



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Metal Atölyesi (Kagir+Ahşap+İç Mekan)	RES2122	3	4	1	4	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Teknik Programlar Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Uzay Yergün
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Özlem Sunar, Uzay Yergün
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Mimari metal malzemelerin geleneksel ve güncel üretim yöntemlerinin tanıtımı, geleneksel mimaride kullanımlarına yönelik bilgi ve el becerisi kazanımı sağlamaktadır. Bu bağlamda öğrencilerin mimari metal malzemelerde bozulmaya neden olan etkenleri malzeme örneklerinde irdelemeleri ve bu malzemeler üzerinde bire bir uygulamalar yaparak restorasyon teknik ve yöntemlerinin öğretilmesi hedeflenmektedir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Mimari Metal Malzemeler (türleri, özellikleri, bozulma nedenleri ve korunma yöntemleri) / Metal Malzemelerin Üretim ve Yeniden Kullanımına Yönelik Teknik Uygulamalar / Mimari Metal Malzemelerde Mekanik Temizleme Uygulamaları / Mimari Metal Malzemelerde Kimyasal Temizleme Uygulamaları / Geleneksel Yöntemlerle Kurşun Levha Üretimi / Modern Yöntemlerle Kurşun Levha Üretimi / Kurşun Levhaların Çatılara Döşeme Uygulamaları / Bakır ve Teneke Yağmur Oluğu ve Dere İmalatı Uygulamaları
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metal malzemelerin üretilmesi ve yeniden kullanımına yönelik teknik uygulamalar yapabilir,
2	Mimari metal malzemeleri mekanik ve kimyasal yöntemler kullanarak temizleyebilir,
3	Demir, bakır, bronz, pirinç, kurşun, teneke, gümüş ve altın malzemeler kullanarak yeni mimari öğelerin üretimini yapabilir,
4	Geleneksel ve modern yöntemler ile kurşun levha üretimini bilir, çatılara kurşun levha döşeme ve saçak bitirme işlerini gerçekleştirebilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanışma, ders içeriğinin tanıtılması, haftalık program, ödev açıklaması ve Atölyelerin tanıtılması	NA

2	Teorik ders; mimari metal malzeme türleri, özellikleri, bozulma nedenleri ve korunma yöntemleri	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
3	Demir atölyesinde metal malzemelerin üretimi ve yeniden kullanımına yönelik teknik uygulamalar (oksijen kaynağı ile kesim yapılması, delik açılması, ergitme ve dövülme işlemleri)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
4	Demir atölyesinde metal malzemede teknik uygulamalar (kalıp alma, kaynak ile malzeme birleştirme, lehim yapımı, tesviye uygulaması)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
5	Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (demir)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
6	Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (bakır ve alaşımları)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
7	Korunması gerekli obje örneğinde mekanik temizleme uygulamaları (gümüş ve altın)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
8	Ara Sınav 1	NA
9	Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (demir)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
10	Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (bakır ve alaşımları)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
11	Korunması gerekli obje örneğinde kimyasal temizlik uygulamaları (gümüş ve altın)	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
12	Kurşun atölyesinde geleneksel yöntemler ile kurşun levhası döküm işlemi	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
13	Kurşun atölyesinde modern yöntemler ile kurşun levha üretimi	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
14	Kurşun levhaların çatıya döşeme uygulaması ve kurşun saçak imalatı uygulaması	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
15	Final	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	16	5
Laboratuvar		
Uygulama	10	25
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40

<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>	60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	16	5	80
Laboratuvar			
Uygulama	10	3	30
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	4	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			122
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.07
<b>AKTS Kredisi</b>			4

<b>Diğer Notlar</b>	Yok
---------------------	-----