



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Malzemeleri ve Yalıtım	INS5830	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Nabi Yüzer
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapı İşletmesinde lisansüstü eğitim alan öğrencilere tasarım, yapım ve yapının servis ömrü boyunca yapı maliyetinde çok önemli yeri olan taşıyıcı ve yalıtım malzemelerinin temel özelliklerini tanıtmak, son gelişmeleri aktarmak, malzemeleri nemden ve sudan korumayı, ısı ve ses yalıtımı bakımından gereken konforun nasıl sağlandığını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	İnşaat Yönetiminde Yapı Malzemelerinin ve Yalıtımın Önemi, Konu ile İlgili Yönetmelikler ve Standartlar / Yapı Malzemelerinin Sınıflandırılması ve Genel Özellikleri (Kullanım yer ve amacına göre, fiziksel, mekanik ve kimyasal özelliklerine göre) / Taşıyıcı ve yalıtım malzemeleri / Yapıda malzeme hasarları / Yapıda malzeme özelliklerinin belirlenmesi (Betonarme yapılarda, tarihi yapılarda) / Beton Teknolojisi(Hazır beton, pompa betonu, püskürtme beton, sıcak ve soğuk havada beton dökümü, su altında beton dökümü) / Betonda Kalite Denetimi / G İşaretinin Önemi / Yapılarda Yalıtım Sistemleri ve Malzemeleri (Isı-nem yalıtımı, su yalıtımı, ses yalıtımı) / Uygulamalardan Örnekler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mevcut malzemelerden ihtiyaca en uygun olanını seçebilecektir.
2	Öğrenciler ihtiyaca uygun olan malzemeyi üretebilecektir.
3	Öğrenciler yapının performansında su, ısı, nem ve ses yalıtımının önemini kavrayabilecektir.
4	Öğrenciler tasarım ve üretim aşamasında, yalıtım konularında yapı işletmesi yönetiminde ekibini iyi bir şekilde yönlendirebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Malzeme ve Yalıtımın Önemi, Standart ve	Ders Notları- Bl.2
2	Yapı Malzemelerinin Sınıflandırılması	Ders Notları- Bl.3-1
3	Malzemelerin Genel Özellikleri (Fiziksel, Mekanik ve Kimyasal)	Ders Notları- Bl.3-2

4	Yapıda Kullanılan Malzemeler ve Yapıda Malzeme Hasarları	Ders Notları- Bl.4-1
5	Yapıda Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesi	Ders Notları- Bl.4-3
6	Beton Teknolojisi (Hazır Beton, Pompa Betonu, Püskürtme Betonu)	Ders Notları- Bl.5
7	Beton Teknolojisi (Sıcak ve Soğuk Havada Beton Dökümü, Su Altında Beton Dökümü)	Ders Notları- Bl.6
8	Ara Sınav 1	
9	Betonda Kalite Denetimi/G İşaretinin Önemi	Ders Notları- Bl.7
10	Seminer: (Uygulamadan Örnekler)	
11	Yapılarda Yalıtım Sistemleri ve Malzemeleri	Ders Notları- Bl.8
12	Yapılarda Isı-Nem Yalıtımı /	Ders Notları- Bl.8
13	Yapılarda Su Yalıtımı (Yıl İçi Sınavı 2)	Ders Notları- Bl.9
14	Yapılarda Ses Yalıtımı	Ders Notları- Bl.9
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	11	154
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----