

REINFORCED CONCRETE STRUCTURES

ITP255 · Construction Technology

General information

Semester	3
Type	Zorunlu
Theory / Practice / Lab	2 / 0 / 0
ECTS	4
Level of study	Ön Lisans
Mode of study	Birinci Öğretim
Instructor	Öğr. Gör. H.Turgay ATINÇ
Prerequisite courses	-yok
Internship status	-

Course objectives

Şantiyelerde gerekebilecek , Betonarme imalatın tüm safhalarını (proje ve uygulama), önlisans seviyesinde vererek , Mühendis yardımcısı , nitelikli teknik elemana gerekli bilgileri vermek

Course content

İnşaat Bölümü Önlisans öğrencilerine :Temel Beton malzemesini tüm bileşenleri ve beton hazırlanması yöntem ve karışım hesabı ; Taşıma Gücü yöntemine uygun olarak,Büyük ve Küçük Dışmerkez Yüklü elemanların (Kiriş-Kolon-Perde-Plak-Temel) hesabı ile , B.A. taşıyıcı ve yük aktarıcı elemanların detaylarının TS500 ve DBYYHY2007' ye uygun olarak, şantiye uygulamalarında yardımcı olacak şekilde vermek

Resources

Betonarme Yapılar-Prof.Dr. Zekai CELEP

TS500

Other recommended points

Teknik Çizim kurallarına uygun , Betonarme çizim yapabilmek.

Learning outcomes

1	Temel matematik bilgilerinin , teknik öğretimdeki önemini açıklar
2	Fizik-ve mekanik(statik) bilgilerinin gerekliliğini değerlendirir.
3	Boyutlamaya temel olan Mukavemet Biliminin , uygulamadaki yansımalarının belirtilmesini değerlendirir.
4	Teknik şartname ve standartlara mutlaka uyulmasının gerekliliğini açıklar
5	Ülkemiz şartlarında , daima , deprem afetinin gözönüne alınmasının gerekliliğini değerlendirir.
6	Temel inşaat malzemelerinin her yönüyle bilinmesinin şart olduğunu değerlendirir.
7	Yaklaşık hesaplarla , yerinde çözüm kontrolü uygular
8	İmalat uygulamasını ve uygulamadaki zorulukları gösterir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Çimento, agrega ve beton
2	Betonarmenin tanımı (beton ve donatı çeliği)
3	Taşıma gücü yöntemi
4	Eksenel basınç altında B.A. Eleman tasarımı (boyutlama ve kesit kontrolü)
5	Tek eksenli eğilme (basit eğilme) etkisinde B.A. Kirişler
6	Normal Kuvvet ve tek eksenli eğilme etkisinde B.A. Elemanlar
7	Arasınava
8	Abaklar yardımıyla B.A. Kiriş hesapları
9	Küçük dışmerkez durumu (Kolonlar) ve tasarım
10	Abaklar yardımıyla B.A. Kolon hesapları
11	B.A. Elemanlarda kayma (kesme etkisi)

Week	Subject
12	Kiriş ve kolonlarda etriye hesabı
13	B.A. Elemanlarda burulma etkisi
14	B.A. Kiriş ve kolonlarda konstrüktif esaslar
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	%60
Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri	0	%40

ECTS workload

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ev Ödevi	1	20	20
Derse Katılım	2	14	28
Alan Gezisi	1	8	8
Quiz için Bireysel Çalışma	2	15	30
Quiz	2	1	2
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	10	10
Final Sınavı	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	10	10

Event	Number	Duration (hours)	Total (hours)
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			111 hours · 3,7 ECTS