

DERS TANITIM BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	YY	Teori	Uygulama	Y. Kredi	AKTS
Sihhi Tesisat Teknolojisi	STT-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	Sihhi Tesisat Teknolojisi dersinde, öğrencilere Su ve Suyun Temini, İçme Suyunda Aranılan Özellikler, Suyun Temizlenmesi ve Yumuşatılması, Su Tesisat Sistemleri, Şehir Su Tesisatı, Bina Temiz Su Tesisatı, Sıcak Su Tesisatı, Bina Pis Su Tesisatı, Yangın Tesisatı, Sihhi Tesisat Gereçleri, Borular ve Boru Ekleme Parçaları, Akışkan Kesiciler ve Diğer Armatürler, Sayaçlar, Su Akıtma Yerleri ve Montajları, Pompalar ile ilgili temel bilgileri 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 tanır ve isimlerini söyleyebilir. • Tesisat sistemlerini bilir ve açıklayabilir. • Atık su tesisatında kullanılan boruları tanır ve isimlerini söyleyebilir. • Yangın tesisatında kullanılan boruları tanır ve isimlerini söyleyebilir.
Dersin İçeriği	Derste, öğrencilere Su ve Suyun Temini, İçme Suyunda Aranılan Özellikler, Suyun Temizlenmesi ve Yumuşatılması, Su Tesisat Sistemleri, Şehir Su Tesisatı, Bina Temiz Su Tesisatı, Sıcak Su Tesisatı, Bina Pis Su Tesisatı, Yangın Tesisatı, Sihhi Tesisat Gereçleri, Borular ve Boru Ekleme Parçaları, Akışkan Kesiciler ve Diğer Armatürler, Sayaçlar, Su Akıtma Yerleri ve Montajları, Pompalar ile ilgili temel bilgiler öğretilmektedir.

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 çözümünü 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 gelişimlerine 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 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	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	Su ve Suyun Temini, İçme Suyunda Aranılan Özellikler
2	Suyun Temini
3	Suyun Temizlenmesi ve Yumuşatılması
4	Su Tesisat Sistemleri Şehir Su Tesisatı
5	Bina Temiz Su Tesisatı
6	Bina Temiz Su Tesisatı
7	Sıcak Su Tesisatı
8	Yarıyıl Ara Sınavları
9	Bina Pis Su Tesisatı
10	Yangın Tesisatı
11	Sıhhi Tesisat Gereçleri Borular ve Boru Ekleme Parçaları
12	Akışkan Kesiciler ve Diğer Armatürler
13	Sayaçlar
14	Su Akıtma Yerleri ve Montajları
15	Pompalar
16-17	Yarıyıl Sonu Sınavları

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı	1. Yapıda Sıhhi Tesisat (C.SIDAL-E.Sait ÖZ / BİRSEN Yayınları) 2. Sıhhi Tesisat (Isısan 272 / MMO Yayınları)
Yardımcı Ders Kitabı	Sıhhi 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/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Faaliyetler	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders saati	14	2	28
Sınıf dışı ders çalışması	14	1	14
Ödev	5	1	5
Ara sınav çalışması	4	1	4
Ara sınav	1	2	2
Yarıyıl sonu sınavı çalışması	4	1	4
Yarıyıl sonu sınavı	1	2	2
TOPLAM			59
AKTS			2