

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
STRÜKTÜR I	EUT1224110	Bahar Dönemi	2+2	3	3
Ön Koşul Dersleri	STRÜKTÜRÜN TEMELLERİ				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Tahir AKKOYUNLU				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Vahit MERMERTAŞ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tasarım elemanlarının mühendislik hesaplarının temel seviyede öğretilmesi, strüktürel sistemlerin çalışma prensiplerinin uygulamalı olarak kavratılması, Strüktürel birleşenlerin boyutlandırılmasının temel prensiplerinin öğretilmesi.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Oryantasyon haftası,Strüktürün temelleri kısa tekrar,İç kuvvetler ve kesit tesirlerine giriş 1 (normal kuvvet, kesme kuvveti,eğilme momenti),İç kuvvetler ve kesit tesirlerine giriş 2,Kafes sistemler (truss) (1),Kafes sistemler (truss) (2),Mukavemete giriş ve temel kavramlar (iç kuvvet, gerilme),Ara Sınav,Mukavemete giriş ve temel kavramlar (hook yasası , şekil değiştirme),Basit mukavemet halleri (1) (eksenel kuvvet, burkulma),Basit mukavemet halleri (2) (kesme kuvveti),Basit mukavemet halleri (3) (burulma ve eğilme momenti),Uzay Kafes Sistem, Dünyadan Örnekler,Uzay Kafes Sistem, Dünyadan Örnekler (Sunumlar); konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Tasarım elemanlarının mühendislik hesaplarının temel seviyede öğrenecektir,		1, 15, 16, 4	A, D, E		
2. Strüktürel sistemlerin çalışma prensiplerinin uygulamalı olarak öğrenecektir,		1, 15, 16, 4	A, D, E		
2. Strüktürel birleşenlerin boyutlandırılmasının temel prensiplerinin öğrenecektir.		1, 15, 16, 4	A, D, E		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 16: Proje Temelli Öğrenme, 4: Alıştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, D: Proje / Tasarım, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Oryantasyon haftası				
2	Strüktürün temelleri kısa tekrar				
3	İç kuvvetler ve kesit tesirlerine giriş 1 (normal kuvvet, kesme kuvveti,eğilme momenti)				
4	İç kuvvetler ve kesit tesirlerine giriş 2				
5	Kafes sistemler (truss) (1)				
6	Kafes sistemler (truss) (2)				
7	Mukavemete giriş ve temel kavramlar (iç kuvvet, gerilme)				
8	Ara Sınav				
9	Mukavemete giriş ve temel kavramlar (hook yasası , şekil değiştirme)				
10	Basit mukavemet halleri (1) (eksenel kuvvet, burkulma)				
11	Basit mukavemet halleri (2) (kesme kuvveti)				
12	Basit mukavemet halleri (3) (burulma ve eğilme momenti)				
13	Uzay Kafes Sistem, Dünyadan Örnekler				
14	Uzay Kafes Sistem, Dünyadan Örnekler (Sunumlar)				
Kaynaklar					
Öğretim üyesi tarafından verilecektir.1. Why Buildings Stand up? Mario Salvadori 2. Statics and Strength of Materials for Architecture and Building Construction, Barry Onouye, Kevin Kane 3. Principles of Structures, Ariel Hanaor					