

KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ
METALURJİ VE MALZEME MÜHENDSLİĞİ A.B.D.
DOKTORA YETERLİLİK SINAVINDA SORUMLU OLUNAN DERSLER

1. Aşama (Lisans ve Y.Lisans)

Lisans

1. MEM2711 Malzeme Bilimi
2. MEM2742 Mühendislik Malzemeleri
3. MEM2721 Malzeme Termodinamiği 1
4. MEM2752 Malzeme Termodinamiği 2
5. MEM2731 Üretim Metalürjisi Prensipleri
6. MEM2762 Faz Diyagramları
7. MEM3801 Isıl İşlemler
8. MEM4511 Döküm Teknolojisi
9. MEM4542 Korozyon ve Korunma
10. MEM5127 Tarama Elektron Mikroskopisi

Y. Lisans

1. MEM5132 Malzeme Yapısı ve Kristalografisi
2. MEM5930 İleri Faz Dönüşümleri ve Kinetiği I

2. Aşama (Lisansüstü)

1. MEM5115 Malzeme Seçiminde Elektriksel Özelliklerin Etkisi
2. MEM5902 Endüstride Malzeme Problemleri
3. MEM5109 Isıl İşlemlerde Özel Konular
4. MEM5127 Tarama Elektron Mikroskopisi
5. MEM5107 Ergimiş Metal Tepkimeleri
6. MEM5129 Zırh Teknolojileri
7. MEM5110 İleri Biyomedikal Malzemeler
8. MEM5113 Laser İle Malzemelerin İşlenmesi
9. MEM5114 Malzeme Bilgisinde Özel Konular
10. MEM5118 Metalürji Sektöründe Ekonomi
11. MEM5112 İleri Toz Metalürjisi
12. MEM5120 Mühendislik Malzemelerinin Bozunması
13. MEM5124 Plastik Şekillendirmede Malzeme Davranışı
14. MEM5123 Özel Döküm Yöntemleri
15. MEM5111 İleri Kompozit Malzemeler
16. MEM5101 21. Yüzyıl İçin Malzemeler
17. MEM5126 Seramik Teknolojisi
18. MEM5106 Endüstriyel Metal Kazanımı
19. MEM5121 Nano Yapılar ve Biyomedikal Uygulamaları
20. MEM5117 Metalurjik Hasar Analizleri
21. MEM5119 Metalurjik Fırınlar
22. MEM5102 Biyopolimer Teknolojisi
23. MEM5122 Ölçme, Kontrol ve Kalibrasyon Problemleri
24. MEM5104 Elektron Mikroskopisi İle Analiz Yöntemleri
25. MEM5103 Biyoseramiklerin Sentezi
26. MEM5125 Refrakter Malzemeler ve Uygulamaları
27. MEM5132 Malzeme Yapısı ve Kristalografisi
28. MEM5931 Endüstriyel Malzemelerin Muayenesi
29. MEM5930 İleri Faz Dönüşümleri ve Kinetiği I
30. MEM6111 Yüksek Teknoloji Seramikleri
31. MEM6101 Malzeme Dayanımı ve Güvenliği
32. MEM6112 Yüzey İşlemlerinde İleri Teknolojiler