

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 496 / Yol Üst Yapısı
Ders Tipi	Seçmeli
Kredi/AKTS	3/5
Haftalık Ders Saati	3 (3+0+0)
Düzy/Yıl	Lisans/4. Sınıf
Yarı Yıl	Bahar
Derslik	Mühendislik Fakültesi
İçerik	Karayollarının yüzey özellikleri; yol üstyapılarında oluşan gerilmeler ve dağılışı; esnek ve rijit üstyapıların projelendirilmesi; yol üstyapılarında kullanılan malzemeler, özellikleri ve bu malzemelere uygulanan deneyler; esnek ve rijit üstyapıların üstünlük ve sakıncaları; yol üstyapılarının yapımı, bakımı ve onarımı
Ön Koşullar	
Kaynaklar	Yol malzemeleri ve uygulamaları-Argun TUNÇ, Ders Notları
Amaçlar	Karayolu üstyapı türlerinin tasarımı ve yapımı ile ilgili esasları öğrenmek Üst yapıların yapımında kullanılan malzemeleri ve bu malzemelerin fiziksel, mekanik özelliklerini bilmek Yol üst yapılarının performans analizi, bakım ve onarım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmak.
Dersin Öğrenim Çıktıları	ÖÇ 01 Esnek ve rijit üstyapılarda oluşan gerilmeleri ve dağılışı bilmek ÖÇ 02 Esnek ve rijit üstyapıların projelendirmesini yapabilmek ÖÇ 03 Yol üstyapılarında kullanılan malzemeleri ve özelliklerini bilmek ÖÇ 04 Esnek ve rijit üstyapıların üstünlük ve sakıncalarını bilmek ÖÇ 05 Esnek ve rijit üstyapıların yapım, bakım ve onarım esaslarını bilmek

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş- Karayollarının yüzey özellikleri
2	Esnek ve rijit üstyapılarda oluşan gerilmeler ve dağılışı
3	Esnek üstyapılarda kullanılan malzemeler ve özellikleri
4	Üstyapı tabakaları ve özellikleri
5	Agregalara uygulanan deneyler
6	Bitümlü malzemelere uygulanan deneyler
7	Bitümlü karışımlar ve bileşimlerinin saptanması
8	Esnek üstyapıların yapım esasları, üstünlük ve sakıncaları
9	Üstyapı projelendirmesi
10	Üstyapı projelendirmesi
11	Esnek üst yapıların yapımında kullanılan araçlar
12	Rijit üstyapıların yapım esasları, üstünlük ve sakıncaları

13 Rijit üstyapılarda oluşan bozulmalar ve onarım teknikleri

14 Rijit üst yapıların yapımında kullanılan araçlar

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	4	4	5	5	4	5	4	5	5	4	4
ÖÇ 02	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5
ÖÇ 03	4	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ 04	5	4	4	5	5	4	4	4	4	5	4
ÖÇ 05	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar

Gereklilikler

Ders Kuralları

- Derse %70 katılım zorunludur.
- ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.

Değerlendirme

Ara Sınav	%40
Final Sınavı	%60
Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Dr. Öğr. Üyesi Ayşe ÜNAL	Email	ayse.unal@alanya.edu.tr
Oda	114	Görüşme Saatleri	