

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞI
DOKTORA PROGRAMI
BİRİNCİ YIL

| BİRİNCİ YARIYIL | | | | | | | |
|-----------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
| | | | T | U | TP | K | A |
| BMM-6501 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-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 |
| BMM-6502 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-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 |

İKİNCİ YIL

| ÜÇÜNCÜ YARIYIL | | | | | | | |
|----------------|------------------------|-----|-----------------|----------|-----------|----------|-----------|
| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
| | | | T | U | TP | K | A |
| BMM-6503 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-6603 | TEZ HAZIRLIK ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| | 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 |
| BMM-6504 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-6604 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

ÜÇÜNCÜ YIL**BEŞİNCİ YARIYIL**

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|---------------|---------------------|-----|-----------------|----------|----------|----------|-----------|
| | | | T | U | TP | K | A |
| BMM-6505 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-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 |
| BMM-6506 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-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 |
| BMM-6507 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-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 |
| BMM-6508 | UZMANLIK ALAN DERSİ | Z | 8 | 0 | 8 | 0 | 9 |
| BMM-6608 | TEZ ÇALIŞMASI | Z | 0 | 1 | 1 | 0 | 21 |
| TOPLAM | | | 8 | 1 | 9 | 0 | 30 |

SEÇMELİ DERSLER

| DERSİN KODU | DERSİN ADI | Z/S | DERSİN KREDİSİ* | | | | |
|-------------|--|-----|-----------------|---|----|---|---|
| | | | T | U | TP | K | A |
| BMM-6001 | Akıllı İlaç Taşıma Sistemleri | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6002 | Biyoanalitik Teknikler ve Biyomedikal Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6003 | Biyomalzemeler ve Tıbbi Cihazlar | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6004 | Biyomedikal Mühendisliğinde Spektroskopik Yöntemler | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6005 | Biyoseramikler | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6006 | Biyopolimerler | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6007 | Çok Boyutlu Medikal Görüntülerin Sayısal Analizi | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6008 | Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6009 | Elektrokimyasal Yöntemlerin Tıbbi Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6010 | İleri Biyomedikal Sinyal İşleme | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6011 | İleri Medikal Görüntü İşleme | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6012 | Medikal Verilerde Derin Öğrenme Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6013 | Nanobiyosensörler | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6014 | Nanoteknoloji ve Nanotıp | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6015 | Translasyonel Tıp | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6016 | Doğrusal Sistem Teorisi ile Biyomedikal Sistem Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6017 | Kinesiyoloji | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6018 | Hızlı Prototipleme Yöntemleri ile Medikal Cihaz Tasarımı | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6019 | İleri Biyomekanik Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6020 | Kognitif Nörofizyoloji | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6021 | Biyomedikal Mühendisliği için Opto-elektronik | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| BMM-6022 | MEMS ve Biyomedikal Uygulamaları | S | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |