



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Makineleri	INS4812	3	4	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	Hande ALADAĞ
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Hande ALADAĞ
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İnşaat projelerinde kullanılan makineler ve proje yönetim bilgi alanları ile inşaat makineleri arasındaki ilişkiler hakkında uygun bilgi birikimine sahip olmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	İnşaat projeleri için iş makinelerin önemi; İnşaat projelerinde kullanılan makineler; İnşaat makinelerinde sistem verimliliğini tahmin etmek ve optimize etmek için kullanılabilecek yöntemler; Proje maliyet yönetimi ve inşaat makineleri (İnşaat makinelerine sahip olma ve işletme maliyetleri, Satın alma veya kiralama kararı, İnşaat makinelerinin bakımı ve finansal analizleri); Proje zaman yönetimi ve inşaat makineleri; Proje risk yönetimi ve inşaat makineleri; Proje Tedarik Yönetimi ve İnşaat Makineleri; Değer mühendisliği ve inşaat makineleri, Yalın İnşaat ve inşaat makineleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, inşaat projelerinde kullanılan makineleri hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenciler, inşaat projelerinde kullanılan ait finansal analizi ve maliyet hesaplama metodlarını öğrenir.
3	Öğrenciler, inşaat makinelerinde sistem verimliliğini tahmin etmek ve optimize etmek için kullanılabilecek yöntemleri öğrenir.
4	Öğrenciler, İnşaat makine planlaması, finansal analiz ve maliyetler hakkında uygun bilgi birikimine sahip olurlar ve bu bilgileri inşaatta uygular.
5	Öğrenciler, inşaat makinelerinin zaman çizelgeleri hakkında uygun bilgi birikimine sahip olurlar ve bu bilgileri inşaatta uygular.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnşaat sektörü ve inşaat projelerinde iş makinelerinin önemi ve rolü / İnşaat Makinelerinin Gelişimi	
2	Tulumbalar / Kompresörler / Kaldırma Makineleri / İletme Makineleri	
3	Delme Makineleri	

4	Zemin Kazma ve Sıkıştırma Makineleri	
5	Taş Kırma-Elleme-Yıkama Makineleri / Beton Tesisleri	
6	İnşaat makinelerinde sistem verimliliğini tahmin etmek ve optimize etmek için kullanılabilecek yöntemler	
7	Proje Maliyet Yönetimi ve İnşaat Makineleri (İnşaat makinelerine sahip olma ve işletme maliyetleri, Satın alma veya kiralama kararı)	
8	Ara Sınav 1	
9	Yarıyıl içi (Vize) Sınavı	
10	Proje Maliyet Yönetimi ve İnşaat Makineleri (İnşaat makinelerinin bakımı ve finansal analizleri) / Öğrenci Sunumları	
11	Proje Zaman Yönetimi ve İnşaat Makineleri / Öğrenci Sunumları	
12	Proje Risk Yönetimi ve İnşaat Makineleri / Öğrenci Sunumları	
13	Proje Tedarik Yönetimi ve İnşaat Makineleri / Öğrenci Sunumları	
14	Değer Mühendisliği ve İnşaat Makineleri / Yalın İnşaat ve inşaat makineleri / Öğrenci Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			127
Toplam İşyükü / 30(s)			4.23
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----