

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 402 GEMOLOJİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Öğrencilere süs taşlarının türleri, temel özellikleri, oluşumları, işletilmeleri, işlenmeleri ve piyasa değerlerini belirleyen konularda temel bilgiler vermektir.			
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar, Süs Taşlarının Oluşumu, Sınıflandırılması ve Fiziksel Özellikleri, Süs Taşı Yatakları ve İşletmeciliği, Tamburlama, Delme, Kesme, Yontma/Traşlama, Şekillendirme, Elmas İşlemeciliği, Organik Kökenli Süs Taşları, Taklitler, Sentetik Süs Taşı Üretimi, Süs Taşlarının Piyasa Değerleri.			
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	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Süs taşı yataklarının nasıl ve nerelerde oluştuğunu öğrenir.			
	2.Süs taşlarının genel fiziksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.			
	3.Belli başlı süs taşlarını görsel olarak ayırır.			
	4.Renkendirilmiş olan taşları gerçeğinden ayırır.			
	5.Isının süs taşı üzerindeki etkisini bilir.			
	6.Taklit olan süs taşlarını fark eder.			
	7.Süs taşlarını ayırt etme ve özelliklerini belirleme becerisini artırır.			

	8.Süs taşlarının piyasa değerleri ve borsası hakkında bilgi sahibi olur.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Giriş ve Temel Kavramlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Süs Taşlarının Oluşumu	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Süs Taşlarının Fiziksel Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Süs Taşı Yatakları ve İşletmeciliği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Agat ve Renkli Taşların İşlenmeleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Elmas İşlemeciliği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Süs Taşlarının Tanımlanması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Süs Taşlarının Sınıflandırılması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Süs Taşçılığında Kullanılan Kayaçlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Çok Kullanılan ve Az Kullanılan Süs Taşları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Organik Kökenli Süs Taşları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Sentetik Süs Taşı Yapımı ve Taklitler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Süs Taşlarının Piyasa Değerleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Dünyada ve Türkiye’de Süs Taşı İşlemeciliği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Read, P.G., 1999; Gemmology, 2nd edition, Butterworth-Heinemann, Oxford. 2.Webster, R., ve Read, P.G., 1994; Gems, Their Sources, Descriptions and Identification, Butterworth-Heinemann.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları		Bölüm Öğrenim Çıktıları	
	1.Süs taşı yataklarının nasıl ve nerelerde oluştuğunu öğrenir.		1	
	2.Süs taşlarının genel fiziksel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.		3	
	3.Belli başlı süs taşlarını görsel olarak ayırır.		5	
	4.Renklandırılmış olan taşları gerçeğinden ayırır.		6	
	5.Isımın süs taşı üzerindeki etkisini bilir.		7	
	6.Taklit olan süs taşlarını fark eder.		10	
	7.Süs taşlarını ayırt etme ve özelliklerini belirleme becerisini artırır.		11	
8.Süs taşlarının piyasa değerleri ve borsası hakkında bilgi sahibi olur.		12		
Dersin Yetkilileri	Öğr. Gör. İbrahim AKPINAR			