



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MLZ-5501 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MLZ-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 |
| MLZ-5502 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MLZ-5602 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| MLZ-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

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| MLZ-5503 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MLZ-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 |
| MLZ-5504 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| MLZ-5604 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

YÜKSEK LİSANS 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 |
| MLZ-5001 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5002 | ALÜMİNA TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5003 | PROSES VE TESİS PLANLAMASI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5004 | KOMPOZİTLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5005 | DİELEKTRİK MALZEMELER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5006 | SERAMİKLERDE SİNERLEME | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5007 | TEKNİK CAMLAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5008 | İLERİ SERAMOGRAFİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |



AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MALZEME BİLİMİ VE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI



YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|---|---|
| MLZ-5009 | İŞLETME YÖNETİCİLİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5010 | KATIHAL FİZİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5011 | İLERİ TEKNOLOJİ ÇİMENTOLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5012 | MANYETİK MALZEMELER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5013 | OPTİK SERAMİKLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5014 | SERAMİKLERDE ELEKTRİKSEL HASARLAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5015 | ELEKTRONİK SERAMİKLER | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5016 | FAZ DÖNÜŞÜMLERİ VE KİNETİK | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5017 | METALİK CAMLAR | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5018 | ELEKTRON MİKROSKOPİ YÖNTEMLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5019 | SOL-JEL PROSESLERİNE GİRİŞ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5020 | FİBER MALZEME TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5021 | SERAMİKLERDE MEKANİK ÖZELLİKLER VE KIRILMA | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5022 | YÜZEY ANALİZİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5023 | BOR TEKNOLOJİSİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5024 | DENEY TASARIMI VE ANALİZİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5025 | POLİMER ESASLI TABAKALI KOMPOZİTLERİN MEKANİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5026 | TASARIM VE ÜRETİMDE OPTİMİZASYON | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5027 | REFRAKTER MALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5028 | NANOMALZEME ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5029 | YAPI VE KRİSTALLOGRAFİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5030 | SERAMİKLERİN REOLOJİK DAVRANIŞLARI | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5031 | İNCE FİLM KAPLAMA TEKNİKLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5032 | ÇÖZELTİLER TERMODİNAMİĞİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5033 | PİL TEKNOLOJİLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| MLZ-5034 | ENERJİ TEKNOLOJİLERİ | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |