



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Arkeometalürji  | ARK208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4       | 3 + 0    | 4,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | Arkeoloji - Lisans (Yüzyüze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |          |      |         |
| Amaç            | Anadolu'da madencilğin başlangıcı, gelişimi ve yayılımının anlaşılması.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Anadolu'daki madenler, metal üretim teknikleri ve prehistorik madencilik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Siegelova-Tsumoto2011_Metallurgy and metal exchange in Hittite Anatolia,<br>O'Brien2015_Prehistoric-Copper-Mining-in-Europe-5500-500-BC,<br>Yener et al1989_Archaeometallurgical survey in the Bolkardag mountains, Forbes1953-Metals and early science,<br>Tekin2015_Eski Anadolu Madenciliği, Giorgadze1988_silver and magic in Hittite texts,<br>Hauptmann2007_The Archaeometallurgy of Copper_Evidence from Faynan, Jordan,<br>Moorey1994_ancient materials and industries in Mesopotamia |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                  |
|-------|---------------------------------------|
| 1     | Arkeometalürji nedir?                 |
| 2     | Metalürjideki aşamalar                |
| 3     | Maden çıkartma teknikleri             |
| 4     | Önasya'da madencilğin erken aşamaları |
| 5     | Metal nesnelerin üretimi              |
| 6     | Döküm teknikleri                      |
| 7     | Vize                                  |
| 8     | Şekillendirme ve bezeme               |
| 9     | Tipolojik sınıflandırma               |
| 10    | Metallerin Ticareti                   |
| 11    | Metal aletler                         |
| 12    | Metal süs eşyaları                    |
| 13    | Metal silahlar                        |
| 14    | Metal kaplar ve genel değerlendirme   |

| Ders İş Yüğü                                          | Çalışma Türü / Öğretim Metotlar | Süresi (Saat) | Sayısı |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------|
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim | Sınıf Dışı Çalışma              | 2             | 14     |
| Dinleme ve anlamlandırma                              | Ders                            | 3             | 14     |
| Ara Sınav 1                                           |                                 | 10            | 1      |
| Ödev 1                                                |                                 | 10            | 5      |
| Final                                                 |                                 | 15            | 1      |
| Ders İş Yüğü:                                         |                                 | 145           |        |
| AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):                           |                                 | 5,69          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Sosyo-kültürel sorunlara tarihi derinlik perspektifinden bakabilecek bilgiye sahiptir.                |
| 2                 | Teorik ve uygulamalı olarak edindiği bilgileri eğitim, öğretim ve araştırma alanlarında kullanabilir  |
| 3                 | Arkeolojik verileri tipolojik ve kronolojik olarak yorumlayabilir.                                    |
| 4                 | Arazi çalışmalarında sorumluluk alacak düzeyde uygulama bilgi ve becerisine sahiptir.                 |
| 5                 | Hem arkeolojik çalışmalarda hem de disiplin dışındaki alanlarda ekip üyesi olarak uyumlu çalışabilir. |
| 6                 | Mesleki ahlaka uygun hareket eder.                                                                    |
| 7                 | Kültürel mirası koruma bilincine sahiptir                                                             |
| 8                 | Arkeolojik belgeleme yöntemlerini etkin bir şekilde kullanabilir.                                     |
| 9                 | Evrensel bilim etiğine uygun hareket eder.                                                            |
| 10                | Arkeolojik bilgisini bilimsel çerçevede sunabilir.                                                    |

| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|--------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Ders Öğrenme Çıktısı                                         | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 |
| Tarihöncesi metal eserlerini tanımlayabilme                  | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     |