

**MAKINA MÜHENDİSLİĞİ**  
**MALZEME BİLGİSİ I DERSİ**  
**ARA SINAV KONULARI**

1. BÖLÜM 1 GİRİŞ
2. BÖLÜM 2. ATOMİK YAPI VE ATOMLARARASI BAĞLAR
3. BÖLÜM 3. KATILARDA KRİSTAL YAPILAR
4. BÖLÜM 4. KATILARDA KUSURLAR
5. BÖLÜM 5. YAYINMA
6. BÖLÜM 6. METALLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ
7. BÖLÜM 7. DİSLOKASYONLAR VE DAYANIM ARTIRICI MEKANİZMALAR

**REFERANS KİTAP:**

- 1 MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ  
Yazarı: William D. CALLISTER , David D. RETHWISCH  
ÇEVİRİ EDITÖRÜ: PROF.DR. KENAN GENEL
2. MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ  
DONALD ASKELAND  
ÇEVİRİ DR. MEHMET ERDOĞAN
3. MALZEME BİLGİSİ VE MUAYENESİ  
PROF.DR. TEMEL SAVAŞKAN

