



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Geleneksel Yapıda Metal Malzeme	RES2031	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

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

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Metal malzemenin geleneksel yapılarda dekoratif, yardımcı ve taşıyıcı eleman olarak kullanım biçimlerinin, tarihsel süreçteki değişim ve gelişiminin tanıtılmasını sağlamaktır. Mimari metal malzemelerin türlerini, üretim yöntemlerini, kimyasal yapısı, fiziksel ve mekanik özelliklerini, bozulma nedenleri ve koruma yöntemlerini ayrıntılı olarak öğrenmeleri hedeflenmiştir. Yerinde gözlem ve incelemeye dayalı ödevler ile öğrencilerin geleneksel yapılardaki metal malzemeleri ve kullanım biçimlerini tanımalarına, mimari metallerin bozulmalarına sebep olan etkenleri ve koruma yöntemlerine ilişkin uygulamaları anlamalarına yönelik bilgi ve beceri kazanımı amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Metal Teknolojisi, Metal Malzemelerin Kimyasal Yapısı, Fiziksel ve Mekanik Özellikleri / Bir Yapı Malzeme Olarak Metalin Tarihsel Gelişimi / Sanayileşme Öncesi Geleneksel Yapım Teknolojisinde Kullanılan Metal Malzemeler, Türleri / Sanayileşme Sonrası Geleneksel Yapım Teknolojisinde Metal Malzeme Kullanım Alanları, Türleri / Metal Malzemenin Bozulma Nedenleri / Metal Malzemelerin Koruma Yöntemleri ve Restorasyon Teknikleri
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mimari metal malzemenin türlerini tanıyabilir, kimyasal yapılarını, fiziksel ve mekanik özelliklerini ayırt edebilir,
2	Bir yapı malzemesi olarak metalin geleneksel yapılarda kullanım biçimlerini ve üretim teknolojilerini ayrıntıları ile tanımlayabilir,
3	Metal malzemenin bozulma nedenlerini algılayabilir ve korunması için uygulamaya yönelik çözüm önerileri ve yöntemler geliştirebilir,
4	Yerinde inceleme ve gözlem gerektiren ödevlerle derste işlenen konuları pekiştirebilir, mimari metallerin geleneksel yapılarında kullanımına yönelik bilgi ve beceri kazanabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Tanışma, ders içeriği tanıtımı, ödevler hakkında bilgilendirme, kaynakça verilmesi	NA
2	Metal Teknolojisi, Metal Malzemelerin Kimyasal Yapısı, Fiziksel ve Mekanik Özellikleri	Kaynak araştırması
3	Bir Yapı Malzeme Olarak Metalin Tarihsel Gelişimi	Kaynak araştırması
4	Sanayileşme Öncesi Geleneksel Yapım Teknolojisinde Kullanılan Metal Malzemeler; Demir	Kaynak araştırması
5	Sanayileşme Öncesi Geleneksel Yapım Teknolojisinde Kullanılan Metal Malzemeler; Bakır ve Alaşımları, Kurşun	Kaynak araştırması
6	Sanayileşme Öncesi Geleneksel Yapım Teknolojisinde Kullanılan Metal Malzemeler; Çinko, Kalay, Gümüş, Altın, Alüminyum, Nikel-Krom	Kaynak araştırması
7	Sanayileşme Sonrası Geleneksel Yapım Teknolojisinde Metal Malzeme Kullanım Alanları, Türleri	Kaynak araştırması
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Metal Malzemelerde Genel Bozulma Nedenleri, Koruma Yöntemleri ve Restorasyon Teknikleri	Kaynak araştırması
10	Demir Malzemenin Bozulma Nedenleri ve Koruma Yöntemleri	Kaynak araştırması
11	Bakır ve Kurşun Malzemenin Bozulma Nedenleri ve Koruma Yöntemleri	Kaynak araştırması
12	Ara sınav	NA
13	Ödev Sunumları (Geleneksel yapım teknolojisinde kullanılan metal malzemeler)	Yerinde yapı inceleme
14	Ödev Sunumları (Geleneksel yapım teknolojisinde kullanılan metal malzemeler)	Yerinde yapı inceleme
15	Final	Yerinde yapı inceleme
16	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		<b>60</b>

Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı	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	2	32
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	2	10
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	2	2
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			60
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.00
<b>AKTS Kredisi</b>			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----