

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Yarıyılı			Üniversite Geneli Kontenjanı
BAU091	1			50
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
İnşaat Mühendisliğine Giriş	2	-	-	2
Dersin Dili	Almanca			
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	İnşaat mühendisliği için zorunlu, diğer bölümler için seçmeli			
Dersin Amacı	İnşaat mühendisliğinin farklı alanlarını ve yöntemlerini tanıma			
Dersin İçeriği	Öğrenciler inşaat mühendisliğinin geoteknik mühendisliği ve hidrolik mühendisliği gibi farklı alanlarını tanırlar. İnşaat mühendisliğinde bilgisayar destekli modellemeye giriş. Farklı birim sistemleri ile çalışma.			
Ön Koşulları	-			
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu	-			
Ders Kaynakları				
Ders Notu	Harald Nahrstedt Excel + VBA für Ingenieure: Programmieren erlernen und technische Fragestellungen lösen, Springer Vieweg; Auflage: 5., überarb. u. erw. Aufl. 2017 (5. Mai 2017)			
Diğer Kaynaklar	Öğretim üyesi tarafından sağlanan ders notları			
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	-			
Ödevler	-			
Sınavlar	-			
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri	50			%
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ  
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi	50		%
<b>Değerlendirme Sistemi</b>			
	<b>Sayısı</b>		<b>Katkı Oranı (%)</b>
Ara Sınav	1		40
Kısa Sınav			
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		60
	<b>Toplam</b>		<b>100</b>
<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi</b>	<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi			
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	1	1
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
	<b>Toplam İş Yüğü</b>		<b>31</b>
	<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü/Saat)</b>		<b>2</b>
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>			
1	Öğrenciler inşaat mühendisliğinin farklı alanlarını tanıır		
2	Öğrenciler temel fiziksel hesaplamaları metrik ve emperyal sistemde yapabilir		
3	Öğrenciler inşaat mühendisliğinde yazılım geliştirme tekniklerini öğrenir		
4	Öğrenciler edindikleri bilgiler doğrultusunda ileri kavramları öğrenebilecek duruma gelir.		
<b>Ders Konuları</b>			
1	İnşaat mühendisliğinin alanları		
2	Hesaplamalı bilim ve veri yönetimine giriş		
3	İnşaat mühendisliğinde görselleştirme		

**ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ  
DERS BİLGİ FORMU**

<b>4</b>	Matematiksel temeller
<b>5</b>	İnşaat mühendisliğinde yazılım geliştirmeye giriş
<b>6</b>	İnşaat mühendisliğinde VBA ile makro programlama
<b>7</b>	İnşaat mühendisliğinde VBA ile makro programlama
<b>8</b>	İnşaat mühendisliğinde VBA ile makro programlama
<b>9</b>	Su mühendisliğine giriş
<b>10</b>	Su mühendisliğinde hesaplamalı modelleme
<b>11</b>	Zemin mekaniğine giriş
<b>12</b>	Zemin mekaniğinde hesaplamalı modelleme
<b>13</b>	Yapı statikine giriş
<b>14</b>	Yapı statikinde hesaplamalı modelleme
<b>15</b>	Değişik birim sistemleri ile çalışma
<b>Hazırlayan:</b>	Dr. Öğr. Üyesi Celal Çakıroğlu
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	10.06.2020