



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Isı-Nem	MIM3232	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Gülay Zorer Gedik
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Gülay Zorer Gedik, Suzi Dilara Mangan
------------------	---------------------------------------

Asistan(lar)ı	Ahmet Bircan Atmaca, Fatma Zoroğlu, Abdullah Umur Göksu, Seda YÜKSEL DİCLE
---------------	--

Dersin Amacı	Isı-nem ile ilgili konuların mimari tasarıma etkisini ortaya koymak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Isı – Sıcaklık Kavramları; Isı İle İlgili Ölçme Aletleri; İnsan-Isı Alışverişi; Isısal Konfor Etkenleri; Yapı Kabuğu-Saydam Alanlar; Yapı Kabuğunda Yoğuşmanın Önlenmesi; Güneş Işınlımlarından Yararlanma ve Korunma; Yapılarda Su-Nem Kontrolü.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Değişik iklim bölgelerine uygun yapı kabuğu kesiti belirlemesi yapabilmek.
2	Isı-nem ile ilgili ölçme aletlerini kullanabilmek.
3	Güncel yönetmelikler doğrultusunda yapı kabuğu kesitine yönelik kararlar verebilmek.
4	Isı ve nem konularına yönelik malzemeler konusunda bilgi sahibi olmak.
5	Güneş Işınlımlarından Yararlanma ve Korunma.
6	Yapılarda Su-Nem Kontrolü.
7	Sonuçları Değerlendirme Becerisi Kazanmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapı fiziği bütünü içinde ısı-nem konularının yeri. Fizik ortam ögesi olarak mimaride değerlendirilmesi.	Isı- Nem Ders Notları
2	Isı-sıcaklık-nem kavramlarının tanımı ve aralarındaki ayrımlar. Isının yayılma yolları.	Isı- Nem Ders Notları 1
3	Isısal konfor etkenleri; havanın sıcaklığı, hava devinimleri, nemlilik.	Isı- Nem Ders Notları 2
4	İklim ve öğeleri, iklim tipleri. Değişik iklim tiplerinde genel yerleşim özellikleri.	Isı- Nem Ders Notları 3

5	İklim ve öğeleri, iklim tipleri. Değişik iklim tiplerinde genel yerleşim özellikleri.	Isı- Nem Ders Notları 3
6	Isısal konuların ele alındığı yapı tasarımı aşamaları; konum, yerleşim, yönlendirme, iç planlama, yapı biçimi.	Isı- Nem Ders Notları 4
7	Yapı kabuğu, ısı ve nem geçişi. Yoğuşma olayı; görünür ve gizli yoğuşma. Yoğuşmanın önlenmesi.	Isı- Nem Ders Notları 5
8	Ara Sınav 1	Isı- Nem Ders Notları 7
9	Yapı kabuğu-saydam alanlar.	Isı- Nem Ders Notları 6
10	Araştırma Projesi Konusunun verilmesi ve Projede istenenlerin neler olduğunun öğrencilere aktarılması. Projenin Konusu: Öğrenciye verilen iklim tipinde, en az 4 bina kütesinin, konum, yerleşim, yönlenme, iç planlama ve yapı biçimleri göz önünde tutularak tasarlanması.	Ref; TSE 825 Binalarda Isı Yalıtım Kuralları
11	Güneş ışınlarından yararlanma ve korunma.	Isı- Nem Ders Notları 7
12	Araştırma Projesi ara kontrolü.	
13	Yapılarda su ve nem kontrolü.	Isı- Nem Ders Notları 8
14	Dönem içi konularının genel tekrarının yapılması ve Araştırma Projelerinin Teslimi.	
15	Final	Isı- Nem Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			

Uygulama	1	2	2
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	25	25
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----