



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kağır Malzeme ve Yapı Teknolojisi (Kağır)	RES2131	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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)	Uzay Yergün
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Anadolu medeniyetlerinde, kağır yapılarda kullanılan doğal taşlar, toprak esaslı malzemeler ve bağlayıcıları ile birlikte bu malzemelerin üretim yönetmelerini ve fiziksel, kimyasal, mekanik özelliklerinin tanıtılmasını sağlamaktır. Kağır yapı birim malzemeleri ile kurgulanan taşıma ve aktarma özelliğine sahip yapı elemanlarının yapım teknolojilerinin yanı sıra dönemsel ve bölgesel farklılıkların ortaya çıkardığı üretim biçimindeki değişimleri algılamaları ve öğrenmeleri hedeflenmiştir. Öğrencilerin yerinde gözlem ve inceleme yaptığı ödevler ile kağır malzemeleri tanımaları, mimari öğelerin inşa tekniklerini ve aralarındaki ilişkileri anlamalarına yönelik bilgi ve beceri kazanımı amaçlanmaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Kağır Yapı Kavramı ve Temel Öğeleri / Kağır Yapı Birim Malzeme (doğal taşlar, toprak esaslı malzemeler ve bağlayıcılar) Türleri ve Tanıtımı / Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Özellikleri / Tuğla ve Harçların Üretim Yöntemleri / Kağır Yapım Teknikleri / Yatay Taşıyıcılar (temel ve döşemeler), Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri / Düşey Taşıyıcılar (duvar, ayak, dikme ve sütunlar), Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri / Duvar İnşasında Kullanılan Araç ve Gereçler / Osmanlı Mimarlığında Harç, Sıva ve Derzler / Aktarma Elemanları (konsol, atkı-lento, kemer, tonoz, kubbe), Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri / Geçiş Elemanları (Türk üçgeni, pandantifin, tromp), Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri / Geleneksel Kağır Yapılarda Takviye ve Destekler / Yeni Sistem Entegrasyonu / Tarihsel Süreklilik ve Bölgesel Farklılıklar İçinde Kağır Yapılardan Örneklemeler.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kağır yapı birim malzeme türlerini tanıyabilir, kimyasal yapılarını, fiziksel ve mekanik özelliklerini ayırt edebilir,
2	Kağır yapım teknikleri ve kağır yapı elemanlarının kullanım biçimleri ve üretim teknolojilerini ayrıntıları ile tanımlayabilir,
3	Tarihsel süreklilik ve bölgesel farklılıklar çerçevesinde kağır yapı malzemeleri ve teknolojisindeki değişimleri çözümler, çözümler,

4	Yerinde inceleme ve gözlem gerektiren ödevlerle kagir malzeme ve yapı elemanlarının kullanım biçimleri ile üretim teknolojilerinin geleneksel yapılarında kullanımına yönelik bilgi ve beceri kazanabilir.
---	--

<b>Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>
1	Tanışma, ders içeriği tanıtımı, ödevler hakkında bilgilendirme, kaynakça verilmesi	NA
2	Kagir Yapı Kavramı ve Temel Öğeleri	Kaynak araştırması
3	Kagir Yapı Birim Malzemeleri ve İmalat Yöntemleri - Doğal Taşlar	Kaynak araştırması
4	Kagir Yapı Birim Malzemeleri ve İmalat Yöntemleri – Kerpiç ve Tuğla	Kaynak araştırması
5	Kagir Yapım Sistemi ve Teknikleri	Kaynak araştırması
6	Kagir Yapı Elemanları, Yatay Taşıyıcılar, Temeller ve Döşemeler; Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri	Kaynak araştırması
7	Kagir Yapı Elemanları, Düşey Taşıyıcılar, Duvar, Ayak, Dikme ve Sütunlar; Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri	Kaynak araştırması
8	Ara Sınav 1	Kaynak araştırması
9	Ara sınav	NA
10	Kagir Yapı Elemanları, Aktarma Elemanları, Konsol, Atkı-Lento, Kemer, Tonoz ve Kubbe; Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri	Kaynak araştırması
11	Kagir Yapı Elemanları, Geçiş Elemanları, Türk Üçgeni, Pandandif, Tromp; Malzeme, Yapım Teknikleri ve Bileşenleri	Kaynak araştırması
12	Ödev sunumları (Kagir yapı elemanların malzeme ve yapım teknikleri)	Yerinde yapı inceleme
13	Ödev sunumları (Kagir yapı elemanların malzeme ve yapım teknikleri)	Yerinde yapı inceleme
14	Ödev sunumları (Kagir yapı elemanların malzeme ve yapım teknikleri)	Yerinde yapı inceleme
15	Final	Yerinde yapı inceleme

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30

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	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	6	3	18
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	5	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			77
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.57
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----