



## AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

|                                   |   |                                                                                                                                                                              |            |             |   |          |   |             |   |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        |   | Kuyumculuk Temel Teknikleri                                                                                                                                                  |            |             |   |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         |   | KTT103                                                                                                                                                                       |            | Ders Düzeyi |   | Önlisans |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5 | İş Yüklü                                                                                                                                                                     | 125 (Saat) | Teori       | 4 | Uygulama | 2 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |   | Öğrencinin kuyumculuk temel işlemlerini öğrenmesi amaçlanmıştır.                                                                                                             |            |             |   |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |   | Kuyumculukta kullanılan alaşım metallerini ve kimyasalları ölçülere uygun ve homojen biçimde hazırlama, levha hazırlama, tesfiye, kaynaklama, halka, pim, cila işlemleridir. |            |             |   |          |   |             |   |
| Staj Durum                        |   | Yok                                                                                                                                                                          |            |             |   |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                |   | Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, 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 | Atölye ortamı ve kuyumculuk ekipmanları (gümüş, bakır, eritme ocağı, derece, eritme potası, boraks, karıştırma çubuğu, maşa, amyant eldiven, asit kabı, sülfirik asit, su vb.). |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |                                                                                                                |
|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Teorik                       | 925 ayar gümüş alaşım hazırlama, 9 ayar altın alaşım hazırlama, gümüş kaynak hazırlama, altın kaynak hazırlama |
|       | Uygulama                     | 925 ayar gümüş alaşım hazırlama, 9 ayar altın alaşım hazırlama, gümüş kaynak hazırlama, altın kaynak hazırlama |
| 2     | Teorik                       | Levha hazırlama, tel hazırlama                                                                                 |
|       | Uygulama                     | Levha hazırlama, tel hazırlama                                                                                 |
| 3     | Teorik                       | El aletleri ile kesim yapmak                                                                                   |
|       | Uygulama                     | El aletleri ile kesim yapmak                                                                                   |
| 4     | Teorik                       | Metali delmek, düz hatları tesviyeleme                                                                         |
|       | Uygulama                     | Metali delmek, düz hatları tesviyeleme                                                                         |
| 5     | Teorik                       | Yuvarlak hatları tesviyeleme, köşe tesviyesi                                                                   |
|       | Uygulama                     | Yuvarlak hatları tesviyeleme, köşe tesviyesi                                                                   |
| 6     | Teorik                       | Köşe tesviyesi yapmak, kaynak işlemlerine ön hazırlık yapma, parçaları kaynakla birleştirme                    |
|       | Uygulama                     | Köşe tesviyesi yapmak, kaynak işlemlerine ön hazırlık yapma, parçaları kaynakla birleştirme                    |
| 7     | Teorik                       | Parçaları kaynakla birleştirme, metali döverek şekillendirme                                                   |
|       | Uygulama                     | Parçaları kaynakla birleştirme, metali döverek şekillendirme                                                   |
| 8     | Teorik                       | Metali döverek şekillendirme, el aletleri kullanarak eğme-bükme işlemleri yapma                                |
|       | Uygulama                     | Metali döverek şekillendirme, el aletleri kullanarak eğme-bükme işlemleri yapma                                |
| 9     | Teorik                       | El aletleri kullanarak eğme-bükme işlemleri yapma, halka ile birleştirme                                       |
|       | Uygulama                     | El aletleri kullanarak eğme-bükme işlemleri yapma, halka ile birleştirme                                       |
| 10    | Teorik                       | Halka ile birleştirme, pim ile birleştirme,                                                                    |
|       | Uygulama                     | Halka ile birleştirme, pim ile birleştirme,                                                                    |
| 11    | Teorik                       | Pim ile birleştirme, perçin ile birleştirme,                                                                   |
|       | Uygulama                     | Pim ile birleştirme, perçin ile birleştirme,                                                                   |
| 12    | Teorik                       | Perçin ile birleştirme, yüzeyde cila                                                                           |
|       | Uygulama                     | Perçin ile birleştirme, yüzeyde cila                                                                           |
| 13    | Teorik                       | Matlaştırma işlemleri yapma                                                                                    |
|       | Uygulama                     | Matlaştırma işlemleri yapma                                                                                    |
| 14    | Teorik                       | Cilalanmış parçayı temizleme                                                                                   |
|       | Uygulama                     | Cilalanmış parçayı temizleme                                                                                   |



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

| Etkinlik                                             | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yükü |
|------------------------------------------------------|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders                                        | 14   | 0           | 4               | 56             |
| Uygulamalı Ders                                      | 14   | 0           | 2               | 28             |
| Proje                                                | 1    | 0           | 8               | 8              |
| Atöyle Çalışması                                     | 1    | 0           | 6               | 6              |
| Ara Sınav                                            | 1    | 10          | 5               | 15             |
| Dönem Sonu Sınavı                                    | 1    | 10          | 2               | 12             |
| Toplam İş Yükü (Saat)                                |      |             |                 | 125            |
| Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 1 | Gümüş ve altın alaşım hazırlayabilmek. |
| 2 | Levha ve tel hazırlayabilmek           |
| 3 | El aletlerini kullanabilmek.           |
| 4 | Kaynak yapımını öğrenebilmek           |
| 5 | Cila yapmayı öğrenebilmek              |

**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 montürleme, dekoratif obje haline getirme becerilerine sahip olabilmek                                                                                                                                                                   |
| 9  | Kuyumculuk sanat ve teknolojisi tarihine yönelik bilgi birikimine sahip olabilmek                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Tasarılama 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 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 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 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ3 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ4 | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| PÇ6 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ7 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| PÇ9 | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |

