



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	CIV484
DersTürkçe İsmi:	ÇELİK YAPILARIN TASARIMI		
Ders İngilizce İsmi:	DESIGN STEEL STRUCTURES		
Dersi Verecek:	Okut. Hüdaverdi TOZAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	8
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	
Öğrenme Kazanımları:	- İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek - İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek - İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek - İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek - İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek - Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek - İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek - Sunum(lara)a hazırlık - Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek - Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek - Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek - Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek - Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek - Hedeflenen becerileri geliştirebilecek - Diğer -
Dersin Amaçları:	- Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak - İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. - Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. - Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek - Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek - Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek - Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek - Yeniliği teşvik etmek - Eleştirel düşüncüyü geliştirmek - Diğer

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı 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)(3) AISC 341-10(4) AISC 360-10(5) AISC 358-10(6) ASCE 7-10Dropbox will be usedto post course documents, announcements, homework solutions, etc.
Değerlendirme:	Attendance& Assignment10% MidtermExam(Written)30% HomeWorks10% Final Exam(Written)50% Total100%
İşe Yerleştirme(Staj):	yok
Ön Koşul Ders Kodları:	CE 381
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	1.Introduction to LRFD and ASD Methods
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	2.Introduction to Earthquake Resistant Design of Steel Structures
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	3.Load Transfer in Steel Structures,
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	4.Basic Principles in Earthquake Resistant Design of Steel Structures
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	5.Connection Design,
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	6.Design of Moment / Braced Frames,
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	7. Design of Concentrically Braced Frames AND Design of Eccentrically Braced Frames
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	8.Behavior and design of tension members
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	9. Behavior and design of flexural members(Beams),
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	10.Column Design in Buildings –Review,
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	11.Behavior and design of steel members under combined flexural and axial actions (Beam-Columns),

12. Hafta (5 – 9 Aralık)	12.Seismic/Wind Load Resisting Systems,
13. Hafta (12 -16 Aralık)	13.Design of Moment / Braced Frames,
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	14. Shear Connections in steel structures,and Moment Connections in steel structures.
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	
