

JFM 221 MİNERALOGİ VE PETROGRAFI

2019-2020 GÜZ DÖNEMİ PROGRAMI

Hafta	Tarih	Konu
1	19/09/2019	Mineralojiye Giriş, mineral nedir? Kristalleşme ve kristal sistemler.
2	26/09/2019	Minerallerin Fiziksel ve kimyasal özellikleri nelerdir? Nasıl tanımlanır?
3	03/10/2019	Mineraller nasıl oluşur ve sınıflandırılır? Doğal elementler.
4	10/10/2019	Kaya oluşturan mineraller nelerdir? Silikatlar
5	17/10/2019	Karbonatlar, halitler, oksit-hidroksitler ve sülfürler
6	24/10/2019	Petrografi ve petroloji nedir? Yer yuvarının yapısı, yer yuvarını oluşturan katmanlar ve özellikleri. Magma: magmatizma ve yer yuvarının gelişimi, bölümsel ergime ve magmaların oluşumu, magmatizma ve plaka tektoniği arasındaki ilişki, magmaların fiziksel özellikleri, magmaların kristallenmesi, magmanın kristallenme evreleri, magmanın yükselimi sırasında bileşiminin değişimine etki eden faktörler, magmatik kayaların yerleşim şekilleri
7	31/10/2019	Magmatik kayalarda yapı ve doku: yapı, makroskobik dokular
8	07/11/2019	OLASI VİZE HAFTASI
9	14/11/2019	Magmatik Kayaların sınıflandırılması ve adlanması: kalitatif ve kantitatif mineralojik sınıflama, kimyasal sınıflama, normlar, adlama
10	21/11/2019	Damar Kayaları: Sınıflaması, adlanması, mineralojik ve kimyasal özellikleri Volkanizma ve Volkanik Kayalar: Effüzif, ekstrüzif, eksplozif volkanizma, volkanik püskürme tipleri, volkanik yapı şekilleri, volkanik kayalar sınıflaması ve adlanması
11	28/11/2019	Ultramafik Kayalar ve sınıflandırılması. Piroklastik Kayalar: Piroklastik çökeller, sınıflandırılması
12	05/12/2019	Metamorfizma Tanımı ve metamorfik süreçler
13	12/12/2019	Metamorfik kayaların dokusal özellikleri ve sınıflandırılması
14	19/12/2019	Sedimanter süreçler, sedimanter kayaların oluşumu ve sınıflandırılması. Kırıntılı sedimanter kayalar Kimyasal, organik sedimanter kayalar, oluşumu ve sınıflandırılmaları
15	26/12/2019	Kayalarda Gravite, Magnetizma, Rezistivite, Permabilite, Radyoaktivite özellikleri