

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Yapı Fiziđi	INM 424	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. KEMALETTİN YILMAZ
Dersi Verenler	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Dersin temel hedefi, :Yapıların insanların her türlü yaşamsal işlevlerinde uzun süre hizmet etmesine engel olan fiziksel sorunların ve çözüm yöntemlerinin bilinmesi amaçlanmaktadır
Dersin İçeriđi	Yapılarda ısı yalıtımı,su yalıtımı, yangın ve ses yalıtımının önemi,yapının çeşitli elemanlarında bunlara karşı alınacak önlemler

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Yapıların servis ömrünü etkileyen Fiziksel etkenleri bilir.	Anlatım,	Sınav ,
2	Yapıların servis ömrünü etkileyen Kimyasal etkenleri bilir.	Anlatım,	Sınav ,
3	Yapıların servis ömrünü etkileyen Mekanik etkenleri bilir.	Anlatım, Alıştırma ve Uygulama,	Sınav ,
4	Isı Yalıtım malzemelerinin boyutlarını hesaplar	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav ,
5	Yapı duvarlarında ısı yalıtım proje detaylarını tasarlar	Anlatım,	Sınav , Sözlü Sınav,
6	Yapı Çatılarının da ısı yalıtım proje detaylarını tasarlar .	Anlatım, Soru-Cevap,	Sınav ,
7	Yapı döşemelerde ısı yalıtım proje detaylarını tasarlar .	Anlatım, Tartışma,	Sınav ,
8	Yapı Temellerinde su yalıtım proje detaylarını tasarlar .	Anlatım,	Sınav , Ödev,
9	Yapı çatılarında su yalıtım proje detaylarını tasarlar	Anlatım, Tartışma,	Sınav ,
10	Binalarda ses yalıtımını tanımlar	Anlatım,	Sınav ,
11	Binalarda yangın yalıtımını tanımlar	Anlatım,	Sınav , Sözlü Sınav,
12	Binalarda Kolonlarda yangın yalıtım detay resimlerini çizer	Anlatım,	Sınav ,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Isı Yalıtımın Önemi ve Hesap Esasları	1. Hafta Sunusu
2	Isı Yalıtımın Önemi ve Hesap Esasları	2. Hafta Sunusu
3	Duvarlarda Isı Yalıtımı	3. Hafta Sunusu
4	Döşemelerde Isı Yalıtımı	4. Hafta Sunusu
5	Çatılarda Isı Yalıtımı	5. Hafta Sunusu
6	Su Yalıtımının önemi ve Yapılarda Su İletimi	6. Hafta Sunusu
7	Su Yalıtımının önemi ve Yapılarda Su İletimi	7. Hafta Sunusu
8	Temellerde Su Yalıtımı	8. Hafta Sunusu
9	Döşemelerde Su Yalıtımı	9. Hafta Sunusu
10	Çatılarda Su Yalıtımı	10. Hafta Sunusu
11	Yangın Yalıtımı	11. Hafta Sunusu
12	Yangın Yalıtımı	12. Hafta Sunusu
13	Ses Yalıtımı	13. Hafta Sunusu
14	Ses Yalıtımı	14. Hafta Sunusu



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri

Kaynaklar	
Ders Notu	
Ders Kaynakları	1-Yapı Fiziđi Ders Notları, Y.Doç.dr.Sabit OYMAEL ODE Mühendislik yayınları 1997 İstanbul. 2-Yapı Elemanı tasarımında Malzeme-Toydemir-Gürdal-Tanaçan 3-Yapı Teknolojisi I-II -M.Selçuk Güner-Abdurrahim Yüksel 4-Binalarda ve Tesisatta Isı Yalıtımı-Prof.T.Hikmet Karakoç

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi
------	-------------------	--------------

Sıra	Program Çıktıları	Kazandı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi			X		
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi			X		
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi				X	
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi					
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi					
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X		
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.					
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi			X		
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.					

Deđerlendirme Sistemi

Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Kısa Sınav	15
1. Ödev	10
2. Kısa Sınav	15
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	50
1. Final	50
	Toplam
	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	5	5
Ödev	1	10	10
Performans Görevi (Laboratuvar)	1	15	15
Final	1	10	10
		Toplam İş Yüğü	120
		Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)	4,8
		Dersin AKTS Kredisi	5



Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri