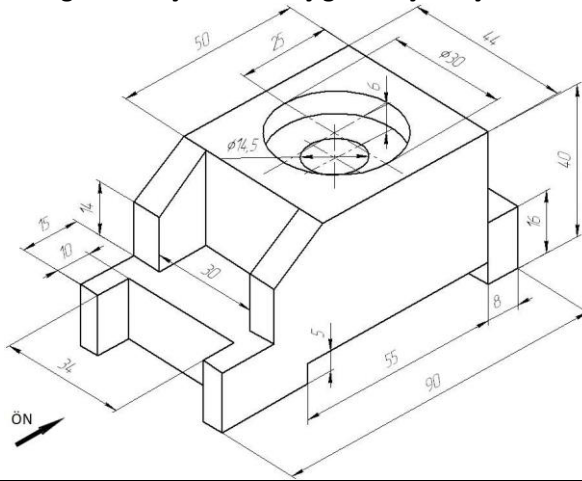
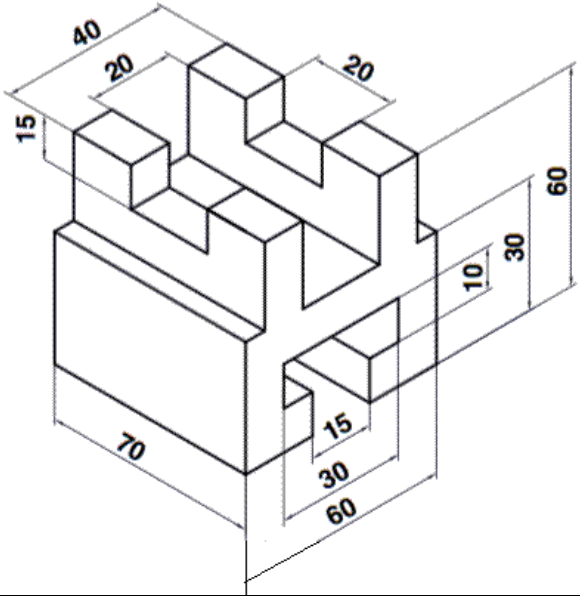
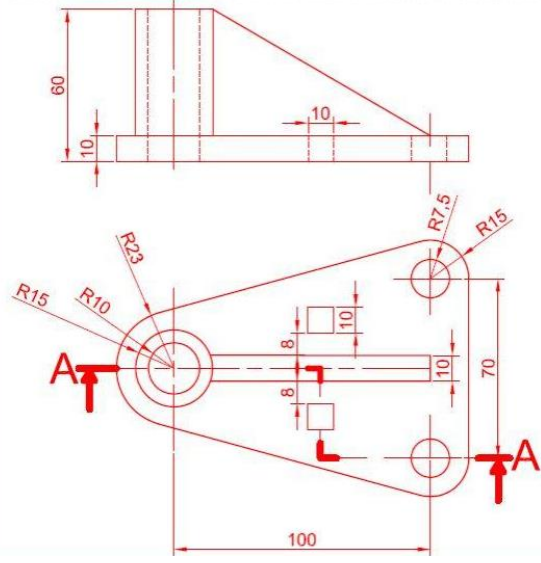


**MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**MAKİNA PROGRAMI**  
**YAZ STAJI PLANI**

STAJ GÜNÜ	ÖDEV	ÖĞRENME ÇIKTISI
1. GÜN	İmalat nedir? Makine imalat sektöründeki genel imalat yöntemleri nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
2. GÜN	CNC Torna tezgâhı hakkında ve genel kullanım alanları hakkında araştırma yapınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
3. GÜN	CNC Freze tezgâhı hakkında ve genel kullanım alanları hakkında araştırma yapınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
4. GÜN	Matkap tezgâhları hakkında ve genel kullanım alanları hakkında araştırma yapınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
5. GÜN	Taşlama tezgâhları hakkında ve genel kullanım alanları hakkında araştırma yapınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
6. GÜN	Teknik resimin makine endüstrisindeki yeri ve önemini araştırınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
7. GÜN	Üç görünüş nedir ve neden önemlidir? Verilen örneğin 1:1 ölçülerinde üç görünüşünü çiziniz.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
8. GÜN	Makine meslek resminde perspektif nedir? Perspektif çeşitleri nelerdir? Verilen örneği	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme



**MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**MAKİNA PROGRAMI**  
**YAZ STAJI PLANI**

	<p>izometrik perspektif olarak çiziniz.</p> 	
9. GÜN	<p>Makine Meslek Resminde kesit alma nedir ve neden uygulanır? Kesit alma çeşitleri nelerdir? Verilen örneğin A-A kesitini çiziniz.</p> 	<p>Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dökebilme</p>
10. GÜN	<p>Autocad'ın (Bilgisayar destekli çizim) endüstrideki kullanım alanları hakkında araştırma yapınız.</p>	<p>Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dökebilme</p>
11. GÜN	<p>Autocad dersi kapsamında görmüş olduğunuz komutları kullanarak verilen örneği çiziniz.</p>	<p>Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dökebilme</p>



**MAKİNE VE METAL TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**MAKİNA PROGRAMI**  
**YAZ STAJI PLANI**

19. GÜN	Elektro-erezyon tezgâhı ve çalışma prensibi hakkında araştırma yapınız. Bu tezgâh nerelerde kullanılır ve niçin tercih edilir?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
20. GÜN	Su jeti nedir? Çalışma alanları nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
21. GÜN	Ölçme ve kontrol nedir? Ölçme ve Kontrolü etkileyen faktörler nelerdir? Kaç çeşit kumpas vardır? Ölçme hassasiyetleri nelerdir araştırınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
22. GÜN	Mikrometre nedir? Ne için kullanılır? Mikrometre çeşitleri nelerdir araştırınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
23. GÜN	Komparatör ve masterlar hakkında araştırma yapınız. Nerelerde ve nasıl kullanılır açıklayınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
24. GÜN	Kaynakçılığın endüstrideki yeri ve önemini araştırınız. Sanayide en fazla kullanılan kaynak çeşitlerini araştırınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
25. GÜN	TİG kaynağı nedir ve kullanım alanları nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
26. GÜN	Toz altı kaynağı nedir ve kullanım alanları nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
27. GÜN	Isıl işlem nedir? Neden yapılır? Isıl işlem yöntemleri nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
28. GÜN	Normalizasyon, menevişleme, tam tavlama, gerilme giderme işlemleri hakkında araştırma yapınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
29. GÜN	Krank-Biyel mekanizmasını ve çalışma prensibini araştırınız.	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme
30. GÜN	Sökülebilir ve sökülemez birleştirme elemanları nelerdir araştırınız?	Mesleği ile ilgili almış olduğu bilgileri sanayide uygulamaya dönebilme