



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Karayolu Üstyapısı ve Yeni Kaplama Teknolojileri	INS6506	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

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

Dersi Veren(ler)	Mustafa Sinan Yardım, Halit ÖZEN
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Esnek karayolu üstyapısında kullanılan malzemelerin tanımlanması, projelendirme yöntemlerinin açıklanması ve yeni üstyapı teknolojilerinin tanıtılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Karayolu yapısının (altyapı ve üstyapı) tanımı ve üstyapıya gelen etkiler (tabakalı üstyapı sistemlerinin karakteristikleri) / Karayolu üstyapısında kullanılan malzemeler (agrega, bağlayıcı, katkı maddeleri) ve uygulanan deneyler / Asfalt karışımı tasarım yöntemleri (sıcak asfalt karışımı, soğuk asfalt karışımı) / Karayolu kaplama teknolojileri (sıcak asfalt karışımı, soğuk asfalt karışımı) / Yeni asfalt kaplama teknolojileri ve gelişmeler / Esnek üstyapının bozulması, bakım ve tamir yöntemleri (geleneksel ve yeni teknolojiler) / Üstyapı inşa yöntemleri (kullanılan ekipmanlar, yeni inşa yöntem ve standartları)
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler karayolu üstyapısı ve üstyapıda kullanılan malzemeler, malzemelerle ilgili deneyler bilgileri edinebileceklerdir.
2	Öğrenciler yeni üstyapı kaplama teknolojileri hakkında bilgi edinebileceklerdir.
3	Öğrenciler yeni asfalt karışım tasarım yöntemleri hakkında bilgi edinebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Karayolu yapısının (altyapı ve üstyapı) tanımı ve üstyapıya gelen etkiler (tabakalı üstyapı sistemlerinin karakteristikleri)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
3	Karayolu üstyapısında kullanılan malzemeler (agrega, bağlayıcı, katkı maddeleri)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Malzemelere uygulanan deneyler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Asfalt karışımı tasarım yöntemleri (sıcak asfalt karışımı, soğuk asfalt karışımı)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

6	Karayolu kaplama teknolojileri (sıcak asfalt karışımı, soğuk asfalt karışımı)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
7	Yeni asfalt kaplama teknolojileri ve gelişmeler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
9	Yeni asfalt kaplama teknolojileri ve gelişmeler	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
10	Esnek üstyapının bozulması, bakım ve tamir yöntemleri (geleneksel ve yeni teknolojiler)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
11	Esnek üstyapının bozulması, bakım ve tamir yöntemleri (geleneksel ve yeni teknolojiler)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Üstyapı inşa yöntemleri (kullanılan ekipmanlar, yeni inşa yöntem ve standartları)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	Üstyapı inşa yöntemleri (kullanılan ekipmanlar, yeni inşa yöntem ve standartları)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	Ödev Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	2	8
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri	1	12
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	16	3	48
Laboratuvar	2	3	6
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84

Derse Özgü Staj			
Ödev	3	14	42
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	15	15
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----