



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METAL EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6501 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6601 | 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 |
| MET-6502 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6602 | 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 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METAL EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6503 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6603 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| MET-6701 | 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 |

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6504 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6604 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METAL EĞİTİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



DOKTORA PROGRAMI

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6505 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6605 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

ALTINCI YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6506 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6606 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6507 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6607 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

SEKİZİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MET-6508 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MET-6608 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
METAL EĞİTİMİ 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 | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5001 | DÖKÜM VE KATILAŞMA YAPISI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5002 | METALLERDE KOROZYON MEKANİZMASI VE HASARLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5003 | YÜZEY SERTLEŞTİRME TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5004 | DÖKME DEMİR TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5005 | METAL - SERAMİK KOMPOZİTLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5006 | KAPLAMA TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5007 | KAYNAK TASARIMI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5008 | İLERİ MİKROSKOPİ TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5009 | METAL DIŞI MALZEMELER VE TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5010 | YÜKSEK SICAKLIK MALZEMELERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5011 | MALZEMELERİN MEKANİK DAVRANIŞLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5012 | KAYNAK HATALARI VE MUAYENESİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5013 | X IŞINLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-5014 | METALLERİN ISIL İŞLEM TEORİSİ VE TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6001 | KIRILMA MEKANİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6002 | İLERİ FİZİKSEL METALURJİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6003 | FAZ DÖNÜŞÜMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6004 | DEMİR DIŞI ALAŞIMLARIN ISIL İŞLEMİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6005 | PLAZMA DESTEKLİ YÜZEY İŞLEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6006 | METALLERİN TRİBOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6007 | GÖZENEKLİ MALZEMELER TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6008 | KAYNAK MİKROYAPILARI VE ÖZELLİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6009 | KAYNAĞIN ISIL İŞLEMİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6010 | İNTERMETALİKLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6011 | METALİK CAMLAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6012 | BİYOMALZEMELER TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6013 | SİNERLEME TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MET-6014 | İLERİ KAYNAK TEKNİKLERİ | 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 |