



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Mücevher Taşları							
Ders Kodu		KTT202		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Öğrencinin, mücevher taşlarının optik-fiziksel özelliklerinden faydalanarak; sentetik, doğal ve taklit mücevher taşı ayırımının yapılabilmesi amaçlanmıştır.							
Özet İçeriği		Bu derste mücevher taşlarının sertliği, özgül ağırlık kavramı, renk bilgisi ve kırılma indisi gibi konular anlatılmaktadır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Problem Çözme							
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	Gemoloji laboratuvarı ve ekipmanları.
2	Murat Hatipoğlu, Renkli kıymetli taşlar

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mücevher taşı mineralojisi
2	Teorik	Mücevher taşı mineralojisi
3	Teorik	Mücevher taşlarının sertliği
4	Teorik	Özgül ağırlık kavramı, mücevher taşlarının özgül ağırlığı
	Uygulama	Özgül ağırlık kavramı, mücevher taşlarının özgül ağırlığı
	Laboratuvar	Özgül ağırlık kavramı, mücevher taşlarının özgül ağırlığı
5	Teorik	Renk bilgisi, Işığın kırılması
	Laboratuvar	Renk bilgisi, Işığın kırılması
6	Teorik	Kırılma indisi kavramı, Mücevher taşlarının kırılma indisleri
7	Teorik	Mücevher taşlarının optik pik band değerleri, Mücevher taşlarında inklüzyonlar
	Laboratuvar	Mücevher taşlarının optik pik band değerleri, Mücevher taşlarında inklüzyonlar
8	Teorik	Mücevher taşlarının kesim hataları, Mücevher taşlarının oluşum çizgileri
	Laboratuvar	Mücevher taşlarının kesim hataları, Mücevher taşlarının oluşum çizgileri
9	Teorik	Elmas ve özellikleri
10	Teorik	Korendum ve özellikleri, Beril ve özellikleri
	Laboratuvar	Korendum ve özellikleri, Beril ve özellikleri
11	Teorik	Topaz ve özellikleri, Krizoberil ve özellikleri
	Laboratuvar	Topaz ve özellikleri, Krizoberil ve özellikleri
12	Teorik	İnci ve özellikleri, Mercan ve özellikleri
	Laboratuvar	İnci ve özellikleri, Mercan ve özellikleri
13	Teorik	Kuvars ve özellikleri, Turmalin ve özellikleri
	Laboratuvar	Kuvars ve özellikleri, Turmalin ve özellikleri
14	Teorik	Granat ve özellikleri, Spodümen ve özellikleri
	Laboratuvar	Granat ve özellikleri, Spodümen ve özellikleri

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
Uygulamalı Ders	14	0	2	28



Proje	1	0	5	5
Ara Sınav	1	4	2	6
Dönem Sonu Sınavı	1	6	2	8
Toplam İş Yüğü (Saat)				75
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mücevher taşı mineralojisini öğrenebilmek.
2	Mücevher taşlarının optik özelliklerini öğrenebilmek.
3	Mücevher taşlarının fiziksel özelliklerini öğrenebilmek.
4	Mücevher taşlarını gruplara ayırma ve grup özelliklerini öğrenebilmek.
5	Gemoloji laboratuvarını kullanabilmek.

Program Çıktıları (Kuyumculuk ve Takı Tasarımı Programı)

1	Kuyumculuk alanına yönelik terminoloji yetkinliğine sahip olabilme
2	Takı üretim sürecine yönelik yetkinliğe sahip olabilme
3	Takı malzemesi; taşlar, metaller, geleneksel ve çağdaş alaşımlar bilgisinde yetkinliğe sahip olabilme
4	Üç boyutlu nesnelerin iki boyuta aktarılması; illüstre edilmesi ve geleneksel renklendirme becerisine sahip olabilme
5	Nesneleri tasarım programı kullanarak dijital ortama aktarabilme ve yeni dijital tasarımlar yapabilme.
6	Kuyumculuğa ve küçük ölçekli nesnelere yönelik soğuk ve sıcak işleme ortamlarında yetkinliğe sahip olabilme
7	Metal döküm süreçlerinin tümünde yetkinliğe sahip olabilme
8	Mücevher taşı şekillendirme, parlatma, takıya montürleme, dekoratif obje haline getirme becerilerine sahip olabilme
9	Kuyumculuk sanat ve teknolojisi tarihine yönelik bilgi birikimine sahip olabilme
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 yapabilme.
12	Değerli ve yarı değerli taşların taşlarının optik, mineralojik ve kimyasal özelliklerini ayırabilme ve madencilik bilgisine sahip olabilme.
13	Türk Dili ve yabancı dil temel dilbilgisi kurallarını tanımlayabilme
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 olabilme

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ8	5	5	5	5	5
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	5	5	5	5	5

