işlenmesi.
7	Boruların işlenmesi.
8	Ara sınav haftası.
9	Temiz su tesisatı borularının döşenmesi.
10	Temiz su tesisatı borularının döşenmesi.
11	Atık su tesisatı borularının döşenmesi.
12	Atık su tesisatı borularının döşenmesi.
13	Kullanım sıcak su tesisatı borularının döşenmesi.
14	Kullanım sıcak su tesisatı borularının döşenmesi.
15	Yangın tesisatı borularının döşenmesi.
16-17	Yarıyıl sonu sınav haftaları.

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Yapıda Sihhi Tesisat (C.SIDAL-E.Sait ÖZ / BİRSEN Yayınları) 2. Sihhi Tesisat (Isısan 272 / MMO Yayınları)
Yardımcı Ders Kitabı	Sihhi Tesisat ve Isıtma İş ve İşlem Yaprakları-II (C.SIDAL-E.Sait ÖZ / MEB Yayınları) Tesisat Teknolojisi İş ve İşlem Yaprakları (Sabri KUMRAL / MEB Yayınları)

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

AKTS/iŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	3	42
Sınıf dışı ders çalışması	14	1	14
Ödev	10	1	10
Ara sınav çalışması	4	2	8
Ara sınav	1	3	3
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	2	8
Yarıyıl sonu sınavı	1	3	3
TOPLAM			88
AKTS			4