



GENEL BİLGİLER

Dersin Kodu ve Adı	: EMİM 436 (MİM432) Çağdaş Strüktür Sistemleri
Bölüm/Program	: MTF-Mimarlık Bölümü
Kullanılan Dil	: Türkçe
Dersi Veren	: Dr. Öğr. Üyesi Onur KAPLAN
AKTS Kredisi	: 4.0 (Seçmeli)
Ders Saatleri	: 2+1

Ders Dışı Öngörülen Toplam Çalışma Süresi: 1 Saat

Sınav Yüzdeleri: Ara Sınav: %40, Final: %60

Genel Amaç: Dersin amacı, mimarlık bölümü öğrencilerinin çağdaş strüktür sistemlerini tanımaları, teknoloji ve mühendislik alanındaki gelişmeler ile mimari sistemleri ilişkilendirebilmeleri ve çağdaş strüktür sistemlerinin deprem, rüzgâr gibi yanal yükler altında tasarım prensiplerini anlamalarına katkı sağlamaktır.

Öğrenme Çıktıları ve Alt Beceriler: Bu dersin sonunda öğrenci; Kabuk, Kablo, Membran, Pnömatik ve Lamine Ahşap sistemler gibi strüktürleri tanır. Sismik izolasyon sistemlerinin çalışma prensiplerini öğrenir. Yapılarda kullanılan aktif ve pasif sönümleyicileri tanır. Yapı sağlığı izleme sistemlerini öğrenir ve yapı sağlığı izleme uygulamalarında kullanılan ekipmanı tanır. Periyodik ve sürekli yapı sağlığı izleme arasındaki farkları bilir ve duruma uygun izleme yöntemini seçebilir.

Genel Yeterlilikler: Akılcı, Sorgulayan, Türkçeyi etkili kullanma, Çevre Duyarlılığı, Eleştirel düşünebilme.

Haftalara Göre İşlenecek Konular:

- 1.Hafta: Giriş, ders tanıtımı
- 2.Hafta: Tarihsel Süreç ve Kavramlar
- 3.Hafta: Taşıyıcı Sistemlerin Sınıflandırılması
- 4.Hafta: Katlanmış Plaklar
- 5.Hafta: Kabuk Sistemler
- 6.Hafta: Kabuk Sistemler
- 7.Hafta: Lamine Ahşap Sistemler
8. Hafta: Lamine Ahşap Sistemler
9. Hafta: Membran Sistemler
- 10.Hafta: Pnömatik Sistemler
- 11.Hafta: Kablo Sistemler
- 12.Hafta: Yapı Sağlığı İzleme Sistemleri
- 13.Hafta: Sismik İzolasyon
- 14.Hafta: Sönümleyici Sistemler

Öğretim Yöntem ve Teknikleri: Anlatım, Tartışma, Soru-Yanıt.

Dersin Koşulları: Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.

Ders Kaynakları: Türkçü, H. Ç., Çağdaş Taşıyıcı Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul.

EMİM 436 (MİM432) Çağdaş Strüktür Sistemleri Ders Öğrenme Çıktıları

DÖÇ1: Kabuk, Kablo, Membran, Pnömatik ve Lamine Ahşap sistemler gibi strüktürleri tanır.



DÖÇ2:	Çağdaş strüktür sistemlerinin deprem, rüzgar gibi yanal yükler altında tasarım prensiplerini öğrenir.
DÖÇ3:	Sismik izolasyon sistemlerinin çalışma prensiplerini öğrenir.
DÖÇ4:	Yapılarda kullanılan aktif ve pasif sönümleyicileri tanır.
DÖÇ5:	Yapı sağlığı izleme sistemlerini öğrenir ve yapı sağlığı izleme uygulamalarında kullanılan ekipmanı tanır.
DÖÇ6:	Periyodik ve sürekli yapı sağlığı izleme arasındaki farkları bilir ve duruma uygun izleme yöntemini seçebilir.

EMİM 436 (MİM432) Çağdaş Strüktür Sistemleri						
Program Çıktıları	Ders Öğrenme Çıktıları (DÖÇ)					
	DÖÇ1	DÖÇ2	DÖÇ3	DÖÇ4	DÖÇ5	DÖÇ6
PÇ1	0	0	0	0	0	0
PÇ2	0	0	0	0	0	0
PÇ3	0	0	1	1	0	0
PÇ4	3	3	3	3	2	1
PÇ5	1	1	1	1	1	1