



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Öngerilmeli Yüzeysel Taşıyıcılar	INS6606	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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öngerilmeli yüzeysel taşıyıcıların teorisini ve uygulamalarını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel bilgiler: Plak teorisi, levha teorisi / Öngerilme / Öngerilme kablo düzenleri / Düz kablolarda öngerilme / Eğik ve parabolik kablolarda öngerilme / Öngerilmeli plaklar / Tesir sayıları: Öngerilmenin plakların çözümünde kullanılabilecek şekliyle anlatımı / Basit mesnetli dik ve verev plaklarda öngerilme / Sürekli plaklarda öngerilme / Kabuklar / Öngerilmeli Borular: Genel bilgiler, borularda öngerilme uygulaması / Silindirik su depoları / Silindirik su depolarına öngerilme uygulamaları.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, öngerilmeli plakların hesabını yapabilecektir.
2	Öğrenciler, öngerilmeli boruların hesabını yapabilecektir.
3	Öğrenciler, öngerilmeli silindirik su depolarının hesabını yapabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel bilgiler: Plak teorisi, levha teorisi	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Öngerilme, Öngerilme kablo düzenleri	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Düz kablolarda öngerilme	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Eğik ve parabolik kablolarda öngerilme	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Öngerilmeli plaklar	Ders notlarında ilgili bölüm
6	Tesir sayıları: Öngerilmenin plakların çözümünde kullanılabilecek şekliyle anlatımı	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Basit mesnetli dik ve verev plaklarda öngerilme	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	
9	Sürekli plaklarda öngerilme	Ders notlarında ilgili bölüm

10	Kabuklar	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Öngerilmeli Borular: Genel bilgiler, borularda öngerilme uygulaması	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Silindirik su depoları	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Sayısal Uygulamalar (II. Yılı Sınavı)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Silindirik su depolarına öngerilme uygulamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
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	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			223

Toplam İşyükü / 30(s)	7.43
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----