



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Beton Yollar ve Hava Meydanları	INS4412	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Mustafa Sinan Yardım
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mustafa Sinan Yardım
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Beton yol ve hava alanı inşaatında kullanılan malzemelerin tanımlanması ve rijit üstyapı tasarım yöntemlerinin açıklanması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş: Beton Yolların Tarihçesi ve Tanımlar; Üstyapı Tipleri, Özellikleri ve Karşılaştırılması; Rijit Yol Üstyapılarında Oluşan Gerilmeler/ Rijit Üstyapı Tabakaları ve Özellikleri; Rijit Üstyapıda Kullanılan Malzemelerin Özellikleri ve Deneyleri; Beton Yolların Tasarım Yöntemleri; Beton Yolların Yapım Yöntemleri; Hava Meydanlarının Tasarım Yöntemleri; Hava Meydanlarının Yapım Yöntemleri; Beton Yollarda Bozulmalar; Beton Yol ve Hava Meydanlarının Bakımı ve Onarımı; Beton Yol ve Hava Meydanlarının Drenajı.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci karayolu rijit üstyapısı ve üstyapıda kullanılan malzemeler ile ilgili temel bilgi edinir.
2	Öğrenci üstyapıda kullanılan malzemeler ilgili deneyler hakkında bilgi edinir.
3	Öğrenci rijit yol üstyapısı tasarım yöntemleri hakkında bilgi edinir.
4	Öğrenci rijit üstyapı yapımı konularında bilgi edinir.
5	Öğrenci rijit üstyapı yapımı konularında bilgi edinir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş: Beton yolların tarihçesi ve tanımlar	Önerilen kaynaklar
2	Üstyapı tipleri, özellikleri ve karşılaştırılması	Önerilen kaynaklar
3	Rijit yol üstyapılarında oluşan gerilmeler	Önerilen kaynaklar
4	Rijit üstyapı tabakaları ve özellikleri	Önerilen kaynaklar
5	Rijit üstyapıda kullanılan malzemelerin özellikleri ve deneyleri	Önerilen kaynaklar
6	Malzeme deneyleri	Önerilen kaynaklar

7	Beton yolların tasarım yöntemleri	Önerilen kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	Önerilen kaynaklar
9	Karayolu üstyapısı yapım yöntemleri	Önerilen kaynaklar
10	Hava meydanlarının tasarım yöntemleri	Önerilen kaynaklar
11	Hava meydanlarının yapım yöntemleri	Önerilen kaynaklar
12	Beton yollarda bozulmalar	Önerilen kaynaklar
13	Beton yol ve hava meydanlarının bakımı ve onarımı	Önerilen kaynaklar
14	Beton yol ve hava meydanlarının drenajı	Önerilen kaynaklar
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	24
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	36
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	2	18	36

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			139
Toplam İşyükü / 30(s)			4.63
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		