



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Gemolojik Arazi Uygulamaları							
Ders Kodu		KTT208		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin arazide mücevher taşı araması ve maden kanun ve yönetmelikleri çerçevesinde bir madeni nasıl işletmeye açıp işleteceklerini öğrenmeleri amaçlanmıştır.							
Özet İçeriği		Bu derste mücevher taşı madenciliği, arazi güvenliği ve ilk yardım, madencilik makine ve ekipmanları ve V. Grup madenler gibi konular anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	T.C. Maden Kanunu ve Yönetmelikleri.
2	Arazi Çalışması için ekipmanlar (keski, çekiç, maden sahaları).

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Harita bilgisi
2	Teorik	Kroki hazırlama
3	Teorik	Arazi koşullarına uygun kıyafetler
4	Teorik	İlk yardım bilgisi
5	Teorik	Arazide güvenlik
6	Teorik	Mücevher Taşı madenciliğı
	Uygulama	Mücevher Taşı madenciliğı
7	Teorik	Mücevher Taşı madenciliğinde dikkat edilecek hususlar
	Uygulama	Mücevher Taşı madenciliğinde dikkat edilecek hususlar
8	Teorik	Mücevher Taşı madenciliğı makine ve teçhizatları
	Uygulama	Mücevher Taşı madenciliğı makine ve teçhizatları
9	Teorik	Madencilik nedir?
10	Teorik	V. Grup madenleri (Kanun ve yönetmelikler)
11	Teorik	V. Grup madenleri (Kanun ve yönetmelikler)
12	Teorik	V. Grup madenleri (Kanun ve yönetmelikler)
13	Teorik	Mücevher Taşı maden sertifikası nasıl çıkarılır?
14	Teorik	Türkiye'deki V. Grup maden piyasası, Dünya'daki V. Grup maden piyasası

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Bireysel Çalışma	2	0	2	4
Ara Sınav	1	6	2	8
Dönem Sonu Sınavı	1	8	2	10
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Arazi yeri tespiti için gerekli harita bilgisini öğrenebilmek.
2	Kroki hazırlayabilmek.
3	Arazide mücevher taşı tespit edilmesi ve çıkarılmasını öğrenebilmek.
4	Bulunan mücevher taşına maden sertifikası alma aşamalarını öğrenebilmek.
5	V. Grup maden ekonomisi hakkında bilgi sahibi olabilmek.

Program Çıktıları (Kuyumculuk ve Takı Tasarımı Programı)

1	Kuyumculuk alanına yönelik terminoloji yetkinliğine sahip olabilmek
2	Takı üretim sürecine yönelik yetkinliğe sahip olabilmek
3	Takı malzemesi; taşlar, metaller, geleneksel ve çağdaş alaşımlar bilgisinde yetkinliğe sahip olabilmek
4	Üç boyutlu nesnelerin iki boyuta aktarılması; illüstre edilmesi ve geleneksel renklendirme becerisine sahip olabilmek
5	Nesneleri tasarım programı kullanarak dijital ortama aktarabilmek ve yeni dijital tasarımlar yapabilmek.
6	Kuyumculuğa ve küçük ölçekli nesnelere yönelik soğuk ve sıcak işleme ortamlarında yetkinliğe sahip olabilmek
7	Metal döküm süreçlerinin tümünde yetkinliğe sahip olabilmek
8	Mücevher taşı şekillendirme, parlatma, takıya montajlama, dekoratif obje haline getirme becerilerine sahip olabilmek
9	Kuyumculuk sanat ve teknolojisi tarihine yönelik bilgi birikimine sahip olabilmek
10	Tasarlama becerisi, verilen bir konuya göre tasarım yönlendirme, problem çözme, vb. gibi tasarıma yönelik kaygıları çözebilme
11	Gemoloji laboratuvarı alet ve ekipmanlarını kullanarak mücevher taşlarını sınıflama, kimlikleme, sertifikalama işlemlerini yapabilmek.
12	Değerli ve yarı değerli taşların taşlarının optik, mineralojik ve kimyasal özelliklerini ayırabilme ve madencilik bilgisine sahip olabilmek.
13	Türk Dili ve yabancı dil temel dilbilgisi kurallarını tanımlayabilmek
14	Türk Devrimi'nin ortaya çıkmasına yol açan siyasal, ekonomik, toplumsal, düşünsel koşulları yorumlar, birlikte yaşadığı toplum ile bütünlük içinde Atatürk ilke ve devrimleri doğrultusunda ulusal amaç ve ülküler ile yurt sevgisi başta olmak üzere yüksek insani değerleri benimser
15	Öğrenim düzeyi ve sosyal çevresi ile uyumlu genel kültür formasyonuna sahip olur
16	Bir yabancı dili alanındaki bilgileri izleme ve meslektaşları ile yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurma yetkinliğine sahip olacak kadar
17	Kuyumculuk ürünlerinin uluslararası pazarlama, satış, kalite ve güvence standartları, kriterleri hakkında bilgi sahibi olabilmek

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ2	2	2	2	2	2
PÇ3	3	3	3	3	3
PÇ4	4	4	4	4	4
PÇ5	2	2	2	2	2
PÇ6	2	2	2	2	2
PÇ7	2	2	2	2	2
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ9	1	1	1	1	1
PÇ10	1	1	1	1	1
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5
PÇ13	1	1	1	1	1
PÇ14	1	1	1	1	1
PÇ15	1	1	1	1	1
PÇ16	1	1	1	1	1
PÇ17	1	1	1	1	1

