

# INSTALLATION INFORMATION

ITP249 · Construction Technology

## General information

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Semester</b>                | 3                     |
| <b>Type</b>                    | Zorunlu               |
| <b>Theory / Practice / Lab</b> | 2 / 0 / 0             |
| <b>ECTS</b>                    | 2                     |
| <b>Level of study</b>          | Ön Lisans             |
| <b>Mode of study</b>           | Birinci Öğretim       |
| <b>Instructor</b>              | Öğr. Gör. Semih AŞICI |
| <b>Prerequisite courses</b>    | Yok                   |
| <b>Internship status</b>       | Yok                   |

## Course objectives

İnşaat Sahasında Kullanılan Tesisatlar ve Özellikleri Hakkında Bilgiler

## Course content

Yapı tesisatı, binalarda temiz su ve pis su tesisatı, yangın tesisatı, sıcak su tesisatı, ısıtma ve havalandırma tesisatları, elektrik tesisatı vb. tesisatlar, bu tesisatlar ile ilgili kullanılan malzemelerin ve konular ile ilgili projelerin incelenmesi

## Resources

1. Megep (Mesleki Teknik Eğitim Programlar ve Öğrenme Materyalleri) (megep.gov.tr)
2. Yapı Tesisatı, Öğr. Gör. Müslim AVCIOĞLU

## Other recommended points

Yok

## Learning outcomes

|   |                                                                                                                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | İçme sularının fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve radyolojik özelliklerini sınıflandırır.                                                              |
| 2 | Çevredeki kullanılabilir su kaynaklarını değerlendirir.                                                                                                   |
| 3 | Tespit edilen su kaynaklarının etüt çalışmalarını oluşturur.                                                                                              |
| 4 | Etüdü yapılan su kaynaklarının derlenip toplanması çalışmalarını gösterir.                                                                                |
| 5 | Suyun kaynağından kullanım noktalara kadar iletilip kullanılması (şebeke hesabı) çalışmalarını gösterir.                                                  |
| 6 | Yapılacak tesisatların nerelerden geçirilecekleri gösterir.                                                                                               |
| 7 | Yapılacak tesisatların herbirinin ne kadar önemli olduklarını açıklar                                                                                     |
| 8 | Pis su tesisatı ile temiz su tesisatının ayrı olması gerekliliği, pis su tesisatının tıkanması durumunda yapılması gerekenlerin neler olduklarını açıklar |

## Weekly topics

| Week | Subject                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------|
| 1    | Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş |
| 2    | Elektrik Tesisatı                                             |
| 3    | Temiz Su Tesisatı                                             |
| 4    | Temiz Su Tesisatı                                             |
| 5    | Sıcak Su Tesisatı                                             |
| 6    | Pis Su Tesisatı                                               |
| 7    | Sınav Öncesi Ders Tekrarı                                     |
| 8    | Ara sınav                                                     |
| 9    | Isıtma Tesisatı                                               |
| 10   | Doğalgaz Tesisatı                                             |
| 11   | Yangın Tesisatı                                               |
| 12   | Yangın Tesisatı                                               |
| 13   | Tesisatlarda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri             |

| Week | Subject                                           |
|------|---------------------------------------------------|
| 14   | Tesisatlarda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri |
| 15   | Sınav Öncesi Ders Tekrarı                         |
| 16   | Son sınav                                         |

## Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

| Event     | Number | Percentage |
|-----------|--------|------------|
| Ara Sınav | 0      | %100       |

## Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

| Event               | Number | Percentage |
|---------------------|--------|------------|
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 0      | %100       |

## Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

| Event                           | Number | Percentage |
|---------------------------------|--------|------------|
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri | 0      | %60        |
| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri  | 0      | %40        |

## ECTS workload

| Event            | Number | Duration (hours) | Total (hours) |
|------------------|--------|------------------|---------------|
| Ara Sınav        | 1      | 1                | 1             |
| Bireysel Çalışma | 4      | 2                | 8             |
| Derse Katılım    | 14     | 2                | 28            |
| Ev Ödevi         | 6      | 2                | 12            |
| Final Sınavı     | 1      | 1                | 1             |
| Proje Sunma      | 3      | 2                | 6             |

| Event                 | Number | Duration (hours) | Total (hours)     |
|-----------------------|--------|------------------|-------------------|
| Tartışma              | 2      | 2                | 4                 |
| Total workload / ECTS |        |                  | 60 hours · 2 ECTS |