

KARAYOLU İNŞAATI VE PROJELENDİRME

ITP271 · Construction Technology

General information

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

Course objectives

Bu dersin amacı, öğrencilerin karayolu inşaatının genel tarihçesi , karayolu elamanları ile genel tanımlamaları, yol-çevre-ülke ilişkisi ,karayolu taşımacılığı, yol yapım ve bakım teknikleri v.b konular hakkında bilgilendirilmesidir.

Course content

Yol bilgisi, ulaştırma, tanımı, çeşitleri, trafik ve kapasite, yol geometrik standartlarının seçimi, proje trafiği, trafik hacimleri, yolların sınıflandırılması, geçki , iştikşaf, etüd ve aplikasyon yapılması hesapları, yol projelerinin çizilmesi ve hesapları.

Resources

ders notu

Other recommended points

Yok

Learning outcomes

1	Karayolu elamanlarının neler olduklarını açıklar
2	Yolların kapasitesini hesaplar ve nereye hangi tip yol yapılacağını değerlendirir.
3	Boykesit, enkesit, hacim, alan hesaplarını uygular
4	Yarma ve dolguları değerlendirerek, kar etme planını gösterir.
5	Kent yollarının planlamasını yapar, eşdüzey ve farklı düzey kavşakları tasarlar.
6	Kurbalar, aliymanlar hakkında bilgi sahibi olur.
7	Duruş görüş uzunluğu, fren uzunluğu, düşey kurba hesabı yapabilir.

Weekly topics

Week	Subject
1	Derste İşlenecek Konular Hakkında Bilgilendirme - Derse Giriş
2	Karayolu ve Elemanları İle İlgili Genel Tanımlamalar
3	Taşıt Hareketleri ve Karayolu Trafiğinin Genel Özellikler
4	Karayolu Sınıflandırması, Geometrik Standartlar ve Seçimi, Proje Trafiği
5	Kapasite ve Hizmet Düzeyi Analizi , Geçki ve Plan
6	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
7	Ara sınav
8	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
9	Sınıf İçi Uygulama Yapılması
10	Yatay Kurbalar
11	Boykesit ve Düşey Kurbalar
12	Kent Yollarının Planlanması
13	Eşdüzey Kavşakların Planlanması
14	Sınav Öncesi Ders Tekrarı
15	Final Sınavı

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Ara Sınav	1	%100

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

Event	Number	Percentage
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Bütünleme Sınavı	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	14	14
Derse Katılım	2	14	28
Quiz için Bireysel Çalışma	1	8	8
Quiz	1	1	1
Proje Tasarımı /Yönetimi	1	6	6
Final Sınavı için Bireysel Çalışma	1	1	1
Final Sınavı	1	1	1
Ara Sınav için Bireysel Çalışma	1	1	1
Ara Sınav	1	1	1
Total workload / ECTS			61 hours · 2,03 ECTS