

Building Materials and Concrete Technology

ITP125 · Construction Technology

General information

Semester	1
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	3 / 0 / 0
ECTS	3
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. Sümeyye GÜNDÜZ
Prerequisite courses	-
Internship status	-

Course objectives

İnşaat sektöründe kullanılan ana malzemelerin genel özelliklerini kavraması ve beton teknolojisi konusunda genel bilgilendirme amaçlanmaktadır.

Course content

Malzemenin tanımı, iç yapısı, malzemelerin mekanik, fiziksel, kimyasal özellikleri, yapıda kullanılan malzemeler, agregalar, çimentolar, su, beton ve hazır beton tanımı, çeşitleri, özellikleri ve betonda kullanılan katkı maddeleri, beton, hazır beton ve bunların malzemeleri ile ilgili gerekli incelemelerin yapılması.

Resources

Osman ŞİMŞEK Yapı Malzemeleri I, II
Ders notları

Other recommended points

-

Learning outcomes

1	Beton ve bileşenlerini açıklayabilir, yapıdaki önemini açıklar.
2	Binadaki kullanılan betonların kalitelerini sınıflandırır.
3	Yapıda kullanılan malzemelerin içeriklerini değerlendirir.
4	Malzemelerin fiziksel, mekanik özelliklerini değerlendirir.
5	Yapı malzemelerinin davranışları değerlendirir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Dersin tanımı, amacı ve kapsamı, genel kavramlar.
2	Yapı malzemelerinin çeşitleri
3	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri
4	Yapı malzemelerinin kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri
5	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri
6	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri, agrega
7	Yapı malzemelerinin beton bileşenleri, çimento
8	Arasınava
9	Beton
10	Beton karışım hesabı
11	Beton karışım hesabı
12	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
13	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
14	Derslerin tekrarı
15	Final

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ev Ödevi	1	%50
Ara Sınav	1	%50

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

Event	Number	Percentage
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri	0	%50
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%50

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Derse Katılım	14	3	42
Ara Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	4	2	8
Bireysel Çalışma	5	3	15
Ev Ödevi	1	5	5
Final Sınavı	1	1	1
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	6	3	18
Total workload / ECTS			90 hours · 3 ECTS