



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	TCIZ102
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	TEKNİK ÇİZİM		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	TECHNICAL DRAWING		
<b>Dersi Verecek:</b>	Okut. Mustafa ALAS		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	2
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	4,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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 yaratılmak 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:**

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

<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---