

Modern Mühendislik Malzemeleri

Ders Kodu:

ME 361

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Ön Koşul Dersleri:

Makina Mühendisliği için Malzeme Bilimi [1]

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriği:

Metal alaşımlara uygulanan ısı işlemleri. TT diagramlarının okunması. Endüstriyel alaşımlar. Seramiklerin yapıları, özellikleri ve uygulanan işlemler. Polimerlerin yapıları, özellikleri ve uygulanan işlemler. Kompozit malzemeler. Paslanma ve çevresel zararlar. Malzemelerin elektriksel ve manyetik özellikleri. Tasarımda malzeme seçimi.