



**HASAN KALYONCU ÜNİVERSİTESİ**  
**İnşaat Mühendisliği Bölümü**  
**Ders Tanımlama Formu**

<b>DERSİN ADI:</b> İnşaat Mühendisleri için Jeoloji				
<b>DERSİN KODU:</b> CE162		<b>DERSİN DÖNEMİ:</b> BAHAR		
<b>DERSİN DİLİ:</b> İNGİLİZCE		<b>DERSİN TİPİ:</b> ZORUNLU		
<b>DERSİN ÖN KOŞULU:</b>	<b>TEORİ</b>	<b>UYGULAMA</b>	<b>KREDİ</b>	<b>AKTS</b>
<b>DERSİN İKİNCİL KOŞULU:</b>				
<b>HAFTALIK DERS SAATİ: 2</b>	2	0	2	2

**DERSİN İÇERİĞİ:** Dünya'nın yapısı, jeolojik döngüler, kayaç ve mineral tipleri, zeminin özellikleri, jeolojik yapılar, aktif tektonik ve deprem tehlikesi, yeraltı suyu, barajlar ve rezervuarlar, temeller, tüneller, şev stabilitesi ve heyelanlar, doğal yapı malzemeleri, deprem, sel, heyelan ve çığ gibi doğal afetlerin oluşumu ve önlenmesi

**DERSİN AMACI:** Toprak tabakalarının, kayalar ve minerallerin, dış ve iç toprak süreçlerinin gösterilmesi Deprem, taşkın, yer kayması vb. afetler ve alınacak önlemler Jeolojik birimlerin üç boyutlu yapısını görselleştirmek için öğrencilerin yeteneğini geliştirmek

**HAFTALIK DERS PROGRAMI**

Hafta	Konular
1	Dersin kapsam ve amacı, Jeoloji ile ilgili genel kavramlar
2	Dünya'nın yapısı, Jeolojik döngüler, Mineraller ve Kayaçlar
3	Mağmatik Kayaçlar
4	Tortul ve Metamorfik Kayaçlar
5	Jeolojik Yapılar
6	Yeraltı suları Jeolojisi (Hidrojeoloji)
7	Kütle Hareketleri
8	Kütle Hareketleri
9	Temel Jeolojisi
10	Baraj Jeolojisi
11	Tünel Jeolojisi
12	Deprem
13	Malzeme Jeolojisi
14	Genel Tekrar

**DERS KİTAPLARI:** • Ders Notları, Engineering Geology by Perry H.Rahn \nDers web- sitesi- ders notları

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ3	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖÇ4	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
ÖÇ5	1	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0
PÇ: Program Çıktısı   ÖÇ: Öğrenim Çıktısı Değer: 0: Yok   1: Düşük   2: Orta   3: Yüksek											

<b>DERSİN ÖĞRETİM ÜYESİ/ÜYELERİ:</b>	Dr. Öğr. Üye Nurullah Akbulut
<b>TANITIM FORMUNUN HAZIRLANMA TARİHİ:</b>	10.06.2020

<b>DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI:</b>
ÖÇ1: Yer malzemeleri, yer yapıları ve yer süreçlerinin temel tiplerini tanımlamak ÖÇ2: Kütle hareketlerinin türleri ve oluşumları belirlemek ÖÇ3: Baraj yeri ile rezervuar alanının seçimi ve araştırılması ÖÇ4: Temel ve tünel jeolojisi ÖÇ5: Doğal yapı malzemeler

<b>DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI:</b> Öğrenciler, inşaat mühendisliği uygulamalarının tamamında karşılıklarına çıkacak olan zemin ve kaya çeşitleri ve özellikleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
--