



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TÇİZ102
DersTürkçe İsmi:	TEKNİK ÇİZİM		
Ders İngilizce İsmi:	TECHNICAL DRAWING		
Dersi Verecek:	Okut. Mustafa ALAS		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Bu ders öğrencilerin teknik çizim yeteneklerini geliştirerek, teknik çizimi meslek içi iletişim aracı olarak kullanmalarını sağlar. Öncelikli amaç öğrenciye taslak çizim konseptini anlama ve uygulama, çizimleri yaratıcılıklarını kullanarak görselleştirebilme ve çizme yeteneklerinin kazandırılmasıdır. Öğrenci ders kapsamında elde çizim yaparak teknik çizim araçlarını, bu araçları kullanma tekniklerini ve dünyada kabul gören teknik çizim kurallarını öğrenecektir. Bu dersin sonunda öğrenci statik proje çizimleri ile ilgili pratik bilgiye sahip olup ayrıca mimari proje (özellikle), elektrik ve mekanik proje okuma ve anlama yeteneklerini kazanacaktır. Dersin kapsamı 2'ye bölünmüş olup, 1. Kısım (vize sınavlarına kadar) temel teknik çizime giriş, basit geometrik çizimlerin yapılması ve grafiksel izdüşüm (Ortografik, isometrik, paralel ve perspektif çizim uygulamalarını, 2. Kısım (Vize sınavlarından final sınavlarına kadar) ise profesyonel statik proje çizim uygulamalarını içerir.		
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 yaratılabilmek 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 çalışmayı bağımsızca yürütebilecek - İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek - Öğrenmenin değerini takdir edecek		
Dersin Amaçları:			

	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak 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 düşünceyi geliştirmek
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Taslak hazırlama Çizim
AKTS Formülü:	Toplam iş yükü: 182 Saat, Toplam iş yükü/30(h): 6.06, ECTS: 6
Kaynaklar:	1. Technical Drawing, Frederick Ernest Giesecke , Macmillan Publishing Company, 8th edition 2. Technical Drawing, Prof..Dr.Atun A. NEU Press, 2nd edition
Değerlendirme:	Ev ödevleri (3): 15%, Ara sınav (yazılı): 20%, Proje: 15%, Final sınavı (yazılı): 50%
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Teknik çizime giriş, ve inşaat sektöründeki önemi ve kullanım alanları.Teknik çizimde kullanılacak araçların tanımı ve kullanım şekli
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Basit geometrik çizimlerin yapılması
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Teknik çizimde çizgi çeşitleri, numaralandırma ve harflendirme, ölçülendirme ve ölçeklendirme uygulamaları
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Ortografik çizimler: Tanımı, önemi, ve uygulamaları
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	İzometrik çizimler: Tanımı, önemi, ve uygulamaları
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Perspektif çizimler: Tanımı, önemi, ve uygulamaları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Taslak çizim teknikleri
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Ara sınav haftası
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Mimari, elektrik ve mekanik çizim projelerini okuma kavrama ve statik projelerle uyum sağlama. Statik proje çizimlerine hazırlık
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Kalıp ve donatı planları uygulama çizimleri
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kesit alma, giriş ve döşeme detayları, ve uygulama projesi çizimlerinde gerekli teknik bilgiler
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Kolon aplikasyon planı uygulama çizimleri
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Kolon ve perde duvar boy kesitleri, etriye açılımları ve uygulama projesi çizimlerinde gerekli teknik bilgiler
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Temel aplikasyon planı çizimi, kesit alma ve temel detayları
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	
