

## Dersin Amacı

YAPI TESİSATINDA YER ALAN, SİHHİ TESİSAT VE MEKANİK TESİSAT KONU BAŞLIKLARINDA DÖŞEM BİLGİSİ.

## Dersin İçeriği

PİSSU, TEMİZ SU, ISITMA,HAVALANDIRMA, SOĞUTMA, İKLİMLENDİRME, DOĞALGAZ TESİSATLARI

## Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Mekanik Tesisat Sistemleri, Erşan Sakar, Birsen Yayınevi, Barkod: 9789755116266 Sıhhi Tesisat El Kitabı Cilt 1, Uğur Köktürk, Nobel Akademik Yayıncılık,Barkod 9789758669527

## Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Sınıfta teorik bilgiler aktarılıp çizimlerle uygulama yöntemleri gösterilir.

## Ders için Önerilen Diğer Hususlar

1. Dersin %70 oranında devam zorunluluğu bulunmaktadır. Derslerin %30'undan fazlasında (4 Ders) devamsız olan öğrenciler otomatik olarak başarısız sayılırlar. Devamsız durumuna düşen öğrencilerin ara sınav, final olmayacaktır. 2. Derse katılmayan öğrenciler, katılmadıkları dersin konu ve tekniklerinden sorumludurlar. Kaçırılan dersin çalışmalarını sunmakla sorumludurlar.3. çalışmalar özgün olmalıdır ve öğrencilerin kendileri tarafından hazırlanmalıdır. 5. Öğrenciler dersleri izlemekten ve not almaktan sorumludur. 6. Öğrenciler çalışmalarını zamanında teslim etmek zorundadırlar 7. Çizim malzemelerinin derse getirilmesi zorunludur.

## Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

YOK

## Dersin Verilişi

Slayt sunular, görseller yardımıyla haftalık programa ve ders içeriklerine uygun olarak verilir. Teorik ve uygulamalı olarak işlenir.

## Dersi Veren Öğretim Elemanları

Öğr. Gör. Hasan Alp Uludere Öğr. Gör. Hasan Alp Uludere

## Program Çıktısı

1. YAPILARDA YER ALAN SİHHİ TESİSAT HAKKINDA BİLGİ SAHİBİ OLUR
2. YAPILARDA YER ALAN MEKANİK TESİSAT KONUSUNDA BİLGİ SAHİBİ OLUR
3. YAPI SİHHİ TESİSAT MALZEME VE EK PARÇALARINI ÖĞRENİR.
4. MEKANİK TESİSAT MALZEMELERİNİ VE YAPIDAKİ DÖŞENME BİÇİMLERİNİ ÖĞRENİR.
5. YAPI SİHHİ TESİSAT PROJESİNİ OKUR VE ÇİZER.

## Haftalık İçerikler

Hazırlık	Öğretim	Teorik	Uygulama
Sıra Bilgileri	Laboratuvar Metodları		
1		YAPI TANIMI VE YAPI TESİSATLARI İLE MEKANİK TESİSAT TANIM VE SINIFLANDIRILMASI.	
2		ŞEHİR İÇME SUYU TESİSATI VE MERKEZİ ARITMA SİSTEMİ	
3		TEMİZ SU TESİSATI BORU VE EK PARÇALARI	
4		TEMİZ SU TESİSATI BORU VE EK PARÇALARI	
5		PİSSU TESİSATI BORU VE EK PARÇALARI	
6		TEMİZ SU TESİSAT TEKNİK RESMİ-SEMBOL VE İŞARETLER	
7		PİSSU TESİSAT TEKNİK RESMİ-SEMBOL VE İŞARETLER	
8		VİZE: PROJE TESLİMİ	
9		MEKANİK TESİSAT:ISITMA TESİSATI	
10		MEKANİK TESİSAT:ISITMA TESİSATI	
11		MEKANİK TESİSAT:HAVALANDIRMA TESİSATI VE BACALAR	
12		MEKANİK TESİSAT:İKLİMLENDİRME	
13		MEKANİK TESİSAT:SOĞUTMA	
14		MEKANİK TESİSAT: DOĞALGAZ TESİSATI	

## İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	10,00
Ara Sınav Hazırlık	2	5,00
Ev Ödevi	4	8,00
Final	1	10,00
Ara Uygulama	2	8,00

## Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav (Bütünlemede Kullanılan)	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16	P.Ç. 17	P.Ç. 18	P.Ç. 19
<b>Ö.Ç. 1</b>	2	4	1	1	2	5	4	2	3	5	3	2	1	2	3	4	3		
<b>Ö.Ç. 2</b>	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	3	1	1	3	2	2	3	3	
<b>Ö.Ç. 3</b>	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	4	1	2	2	3	3	2	
<b>Ö.Ç. 4</b>	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	1	1	2	2	2	2	1	
<b>Ö.Ç. 5</b>				2	2	3	1	1	1	2	2	3	1	2	1	2	1	1	

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Sanat ve tasarım bilgilerini iç mimarlık alanında kullanabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 2 :** Tasarım alanında geçmiş, bugün ve gelecek ilişkisini kurabilme ve yorumlayabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 3 :** Tasarım alanındaki teknik bilgileri kullanabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 4 :** Tasarım problemi oluşturma, değerlendirme ve tasarım sürecini yönetme becerisine sahip olmak
- P.Ç. 5 :** İç mimarlık disiplini kapsamına giren farklı ölçeklerde tasarımlar gerçekleştirme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 6 :** İç mimarlık alanındaki kavramlara ve gelişmelere dair bilgiye sahip olmak.
- P.Ç. 7 :** İç mimari tasarım ve uygulamalarının evrensel, toplumsal ve çevresel boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; sürdürülebilir gelişme, yenilikçilik ve girişimcilik konularının farkında olmak, iç mimarlık alanının gerektirdiği konularda bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleme ve bu gelişmeler doğrultusunda kendisini sürekli yenileme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 8 :** İç mimarlık mesleğini uygulayabilecek temel tasarım, tarih ve teknik bilgisine sahip olmak.
- P.Ç. 9 :** İki ve üç boyutlu düşünme ve ifade edebilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 10 :** İç mimarlık alanındaki projelerin tasarımdan uygulamaya kadar olan tüm aşamalarında tasarımcı kavrayışı ile hareket edebilme becerisi; bu süreçte kullanacağı projelendirme, tasarım, çizim, yazılım, uygulama konularına dair modern araç, teknik ve teknolojileri seçebilme ve etkin kullanabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 11 :** Mesleki bir fikre ya da bir mimari projeye ait analizleri, bulguları, sonuçları ve önerileri değerlendirme bilgisine sahip olmak.
- P.Ç. 12 :** İç mimarlık alanında kullanılan malzemelerin seçiminde ve uygulamasında yeterli bilgiye sahip olmak.
- P.Ç. 13 :** Sanat ve tasarım çözümlerinde sürekli bilgilendirme, toplumsal ve teknolojik gelişmeleri izleme ve alanındaki yeni araştırma konularına çağdaş yaklaşım önerme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 14 :** Proje ve şantiye yönetimi ve uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilgi sahibi olmak.
- P.Ç. 15 :** Yapılı çevrelere ve yaşadığımız iç mekânlara karşı duyarlı olma, bu mekânlardaki problemleri ve ihtiyaçları eleştirel ve akılcı bakışla tespit edebilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 16 :** Etkin iletişim kurma, ifade edebilme ve çalışmalarını sunabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 17 :** Disiplinler arası ortak çalışabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 18 :** Mevcut yasa ve yönetmeliklere uygun davranabilme ve etik sorumluluk alabilme becerisine sahip olmak.
- P.Ç. 19 :** İç mimari uygulamaların hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olmak.
- Ö.Ç. 1 :** YAPILARDA YER ALAN SİHHİ TESİSAT HAKKINDA BİLGİ SAHİBİ OLUR
- Ö.Ç. 2 :** YAPILARDA YER ALAN MEKANİK TESİSAT KONUSUNDA BİLGİ SAHİBİ OLUR
- Ö.Ç. 3 :** YAPI SİHHİ TESİSAT MALZEME VE EK PARÇALARINI ÖĞRENİR.
- Ö.Ç. 4 :** MEKANİK TESİSAT MALZEMELERİNİ VE YAPIDAKİ DÖŞENME BİÇİMLERİNİ ÖĞRENİR.
- Ö.Ç. 5 :** YAPI SİHHİ TESİSAT PROJESİNİ OKUR VE ÇİZER.