



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İKLİMLENDİRMEDE YALITIM SİSTEMLERİ	MAK3681	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ahmet Selim DALKILIÇ
Dersi Veren(ler)	Derya B. ÖZKAN, Ahmet Selim DALKILIÇ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Konutlarda ve endüstriyel tesislerde enerji tasarrufuna yönelik optimizasyon çalışmalarını ve uygun yalıtım elemanlarını öğrencilere tanıtmak ve açıklamak.
Dersin İçeriği	Isı Yalıtım Malzemeleri, Buhar ve Hava Kesiciler / Isı İletim ve Işınım Yalıtım Yöntemleri / Ekonomik ve Kritik Kalınlıklar / Tesisat Yalıtımı / Yalıtım Konstrüksiyonu / Su Yalıtımı ve Konstrüksiyonu / Ses Yalıtımı Malzemeleri, Kuralları, Konstrüksiyonu
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, yalıtım malzemelerin çeşitleri, fiziksel özellikleri ve uygulama alanları hakkında bilgi edinecektir [2,3]
2	İklimlendirme tesisatları için uygun ve ekonomik yalıtım malzemesinin seçimi [9]
3	Su yalıtımı için uygun ve ekonomik yalıtım malzemesinin seçimi [10,11]
4	Ses yalıtımı için uygun ve ekonomik yalıtım malzemesinin seçimi [10,11]
5	İş güvenliği ve Etik [1]

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Isı Yalıtım Malzemeleri, Buhar ve Hava Kesiciler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
2	Isı Yalıtım Malzemeleri, Buhar ve Hava Kesiciler	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
3	Isı İletim ve Işınım Yalıtım Yöntemleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
4	Isı İletim ve Işınım Yalıtım Yöntemleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır

5	Ekonomik ve Kritik Kalınlıklar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
6	Ekonomik ve Kritik Kalınlıklar	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
7	Tesisat Yalıtımı	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
8	Midterm 1	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
9	Ara Sınav 1/Tesisat Yalıtımı	Ara sınav 1 ve dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
10	Yalıtım Konstrüksiyonu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
11	Su Yalıtımı ve Konstrüksiyonu	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
12	Ses Yalıtımı Malzemeleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
13	Ses Yalıtımı Malzemeleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
14	Ses Yalıtımı Malzemeleri	Dersle ilgili kütüphane ve literatür çalışması yapılacaktır
15	Final	Final Sınavı

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	4	4
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
Toplam İşyükü			82
Toplam İşyükü / 30(s)			2.73
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----