

2025 - 2026 / 9023002052010 - RESTORATION AND CONSERVATION OF METAL AND GLASS OBJECT III / RESTORATION AND CONSERVATION OF METAL AND GLASS OBJECT III

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	RESTORATION AND CONSERVATION OF METAL AND GLASS OBJECT III / RESTORATION AND CONSERVATION OF METAL AND GLASS OBJECT III	
Ders Kodu / Course Code	9023002052010	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilere; metallere ve alaşımlarının genel özelliklerini, madeni eser yapım tekniklerini, dekorasyon tekniklerini ve demir objelerin onarım ve korunması yöntemlerini kavratmaktır.	to teach general properties of metals and its alloys, metal working techniques, construction, repair and decoration methods and conservation of iron objects
İçeriği / Content	Metaller ve alaşımları, yapım ve dekorasyon teknikleri ile demir objelerin bozulma sebepleri, onarım ve koruma yöntemleri hakkında bilgiler uygulamalı olarak verilmektedir.	Metals and alloys, and iron objects in the construction and decoration techniques, causes of deterioration, repair and provides practical information on conservation methods.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1."Studies in Conservation" yayınları 2.Turgoose S. 1985. "The corrosion of archaeological iron during burial and treatment". Studies in Conservation 30: 13-28 3.Cronyn J.M. 1990. The Elements of Archaeological Conservation. London. 4. Sease C. 1988. A conservation Manual for the Field Archaeologist. Los Angeles. DERS ARAÇLARI: Binoküler Mikroskop, projeksiyon cihazı, onarım malzeme ve aletleri, koruma malzeme ve aletleri, önerilen kitaplar	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Dr. Sema YAVUZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Metallerin ve alaşımlarının genel özelliklerini kavrama	Understanding the general properties of metals and alloys
2	Madeni eserlerin yapım tekniklerini kavrama ve tespit edebilme	to detect metal works construction techniques
3	Madeni eserlerin dekorasyon yöntemlerini kavrama ve tespit edebilme	understanding and detection methods for metal decoration works
4	Demir objelerin bozulmaları ve sebeplerini kavrama ve tespit edebilme	to detect of Iron objects deterioration
5	Demir objelerin onarım yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme	Understand and apply the methods of repair of iron objects
6	Demir objelerin koruma yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme	Understand and apply the methods of protection of iron objects

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Metal nedir?Yapısı ve genel özellikleri	Lab.da kullanılan malzemenin tanıtımı			
	What is metal? Structure and general properties	presentation of the material used in Lab.			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	: Alaşımlar ve genel özellikleri	Lab.da kullanılan malzemenin tanıtımı			
	Alloys and general features	presentation of the material used in Lab.			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Madeni eserlerin yapım teknikleri	Yapım tekniklerinin görsel tanıtımı			
	construction techniques	Production techniques of visual presentation			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Madeni eserlerin yapım teknikleri	Yapım tekniklerinin görsel tanıtımı			
	construction techniques	Production techniques of visual presentation			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Madeni eserlerin yapım teknikleri	Yapım tekniklerinin görsel tanıtımı			
	construction techniques	Production techniques of visual presentation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Madeni eserlerin dekorasyon teknikleri	Dekorasyon tekniklerinin görsel tanıtımı			
	Decoration techniques	Decorating techniques of visual presentation			
7	Madeni eserlerin dekorasyon teknikleri	Dekorasyon tekniklerinin görsel tanıtımı			
	Decoration techniques	Decorating techniques of visual presentation			
8	Ara sınav				
	Exam				
9	Demir, demir cevherleri, demirli bileşikler	Proje : Bozulmuş bir demir objenin tanımlanması, belgelenmesi			
	Iron, iron ore, ferrous compounds	Project: Documentation of a deteriorated iron object			
10	Demir objelerin bozulma sebepleri	Bozulmuş bir demir objenin tanımlanması, belgelenmesi			
	Causes of deterioration of iron objects	detection failures of Iron object			
11	Demir objelerin bozulma sebepleri	Demir objenin bozulmalarının tespiti			
	Causes of deterioration of iron objects	cleaning methods of Iron object			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Demir objelerin onarım metodları	Demir objenin temizlenme metodları			
	Iron objects repair methods	Restoration methods of Iron object			
13	Demir objelerin onarım metodları	Demir objenin onarım metodları			
	Iron objects repair methods	Conservation methods of Iron object			
14	Demir objeleri koruma yöntemleri	Demir objenin korunması			
	Iron objects of protection methods	Conservation methods of Iron object			
15	Demir objeleri koruma yöntemleri	Projenin sunumu			
	Iron objects of protection methods	Project			
16	Final sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Alan Gezisi / Field Trip	1	5.00	5.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	3.00	3.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10.00	10.00
Alan Çalışması / Field Work	1	15.00	15.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	15.00	15.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	2	15.00	30.00
Toplam / Total:	12	110.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 125.00/30.00 = 4.17 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 30.00 = 4.17 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																			
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20
1.Metallerin ve alaşımlarının genel özelliklerini kavrama / Understanding the general properties of metals and alloys	5																			
2.Madeni eserlerin yapım tekniklerini kavrama ve tespit edebilme / to detect metal works construction techniques	5												5							
3.Madeni eserlerin dekorasyon yöntemlerini kavrama ve tespit edebilme / understanding and detection methods for metal decoration works	5												5							
4.Demir objelerin bozulmaları ve sebeplerini kavrama ve tespit edebilme / to detect of Iron objects deterioration			5	5					5	5	4		5							
5.Demir objelerin onarım yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme / Understand and apply the methods of repair of iron objects					5			5	5	5	5		5							
6.Demir objelerin koruma yöntemlerini kavrama ve uygulayabilme / Understand and apply the methods of protection of iron objects						5		5	5	5	5		5	5						

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high