



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE484
Ders Türkçe İsmi:	ÇELİK YAPILARIN TASARIMI		
Ders İngilizce İsmi:	DESIGN STEEL STRUCTURES		
Dersi Verecek:	Okut. Hüdaverdi TOZAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:

Öğrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p> <p>Diğer</p>
-----------------------------	--

Dersin Amaçları:

<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</p> <p>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p> <p>Yeniliği teşvik etmek</p> <p>Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p> <p>Diğer</p>

Öğrenci İş Yüğü:

Derse hazırlık
Ders saatleri
Ara sınav
Ara sınava hazırlık
Final sınavı
Final sınavına hazırlık
Sunum(lar)
Sunum(lara)a hazırlık
Proje(ler)/makale(ler) için araştırma
Proje yazımı
Grup çalışması
Sınıf içi tartışma(lar)
Kısa sınav(lar)
Kısa sınav(lar)a hazırlık
Ders öncesi ödev(ler)
Ödev(ler)
Kısa ders anlatımları
Ders planlama
Materyal uyarlama
Materyal geliştirme
Taslak hazırlama
Çizim
Makale yazımı
Teke tek/küçük grup dersleri
Portföy hazırlığı
Portföy sunumu
Diğer

AKTS Formülü:**Kaynaklar:**

(1)Aghayere, A.O. and Vigil, J., Structural Steel Design: A Practice-Oriented Approach, Pearson. (2)AISC Manual of Steel Construction(14thEdition)
Dropbox will be used to post course documents, announcements, homework solutions, etc.

Değerlendirme:

Attendance& Assignment10 %
MidtermExam(Written)30%
Homework10 %
Final Exam(Written)50%
Total100%

İşe Yerleştirme(Staj):**Ön Koşul Ders Kodları:****1. Hafta (19 – 23 Eylül)**

LRFD ve ASD Yöntemlerine Giriş,

2. Hafta (26 – 30 Eylül)

Çelik Yapıların Depreme Dayanıklı Tasarım giriş

3. Hafta (3 – 7 Ekim)

Çelik Yapılarda yük Transferi

4. Hafta (10 – 14 Ekim)

Çelik Yapıların Depreme Dayanıklı Tasarım Temel İlkeleri

5. Hafta (17 – 21 Ekim)

bağlantı Tasarımı

6. Hafta (24 – 28 Ekim)

Moment / Çaprazlı Çerçevelerin Tasarımı

7. Hafta (31 - 4 Kasım)

Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeveler Tasarım ve Dış Merkez Çaprazlı Çerçevelerin Tasarımı

8. Hafta (7 - 11 Kasım)

Çekmeye maruz çelik elemanların davranış ve tasarımı

9. Hafta (14 – 18 Kasım)

Eğilmeye maruz çelik elemanların davranış ve tasarımı Kirişler

10. Hafta (21 – 25 Kasım)

Yapılarda Kolon Tasarımı

11. Hafta (28 - 2 Aralık)

Bileşik eğilme ve eksenel kuvvete maruz çelik elemanların tasarımı

12. Hafta (5 – 9 Aralık)

Sismik / Rüzgar Yüğü altında çelik Sistemler

13. Hafta (12 -16 Aralık)	Moment / Çaprazlı Çerçevelerin Tasarımı
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Çelik yapılarda kesme ve Moment Bağlantıları
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
