



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MTM-5501 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MTM-5601 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 20 | 1 | 21 | 12 | 30 |

İKİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MTM-5502 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MTM-5602 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| MTM-5701 | SEMİNER | Z | 0 | 2 | 2 | 0 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | SEÇMELİ DERS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 17 | 3 | 20 | 9 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MTM-5503 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MTM-5603 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MTM-5504 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MTM-5604 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

ORTAK SEÇMELİ DERSLER

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|-------------|---|-----|-----------------|---|----|---|---|
| | | | T | U | TP | K | A |
| FBE-5001 | BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5001 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5002 | FAZ DÖNÜŞÜMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5003 | DÖKME DEMİR TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5004 | MALZEMELERİN MİKROSKOBİK VE MİKROYAPISAL KARAKTERİZASYONU | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5005 | GÖZENEKLİ MALZEMELER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5006 | YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5007 | ENDÜSTRİYEL HAFİF METAL VE ALAŞIMLARININ KAYNAĞI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5008 | KAPLAMA TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| MTM-5009 | KAYNAĞIN FİZİKSEL METALURJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5010 | YÜZEY SERTLEŞTİRME TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5011 | METALLERİN ISIL İŞLEM TEORİSİ VE TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5012 | METALİK MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5013 | METALLERDE KOROZYON MEKANİZMASI VE HASARLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5014 | MALZEMELERİN TRİBOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5015 | KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5016 | KAYNAK HATALARI VE MUAYENESİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5017 | METAL SERAMİK KOMPOZİTLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5018 | TERMAL SPREY KAPLAMA TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5019 | PLAZMA DESTEKLİ YÜZEY İŞLEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5020 | X-İŞINLARI DİFRAKSİYONU | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5021 | TERMOKİMYASAL KAPLAMALAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5022 | MÜHENDİSLİK SERAMİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5023 | METALURJİDE TERMAL ANALİZ YÖNTEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5024 | POLİMER MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN ÜRETİMİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-5025 | LİSANSÜSTÜ İÇİN AKADEMİK İNGİLİZCE | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6001 | DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN ISIL İŞLEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6002 | DÖKÜM VE KATILAŞMA YAPISI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6003 | NANO KOMPOZİT İNCE FİLM KAPLAMALAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6004 | KAPLAMALARIN MEKANİK VE TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6005 | WEAR AND FRICTION PROPERTIES OF HARD COATINGS | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6006 | ARKSIZ BİRLEŞTİRME TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6007 | MALZEME MÜHENDİSLİĞİ VE TEKNOLOJİSİNDE ÖZEL KONULAR VE İLGİLİ KARAKTERİZASYON TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6008 | INTERMETALLIC ALLOYS AND THEIR PROPERTIES | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6009 | MANUFACTURING AND JOINING OF AVIATIC AND DEFENCE ALLOYS AND COMPOSITES | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6010 | MALZEMELERDE AŞINMA MEKANİZMALARI VE DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6011 | POLİMER MALZEMELERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6012 | ADVANCED THIN FILM AND COATING TECHNOLOGIES | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6013 | METALOGRAFİ PRENSİPLERİ VE YÖNTEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6014 | MODERN FİZİKSEL METALURJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6015 | KAYNAKLI YAPILARIN ISIL İŞLEMİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|
| MTM-6016 | DİSLOKASYON TEORİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6017 | UYGULAMALI KIRILMA MEKANİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6018 | KATODİK KORUMA | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6019 | YÜKSEK SICAKLIK KOROZYONU | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6020 | METALİK MALZEMELERDE SÜREÇ, İÇYAPI VE ÖZELLİK İLİŞKİLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MTM-6021 | METAL DIŞI MALZEMELERDE SÜREÇ, İÇYAPI VE ÖZELLİK İLİŞKİLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| EGT-6001 | GELİŞİM VE ÖĞRENME | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| EGT-6002 | ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |