

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	JFM306 SİSMOLOJİ
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Bülent KAYPAK
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3 (2+2)
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	<p>Ders kapsamında, Sismoloji'nin tarihsel gelişim süreci anlatılarak günümüzdeki yeri vurgulanmaktadır. Elastiklik kuramı ile gerilme ve yamulma arasındaki ilişkilere değinilerek, elastik dalga yayılım bağıntıları çıkarılmakta ve bir deprem odak noktasından yayılan "cisim" ve "yüzey" dalgalarına ait tanımsal ve kuramsal bilgiler verilmektedir. Bir depremin tanımlanabilmesi için gerekli olan deprem parametrelerinin (enlem, boylam, derinlik, oluş zamanı) hesaplama yöntemleri anlatılarak, bir depremin büyüklük, şiddet ve enerji gibi ölçeklendirme yöntemi ile sınıflandırılması verilmektedir. Tektonik açıdan önemli olan Odak Mekanizması Çözümünün (Fay Düzlemi Çözümü) deprem kayıtlarından yararlanılarak nasıl belirleneceği konularında bilgi verilmektedir. Ayrıca, deprem kayıt aletlerinin özellikleri anlatılarak, depremin önceden belirlenmesine yönelik yapılan çalışmalara değinilmektedir.</p>
Dersin Amacı	<p>Yerin iç dinamiklerine bağlı olarak deprem oluşumu ve etkilerinin anlaşılması; sismik dalga yayılımı ve dalga türlerinin öğrenilmesi; deprem kayıtlarından faydalanarak depreme ait enlem, boylam, derinlik, oluş zamanı, büyüklük, odak mekanizması, vb önemli parametrelerin hesaplanması; depremi önceden belirlemeye yönelik çalışmalar hakkında bilgiler verilmesi dersin temel amaçlarını oluşturmaktadır.</p>
Dersin Süresi	14 Hafta
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<p>Kaypak, B., 2007. Sismoloji Ders notları. programlama ders notları (yayınlanmamış)</p> <p>Stein, S. ve Wysession, M., 2002. An Introduction to Seismology, Earthquakes and Earth Structure.</p> <p>Doyle, Hugh, 1995, Seismology, John Wiley Sons, 218 sayfa</p> <p>Aki, K. ve P. G. Richards., 2002. Quantitative Seismology</p> <p>Lay, T. ve Wallace, T.C., 1993, Modern global seismology, Academic Press, 521 sayfa</p> <p>Jens Havskov ve Lars Ottemoller, 2010. Routine Data Processing in Earthquake Seismology: With Sample Data, Exercises and Software. Springer.</p> <p>Shearer, P.M., 1999. Introduction to Seismology. Cambridge University.</p>
Dersin Kredisi (AKTS)	5
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	-