

DERS TANIMLAMA FORMU

Dersin Kodu ve Adı	IM263 İNŞAAT MÜHENDİSLERİ İÇİN JEOLojİ		
Dersin Yarıyılı	3		
Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Jeolojiye Giriş, Yer kabuğu-yer içi ve minerallerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, Kayaç oluşturan Başlıca mineraller. Kayaçlar; Magmatik ve Metamorfik kayaçlar, Sedimanter kayaçlar, Yapılarda kullanılan jeolojik malzemeler, Kayaçlarda yapı ve özellikleri, Ayrışma Deprem Jeolojisi, Yeraltı suları jeolojisi, Kitle hareketleri ve heyelan jeolojisi, Tünel jeolojisi, Baraj jeolojisi, Temel jeolojisi, Jeolojik Haritalama		
Temel Ders Kitabı	İnşaat Mühendisleri için Jeoloji, Prof. Dr. Nail ÜNSAL		
Yardımcı Ders Kitapları	-		
Dersin Kredisi (AKTS)	3		
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir.)	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır. Derse devam zorunluluğu en az %70'tir.		
Dersin Türü	Zorunlu		
Dersin Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı ve Hedefi	Jeoloji ile ilgili temel konu ve kavramların öğretilmesi Yer kabuğunun oluşumu, bileşimi, yapısı ve yer malzemesi özelliklerinin öğretilmesi Jeoloji Mühendisliği ile ilgili güncel kavramların öğretilmesi		
Dersin Öğrenim Çıktıları	Temel jeoloji verileri (Yer kabuğu, yer içi ve mineraller) konusunda bilgi almak Kayaçların oluşumu ve fiziksel özellikleri ile ilgili bilgi almak Jeolojik malzeme ve proseslerin inşaat mühendisliği uygulamalarının önemi hakkında bilgi almak Deprem ve yeraltı suları jeolojisi hakkında bilgi almak Heyelan, Tünel, baraj ve temel jeolojisi hakkında bilgi almak		
Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.		
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta Jeolojiye Giriş 2. Hafta Yer kabuğu-yer içi ve minerallerin fiziksel ve kimyasal özellikleri 3. Hafta Kayaç oluşturan Başlıca mineraller 4. Hafta Kayaçlar; Magmatik ve Metamorfik kayaçlar 5. Hafta Sedimanter kayaçlar 6. Hafta Yapılarda kullanılan jeolojik malzemeler 7. Hafta Kayaçlarda yapı ve özellikleri, Ayrışma 8. Hafta Arasınava 9. Hafta Deprem Jeolojisi 10. Hafta Yeraltı suları jeolojisi 11. Hafta Kitle hareketleri ve heyelan jeolojisi 12. Hafta Tünel jeolojisi 13. Hafta Baraj jeolojisi 14. Hafta Temel jeolojisi 15. Hafta Arasınava / Jeolojik Haritalama		
Öğretim Faaliyetleri (Burada belirtilen faaliyetler için harcanan zaman krediyi belirleyecektir. Dikkatli doldurulması gerekmektedir.)	Haftalık 3 saat teorik ders (3+0) Rapor hazırlama Ara sınav ve sınavlara hazırlık Final sınavı ve sınavlara hazırlık		
Değerlendirme Ölçütleri		Sayısı	Toplam Katkısı (%)
	Ara sınav	2	60
	Ödev	-	-
	Uygulama	-	-

	Projeler	-	-				
	Pratik	-	-				
	Kısa Sınav	-	-				
	Dönem İçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)		60				
	Finalin Başarıya Oranı (%)		40				
	Devam Durumu						
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	14	3	42			
	Haftalık uygulamalı ders saati	14	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	14	0	0			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	1	14			
	Materyal tasarlama, uygulama	14	0	0			
	Rapor hazırlama	14	1	14			
	Sunu hazırlama	14	0	0			
	Sunum	14	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	2	5	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	5	5			
	Diğer	0	0	0			
	Toplam iş yükü:			85			
	Toplam iş yükü / 25:			3.4			
Dersin akts kredisi:			3				
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini çözmede kullanma becerisi.				X	
	2	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X	
	3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.			X		
	4	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analiz ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini ve en az bir bilgisayar programlama dilini etkin biçimde kullanma becerisi.		X			
	5	Karmaşık İnşaat Mühendisliği problemlerinin veya İnşaat Mühendisliğine özgü araştırma konularının incelenebilmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.				X	
	6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.					
	7	Bireysel olarak çalışma becerisi.					
	8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; etkin bir şekilde rapor yazma ve yazılı raporları anlama becerisi.		X			

	9	Avrupa Dil Portföyü B1 genel düzeyinde İngilizce dil bilgisi.					
	10	Tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.					
	11	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.				X	
	12	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci.					
	13	İnşaat Mühendisliği uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
	14	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi.			X		
	15	Girişimcilik, yenilikçilik konularında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.					
	16	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi.			X		
	17	Mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					
Dersi Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri		Prof.Dr.Nail ÜNSAL, nunsal@gazi.edu.tr Prof.Dr. Süleyman PAMPAL, spampall@gazi.edu.tr					