



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

---

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	TD102
<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:** This course involves an introductory experience in technical drawing as a tool of technical communication. Primary emphases are on development of basic drafting skills, visualization and solving graphical problems. The objective of the course is to teach students the tools and techniques for making engineering drawings. By the end of the course, students should gain the practical knowledge of civil engineering design drawing ability as well as comprehending architectural, electrical and mechanical drawings. The scope of the course is in two parts, which part 1 involves introduction to basics of technical drawing skills for drawing basic geometric shapes and graphical projection techniques (Perspective and Parallel projection- Isometric and Orthographic drawings). In the second part of the course students are taught to use their gained skills in part 1 and interpret them for drawing advanced civil engineering design project

**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 sınav hazırlık  Final sınavı  Final sınavına hazırlık  Sınıf içi tartışma(lar)  Ders öncesi ödev(ler)  Ödev(ler)  Taslak hazırlama  Çizim</p>
<b>AKTS Formülü:</b>	Total work load: 182 Hours, Total work load/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>	Assignments (3): 15%, Midterm exam (written): 20%, Project: 15%, Final exam (written): 50%
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Technical drawing and its significance in industry. Description of Instruments used in technical drawing and their use.
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Drawing of basic geometric shapes
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Line types and their application. Lettering and numbering. Dimensions and scaling
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Orthographic projection method; Definition, significance and drawing applications
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Isometric projection method; Definition, significance and drawing applications
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Perspective projection method; Definition, significance and drawing application
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Free hand sketching techniques
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Mid term exam week
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Comprehension of architectural, electrical, and mechanical drawings to produce civil engineering drawings. Preliminary preparations for Civil Engineering design drawing.
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Application of slab plan drawing
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Sectioning, beam detailing and creating the beam table in Slab application plan
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Column application plan drawing
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Stirrup and column/shear wall longitudinal cross section detailing in Column application plan

<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Application of foundation plan drawing. Sectioning and detailing of foundations
<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>	

---