**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI**

**TEKNİK SEÇMELİ / TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ VE SERBEST SEÇMELİ DERSLER**

|  |
| --- |
| **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ (TÜRKÇE)** |
| **Ders****Kodu** | **Dersin****Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS**  | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** |
| ŞBP 217 | Bilgisayar Destekli Tasarım | 2 | 2 | 0 | 3 | Doç. Dr. Tayfun SALİHOĞLU | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 2 | Tr |
| ŞBP 436 | Kentsel Ekoloji ve Planlama | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Pınar ÖZYILMAZ KÜÇÜKYAĞCI | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 2 | Tr |
| ŞBP 456 | Tarihi Kent Planlaması | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr.Öğr. Üyesi Murat YILDIZ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 2 | Tr |
| MİM 316 | Dini Yapılar  | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr.Öğr. İbrahim TÜRKERİ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 3 | Tr |
| MİMF 316 | Herkes İçin Tasarım | 3 | 0 | 0 | 5 | Öğr. Gör. Nehir TAŞTAN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 3 | Tr |
| YDB 481/FL 481 | Temel Rusça I/ Basic Russian I | 2 | 0 | 0 | 3 | Jale COŞKUN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 60 | Tr/İng |
| YDB 482/FL 482 | Temel Rusça II/ Basic Russian II | 2 | 0 | 0 | 3 | JALE COŞKUN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 60 | Tr/İng |
| İŞL 263 | Girişimcilik | 3 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. Dr. Yavuz Selim BALCIOĞLU | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 20(Tüm Fakülteler) | Tr |
| İŞL 261  | Toplumsal Duyarlılık Projeleri | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Meral ELÇİ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 20(Tüm Fakülteler) | Tr |
| İŞL 468 | Finansal Teknoloji | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Hakan KİTAPÇI | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 50(HerFakülte için) | Tr |
| MÜH 311 | Küresel Isınma ve İklim Değişikliğine Giriş | 2 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Dr. Gülfem Soydemir | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh | 60 | Tr |
| MÜH 353 | Bilim ve Teknoloji Tarihi | 2 | 0 | 0 | 3 | Arş. Gör. Dr. Hasan TONBUL | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh | 60  | Tr |
| MÜH 450 | Sağlık, Güvenlik ve Çevre  | 2 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Dr. Mesut TEKBAŞ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 60 | Tr |
| MÜH 251 | Bilim Metodolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bülent Enis HEKİMBAŞI | Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 60 | Tr |
| MÜH 264 | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Şaziye Özge ATİK | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 60 | Tr |
| MÜH 250 | Ekonomi | 3 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Soykan TOĞAN | Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 50 | Tr |
| BES 140 | Gönüllülük Çalışmaları | 2 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. İrem UZÖğr. Gör. İrem UZÖğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇÖğr. Gör. Ramazan AYBEY  | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 120 | Tr |
| MÜH 312 | Hikaye Anlatıcılığında Temel Esaslar  | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Cevdet DOĞAN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh | 20 | Tr |

|  |
| --- |
| **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ (İNGİLİZCE)** |
| **Ders****Kodu** | **Dersin****Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS**  | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** |
| BUS 403 | Business Skills and Career Management  | 2 | 2 | 0 | 4 | Doç. Dr. Mehtap ÖZŞAHİN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 20(Tüm Fakülteler) | İng |
| BUS 417 | Corporate Social Responsibility | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Mehtap ÖZŞAHİN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 20(Tüm Fakülteler) | İng |
| ENG 352 | Career and Skills Management | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emel TOPUZ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 20 | İng |
| ENG 354 | Community Service Practices | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi DeryaAYRAL ÇINAR | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 30 | İng |
| ENG 311 | Introduction to Global Warming And Climate Change | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Ali Levent YAĞCI | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 60 | İng |
| ENG 353 | History ofScience and Technology | 2 | 0 | 0 | 3 | Doç. Dr. Cumhur ŞAHİN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 55  | İng |
| ENG 450 | Health, Safety and Environment | 2 | 0 | 0 | 3 | Prof. Dr. H. Cengiz YATMAZ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 70 | İng |
| ENG 250 | Economics | 3 | 0 | 0 | 3 | Öğr.Gör. Soykan TOĞAN | Malzeme Bilimi ve Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikÇevre Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh. | 65 | İng |
| PES 140 | Voluntary Work | 2 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. İrem UZÖğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇÖğr. Gör. Ramazan AYBEY  | İnşaat Müh.Çevre Müh.Makine Müh.Endüstri Müh.Bilgisayar Müh.BiyomühendislikKimya Müh. | 300 | İng |

|  |
| --- |
| **TEKNİK SEÇMELİ** |
| **Ders****Kodu** | **Dersin****Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS**  | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** |
| ENG 360 | Applied Statistics for Engineers |  |  |  |  | Dr. Öğr. Üyesi Mutlu ÇELİK | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 25 | İng |
| ENG 356 | Research Techniques and Project Writing | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Barış BİNAY | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.BiyomühendislikKimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh.İnşaat Müh. | 50 | İng |
| CSE 241 | Object Oriented Programming | 4 | 2 | 0 | 9 | Prof. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| CSE 211 | Discrete Mathematics | 3 | 0 | 0 | 6 | Tülay AYYILDIZ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 5 | İng |
| CSE 343 | Software Engineering | 3 | 2 | 0 | 8 | Doç. Dr. Habil KALKAN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| CSE 341 | Programming Languages | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Yakup GENÇ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| CSE 331 | Computer Organizaiton | 3 | 2 | 0 | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Alp Arslan BAYRAKÇİ | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| CSE 321 | Introduction to Algorithm Design | 3 | 0 | 0 | 6 | Prof. Dr. Didem GÖZÜPEK | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ENVE 311 | Understanding Climate Change and Solutions | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Banu Çetin | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ENVE 315 | Energy and Environment | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Serdar Kara | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ENVE 425 | Molecular Aspects of Environmental Microbiology | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Melek Özkan | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| IE 101 | Introduction to Industrial Engineering and Career Planning | 3 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Figen ÖZTOPRAK TOPKAYA | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 5 | İng |
| CE 302 | Advanced Programming Techniques for Engineers | 2 | 2 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üy. Ahu Mutlu | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.BiyomühendislikEndüstri Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 10 | İng |
| CE 331 | Concrete Technology | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Tayfun Altuğ SÖYLEV | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.BiyomühendislikEndüstri Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 10 | İng |
| CE 363 | Introduction to Coastal Engineering | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Burak AYDOĞAN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.BiyomühendislikEndüstri Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 10 | İng |
| CE 441 | Construction Management | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Sevilay DEMİRKESEN ÇAKIR | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.BiyomühendislikEndüstri Müh.Kimya Müh.Makine Müh. | 10 | İng |
| BENG 211 | Mass and Energy Balances | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 223 | Molecular Biology of the Cell | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Bengü Ergüden | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 311 | Heat and Mass Transfer in Bioengineering | 3 | 0 | 0 | 6 | Öğr. Gör. Dr. Cansu ÜLKER TURAN  | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 331 | Biostatistics | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Pınar Pir | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 361 | Enzyme Engineering | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Barış Binay | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 433 | Biomedical Engineering and Physiology | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Hakan Oflaz | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 455 | Introduction to Systems Biology | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Tunahan Çakır | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| BENG 451 | Introduction to Bioinformatics | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Onur Serçinoğlu | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh.İnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| HRT 103 | Temel Ölçme ve Alet Bilgisi  | 4 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin PEHLİVAN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 201 | Kartoğrafya | 2 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Cumhur ŞAHİN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 203 | Jeodezi ve Koordinat Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Mehmet Halis SAKA | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 205 | Konum Belirleme Yöntemi ve GNNS | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Cemal Özer YİĞİT | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 211 | Harita Mühendisliğinde Olasılık İstatistik | 2 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. İsmail ÇÖLKESEN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 305 | Sayısal Görüntü İşleme | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. İsmail ÇÖLKESEN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 307 | Coğrafi Bilgi Sistemleri  | 3 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 309 | Fotogrametri I | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Bahadır ERGÜN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 311 | Uydu Jeodezisi | 2 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Mehmet Halis SAKA | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 313 | Madencilik Ölçmeleri | 2 | 0 | 0 | 4 | Prof. Dr. Cemal Özer YİĞİT | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 321 | Coğrafi Veri Kaynakları ve Uygulamaları | 2 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Ali Levent YAĞCI | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 410 | İnsansız Hava Araçlarıyla Harita Üretimi | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Umut Güneş SEFERCİK | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 413 | Mobil Haritalama Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. Bahadır ERGÜN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 416 | Uzaktan Algılamada Tarımsal Uygulamalar | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Ali Levent YAĞCI | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 417 | Mikrodalga Algılama Sistemleri | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Umut Güneş SEFERCİK | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| HRT 419 | Yersel Fotogrametri Tekniğiyle Röleve Alımı | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Cumhur ŞAHİN | Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 5 | Tr |
| ELEC 225 | Circuit Theory I | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç.Dr.Serdar Süer ERDEM | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELM 231 | Elektronik Elemanlar | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Atilla Uygur | Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 5 | Tr |
| ELEC 334 | Microprocessors | 3 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi İhsan Çiçek | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELEC 336 | Electronics II | 3 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Engin AFACAN | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELEC 361 | Analog Communication Systems | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Oğuz KUCUR | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELM 341 | Elektromagnetik Alan Teorisi | 2 | 2 | 0 | 5 | Prof. Dr. Ali Alkumru | Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 5 | Tr |
| ELEC 323 | Electromechanical Energy Conversion | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Abdulkadir Balıkçı | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELM 426 | Akıllı Elektrik Şebekeleri ve Güç Sistemlerine Giriş | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Tuba GÖZEL | Malzeme Bilimi ve Müh.Harita Müh. | 5 | Tr |
| ELEC 433 | Numerical Computation Software | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr. Serdar Süer ERDEM | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELEC 451 | Introduction to Digital Microelectronic Circuits | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Engin AFACAN | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| ELEC 462 | Fundamentals of Statistical Signal Processing | 3 | 0 | 0 | 6 | Prof. Dr. Koray KAYABOL | Malzeme Bilimi ve Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5 | İng |
| MBM 443 | Toz Metalurjisi | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Mehmet TARAKÇI | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MBM 444 | Kaynak Metalurjisi | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Mehmet TARAKÇI | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MSE 463 | Ceramic Powder Synthesis by Chemical Methods | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Sedat ALKOY | Elektronik Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5  | İng |
| MBM 476 | Polimerlerin Mekanik Özellikleri | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Merve MOCAN | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MSE 471 | Introduction to Polymer Science and Engineering | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. İlke ANAÇ ŞAKIR | Elektronik Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5  | İng |
| MBM 421 | Mukavemet Arttırıcı İşlemler | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Salim Levent AKTUĞ | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MBM 420 | Mühendislik Uygulamaları için Malzeme Tasarımı | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Arş. Gör. Sezgin CENGİZ | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MSE 415 | Materials and the Environment | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Abdülkerim GÖK | Elektronik Müh.Biyomühendislikİnşaat Müh.Kimya Müh.Makine Müh.Endüstri Müh. | 5  | İng |
| MBM 422 | Hasar Analizi | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Arş. Gör. Sezgin CENGİZ | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |
| MBM 403 | X-Işınları Kırınımı | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Orhan ŞAHİN | Harita Müh.Elektronik Müh. | 5  | Tr |

|  |
| --- |
| **SERBEST SEÇMELİ DERSLER** |
| **Ders****Kodu** | **Dersin****Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS**  | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** |
| BES 120 | Herkes İçin Spor | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| BES 130 | Doğa Sporları | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| BES 150 | Tenis I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| BES 151 | Tenis II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| BES 180 | Basketbol I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| BES 181 | Basketbol II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Elektronik Müh.Harita Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr |
| PES 120 | Sport For All | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| PES 130 | Nature Sports | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| PES 150 | Tennis I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| PES 151 | Tennis II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| PES 180 | Basketball I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| PES 181 | Basketball II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | BiyomühendislikKimya Müh. | 10 | İng |
| ENG 341 | The Science of Foods: Facts and Myths | 2 | 0 | 0 | 2 | Dr. Öğr. Üyesi Emrah KIRTIL | BiyomühendislikKimya Müh.Elektronik Müh.Malzeme Bilimi ve Müh. | 70 | İng |