

# YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI

1	Ders Adı:	YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI
2	Ders Kodu:	INS4046
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	3.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Ramazan LİVAOĞLU
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	adogangun@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	http://insaat.uludag.edu.tr/
18	Dersin Amacı:	Yapı mühendisliğinde analitik yaklaşımlarla çözülmesi oldukça güç olan problemlerin yaygın olarak kullanılan paket programlar yardımıyla çözümünün gerçekleştirilmesi.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yapı mühendisliği problemini tanımlayabilme ve idealize edebilme
	2	Problemin sınır şartlarını tanımlama, ve bu sınır şartları altında matematik modelini kurabilme
	3	Karmaşık bir yapısal problemi belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde analiz edebilme
	4	Problemlerinin incelenmesi için veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama.
	5	Elde edilen sonuçları anlaşılır şekilde sunabilme
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Yapı mühendisliğinde kullanılan paket programların genel tanıtımı	
2	İDESTATİK programı ara yüzünün tanıtılması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
3	İDESTATİK programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama

4	İDESTATİK programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
5	İDESTATİK programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
6	PROBİNA programı ara yüzünün tanıtılması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
7	PROBİNA programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
8	PROBİNA programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
9	PROBİNA programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
10	STA4CAD programı ara yüzünün tanıtılması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
11	STA4CAD programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
12	STA4CAD programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
13	STA4CAD programı veri girişi ve model hazırlanması	Analtım, Konuyla ilgili Uygulama
14	Örnek Projenin program sonuçlarına göre karşılaştırılması	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Konuyla ilgili, Kitaplar, Makaleler ve Bildiriler
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	3	50.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	4	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	3.00	42.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	3	10.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			186.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.20
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	5	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	5	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	4	4	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	3	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	5	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			