

<b>DERS BİLGİ FORMU</b>				
Ders Kodu, Adı	<b>JLJ 305 JEOLJİDE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI</b>			
T + U / K	2+ 2/ 3	AKTS Kredisi	2	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik ve 2 saat uygulama			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Öğrencilerin, jeolojik problemlerin çözümünde ve profesyonel raporların hazırlanmasında bilgisayar kullanabilmelerini sağlamayı amaç edinmiştir.			
Dersin İçeriği	Bilgisayar Kullanımına Giriş ve Temel Uygulamalar, Excel Çalışma Sayfası, Temel Hesaplamalar, İstatistiksel Hesaplamalar, Histogram Çizimi, Grapher, Temel Hesaplamalar, Grafiklerin Çizimi, Surfer, 2 ve 3 Boyutlu Kontur Haritaları Çizimi, Blok Diyagramlar, İstenen Bir Bölgenin Alan ve Hacminin Hesaplanması. Freehand, Jeolojik Haritalar Çizme.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı		40	
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
	Toplam		100	
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	3	42
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	1	14
	Ödevler	3	2	6
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	2	1	2
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
	Toplam İş Yüğü (saat)			66
	Dersin AKTS Kredisi		2	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1. Her türlü jeolojik çizimi bilgisayar ortamında yapar.			
	2. Jeolojik uygulamalardan gelen veri setlerini kullanarak mühendislik etkinliklerini grafiksel olarak gösterir.			
	3. Farklı amaçlar için iki ve üç boyutlu kontur haritaları oluşturur.			
	4. Yapısal jeolojik verileri bilgisayar ortamında değerlendirir.			

	5.Mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.			
	6.Bir elektronik hesaplama tablosu yazılımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.			
	7.Sunu hazırlama yazılımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.			
	8.çizim programlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	n Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Microsoft Word	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	2.	Microsoft Excel	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	3.	Freehand izim Programı-1	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	4.	Freehand izim Programı-2	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	5.	Freehand izim Programı-3	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	6.	Freehand izim Programı-4	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	7.	Freehand izim Programı-5	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Grapher Paket Programı-1	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	10.	Grapher Paket Programı-2	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	11.	Grapher Paket Programı-3	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	12.	Surfer Paket Program-1	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	13.	Surfer Paket Program-2	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	14.	Stereonet ve Corel Draw-1	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
	15.	Stereonet ve Corel Draw-2	Sunum Hazırlama	nerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Kaygusuz, A., 2010; Jeolojide Bilgisayar Uygulamaları Ders Notları.			
	2.Bağcı, ., 2004; Bilgisayarın B'si. Seçkin, Ankara.			
	3.Yılmaz, Y.O., 1998; Macromedia Freehand 8 Temel Kullanım Kılavuzu. Alfa, Basım yayın Dağıtım, İstanbul.			
Dersin Bölüm ğrenim ıktılarına Katkısı	Dersin ğrenim ıktıları			Bölüm ğrenim ıktıları
	1.Her türlü jeolojik çizimi bilgisayar ortamında yapar.			11,12,15
	2.Jeolojik uygulamalardan gelen veri setlerini kullanarak mühendislik etkinliklerini grafiksel olarak gösterir.			11,12,15
	3.Farklı amaçlar için iki ve üç boyutlu kontur haritaları oluşturur.			11,12,15
	4.Yapısal jeolojik verileri bilgisayar ortamında değerlendirir.			11,12,15
	5.Mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.			11,12,15

	6.Bir elektronik hesaplama tablosu yazılımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	11,12,15
	7.Sunu hazırlama yazılımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	11,12,15
	8.Çizim programlarını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak düzeyde kullanır.	11,12,15
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdullah KAYGUSUZ	