BÖLÜM: ENDÜSTRİ

YARI YILI: 2022-2023 GÜZ

PROGRAMIN DİLİ: %100 İNGİLİZCE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Yarıyıl** | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders** | **Ders Dili**  **(Tr/İng)** | | **Kontenjan** | **Yürütücü** | | **ECTS** | **T** | **U** | **L** | **Ders Türü** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| MATH 101 | Calculus I | Ing | | Limitsiz | Doç. Dr. Aysel EREY  Doç. Dr. Ayten KOÇ  Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ  Dr. Öğr. Üyesi Nursel EREY  Dr. Öğr. Üyesi Samire YAZAR  Dr. Öğr. Üyesi Emira AKKURT  Dr. Gülşen ULUCAK | | 7 | 4 | 2 | 0 | Zorunlu |  |  |
| PHYS 121 | Physics I | Ing | | Limitsiz | Temel Bilimler Fakültesi | | 6 | 4 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| PHYS 151 | Physics Laboratory I | Ing | | Limitsiz | Temel Bilimler Fakültesi | | 1 | 0 | 0 | 2 | Zorunlu |  |  |
| IE 101 | Introduction to Industrial Engineering and Career Planning | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Celal Özgür ÜNSAL | | 4 | 3 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| ME 104 | Computer Aided Drawing | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Peyman Lahe MOTLAGH | | 4 | 2 | 0 | 2 | Zorunlu |  |  |
| IE 111 | Introduction to Algorithms and Programming | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Celal Özgür ÜNSAL | | 7 | 3 | 0 | 2 | Zorunlu |  |  |
| **3. Yarıyıl** | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders** | **Ders Dili**  **(Tr/İng)** | | **Kontenjan** | **Yürütücü** | | **ECTS** | **T** | **U** | **L** | **Ders Türü** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| MATH 115 | Discrete Mathematics | Ing | | Limitsiz | Temel Bilimler Fakültesi | | 5 | 3 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| IE 207 | Probability | Ing | | Limitsiz | Doç. Dr. Bora ÇEKYAY | | 8 | 3 | 2 | 0 | Zorunlu |  |  |
| IE 201 | Introduction to Optimization | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Ahmed Burak PAÇ | | 8 | 3 | 0 | 2 | Zorunlu |  |  |
| IE 205 | System Analysis and Design | Ing | | Limitsiz | Prof. Dr. Ayhan DEMİRİZ | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective I |  |  |
| TUR 101 | Turkish I | Ing | | Limitsiz | Öğr. Gör. Turan HANCI | | 2 | 2 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| **5. Yarıyıl** | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders** | **Ders Dili**  **(Tr/İng)** | | **Kontenjan** | **Yürütücü** | | **ECTS** | **T** | **U** | **L** | **Ders Türü** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| IE 301 | Introduction to Stochastic Modeling | Ing | | Limitsiz | Doç. Dr. Bora ÇEKYAY | | 8 | 3 | 0 | 2 | Zorunlu |  |  |
| IE 303 | Production Planning and Control | Ing | | Limitsiz | Doç. Dr. Ayşenur BUDAK | | 6 | 3 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| IE 305 | Data Analysis and Visualization | Ing | | Limitsiz | Prof. Dr. Ayhan DEMİRİZ | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective II |  |  |
| IE 310 | Forecasting Methods and applications | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Kemal Dinçer DİNGEÇ | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective II |  |  |
| MATH 215 | Differential Equations | Ing | | Limitsiz | Prof. Dr. Mustafa AKKURT  Dr. Öğretim Üyesi Gülden GÜN POLAT  Dr. Öğr. Üyesi Roghayeh HAFEZIEH | | 5 | 3 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| HİS 101 | Principles of Atatürk and The History of Turkish Revolution I | Ing | | Limitsiz | Öğr. Gör. Orkun CENBEK | | 2 | 2 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| ENGL 111 | Business English | Ing | | Limitsiz | Öğr. Gör. Zeynep KARADENİZ CISDIK | | 2 | 2 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
| **7. Yarıyıl** | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders** | **Ders Dili**  **(Tr/İng)** | | **Kontenjan** | **Yürütücü** | | **ECTS** | **T** | **U** | **L** | **Ders Türü** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| IE 305 | Data Analysis and Visualization | Ing | | Limitsiz | Prof. Dr. Ayhan DEMİRİZ | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective IV |  |  |
| IE 310 | Forecasting Methods and applications | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Kemal Dinçer DİNGEÇ | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective V |  |  |
| IE 468 | Energy Policy, Planning and Markets | Ing | | Limitsiz | Doç.Dr.Kemal SARICA | | 6 | 3 | 0 | 0 | Department Elective V |  |  |
| IE 491 | Engineering Design | Ing | | Limitsiz | Doç.Dr.Kemal SARICA  Doç.Dr.Bora ÇEKYAY  Dr.Öğr.Üyesi Kemal Dinçer DİNGEÇ  Prof.Dr.Ayhan DEMİRİZ  Dr.Öğrt.Üyesi Ahmet Burak PAÇ  Dr.Öğr.Üyesi Ayşenur BUDAK  Dr.Öğr.Üyesi Celal Özgür ÜNSAL | | 6 | 0 | 4 | 0 | Zorunlu |  |  |
| ENG 401 | Occupational Health and Safety I | Ing | | Limitsiz | Dr. Öğr. Üyesi Enis Bülent HEKİMBAŞI | | 1 | 1 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |
|  |  | Ing | |  | Bölümler bu kısmı boş bırakacak. Havuz derslerini Fakülte belirleyecek. | | 3 | 2 | 0 | 0 | Non-Technical Elective I |  |  |
|  |  | Ing | |  | Bölümler bu kısmı boş bırakacak. Havuz derslerini Fakülte belirleyecek. | | 4 | 3 | 0 | 0 | Technical Elective I |  |  |
| **İRREGULAR DERSLER** | | | | | | | | | | | | | |
| **Kod** | **Ders** | **Ders Dili**  **(Tr/İng)** | **Kontenjan** | | | **Yürütücü** | **ECTS** | **T** | **U** | **L** | **Ders Türü** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| PHYS 122 | Physics II | Ing | Limitsiz | | | Temel Bilimler Fakültesi | 6 | 4 | 0 | 0 | Zorunlu |  |  |

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ 2022-2023 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** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| MİM 466 | Mimari Fotogrametri | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç Dr. Cumhur ŞAHİN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 3 | Tr | Bildirilecek. | Bildirilecek. |
| MİM 416 | Yüksek Yapılar | 3 | 0 | 0 | 5 | Öğr. Gör. Dr. Fazilet TUĞRUL OKBAZ | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 3 | Tr | Bildirilecek. | Bildirilecek. |
| 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.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 60 | Tr/  İng | Pazartesi  11:00-13:00 | Online |
| 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.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 60 | Tr/  İng | Pazartesi  13:00-15:00 | Online |
| MÜH 450 | Sağlık ve Çevre Güvenliği | 2 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Dr. Mesut TEKBAŞ | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 55 | Tr | Salı  13:30-15:30 | Malzeme Binası D11 nolu derslik |
| MÜH 251 | Bilim Metodolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Bülent Enis HEKİMBAŞI | Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 55 | Tr | Salı  09:30-12:30 | Harita Müh. Binası Z02 nolu derslik |
| MÜH 250 | Ekonomi | 3 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Soykan TOĞAN | Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 30 | Tr | Çarşamba  09:30-12:30 | Elektronik Z04 nolu derslik |
| MÜH 264 | Davranış Bilimleri | 2 | 0 | 0 | 3 | Öğr. Gör. Şaziye Özge ATİK | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 55 | Tr | Perşembe 10.30-12.30 | Harita Müh. Binası  Z01 nolu derslik |
| BES 140 | Gönüllülük Çalışmaları | 2 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. İrem UZ  Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ  Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 120 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ (İNGİLİZCE)** | | | | | | | | | | | |
| **Ders**  **Kodu** | **Dersin**  **Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| BUS 263 | Entrepreneurship | 3 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. Yavuz Selim BALCIOĞLU | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 20 | İng | Bildirilecek. | Bildirilecek. |
| BUS 403 | Business Skills and Career Management (BS) | 2 | 2 | 0 | 4 | Doç. Dr.  Mehtap ÖZŞAHİN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 20 | İng | Bildirilecek. | Bildirilecek. |
| ENG 352 | Career and Skills Management | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Emel TOPUZ | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 20 | İng | Çarşamba  10:30-12:30 | Bildirilecek. |
| ENG 354 | Community Service Practices | 2 | 0 | 0 | 3 | Dr. Öğr. Üyesi Derya  AYRAL ÇINAR | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 30 | İng | Salı  10:00-12:00 | Elektronik Müh. Binası Z09 nolu derslik |
| ENG 460 | Introduction to Photography | 2 | 0 | 0 | 3 | Prof. Dr. H. Cengiz YATMAZ | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Temel Bilimler Fakültesi | Limitsiz | İng | Perşembe  15:30-17:30 | Elektronik B02 nolu derslik |
| ENG 250 | Economics | 3 | 0 | 0 | 3 | Öğr.Gör. Soykan TOĞAN | Malzeme Bilimi ve Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik  Çevre Müh.  Endüstri Müh.  İnşaat Müh.  Kimya Müh. | 65 | İng | Çarşamba  13:30-16:30 | Elektronik Binası B01 nolu derslik |
| PES 140 | Voluntary Work | 2 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. İrem UZ  Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ  Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Çevre Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh.  Bilgisayar Müh.  Biyomühendislik | 300 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEKNİK SEÇMELİ** | | | | | | | | | | | |
| **Ders**  **Kodu** | **Dersin**  **Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| MATH 115 | Discrete Mathematics | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr. Aysel EREY | Endüstri Müh. | 15 | İng |  |  |
| MATH 314 | Integral Equations | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğretim Üyesi. Gülden GÜN POLAT | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MATH 408 | Calculus of Variations | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr. Oğul ESEN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MATH 432 | Mathematics of Financial Derivatives | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr. Oğul ESEN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MATH 451 | Matrix Theory | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Mustafa AKKURT | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MATH 312 | Group Theory | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr. Ayten KOÇ | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MATH 435 | Applied Partial Differential Equations | 3 | 0 | 0 | 6 | Prof. Dr. Coşkun YAKAR | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ENG 310 | Global Warming And Climate Change | 2 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Ali Levent YAĞCI | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 60 | İng | Pazartesi  08:30-10:30 | Harita Müh. Binası Z08 nolu derslik |
| MÜH 310 | Küresel Isınma ve İklim Değişikliği | 2 | 0 | 0 | 4 | Öğr. Gör. Dr. Gülfem Soydemir | Harita Müh.  Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 60 | Tr | Çarşamba  13:30-15:30 | Harita Müh. Binası  B1-3 nolu  Amfi |
| ENG 360 | Applied Statistics for Engineers |  |  |  |  | Arş. Gör. Dr. Öznur KAYHAN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 25 | İng | Çarşamba  13.30-16.30 | Harita Müh. Binası Z06 nolu derslik |
| CSE 437 | Real Time Systems Architecture | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Orhan AKSOY | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| CSE 241 | Object Oriented Programming | 4 | 2 | 0 | 9 | Prof. Dr. Yusuf Sinan AKGÜL | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| CSE 211 | Discrete Mathematics | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Zafeirakis ZAFEİRAKOPOULOS | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| CSE 343 | Software Engineering | 3 | 2 | 0 | 8 | Doç. Dr. Habil KALKAN | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ENVE 313 | Principles of Cleaner Production | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Nihal Bektaş | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat 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 Celal Özgür ÜNSAL | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 5 | İng |  |  |
| CE 331 | Concrete Technology | 3 | 0 | 0 | 4 | Doç. Dr. Tayfun Altuğ SÖYLEV | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  Endüstri 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.  Biyomühendislik  Endüstri 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.  Biyomühendislik  Endüstri Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh. | 10 | İng |  |  |
| CED 463 | Mathematical Modeling in Chemical  Engineering | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Murat Oluş ÖZBEK | Elektronik Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 10 | İng |  |  |
| MSE 474 | Polymer Characterization | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. İlke ANAÇ ŞAKIR | Elektronik Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MBM 476 | Polimerlerin Mekanik Özellikleri | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr Üyesi Merve MOCAN | Elektronik Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | Tr |  |  |
| MSE 485 | Traditional Ceramics | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğretim Üyesi Neslihan TAMSÜ SELLİ | Elektronik Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| MBM 463 | Kimyasal Yöntemlerle Seramik Toz Sentezi | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Sedat ALKOY | Elektronik Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | Tr |  |  |
| MSE 471 | Introduction to Polymer Science and Engineering | 3 | 0 | 0 | 5 | Doç. Dr. İlke ANAÇ ŞAKIR | Elektronik Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | 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 | 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 | Öğr. Gör. Dr. Şaziye Özge ATİK | 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 | Dr. Öğr. Üyesi Cumhur ŞAHİN | 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 404 | Coğrafi Veri Altyapısı ve Standartları | 3 | 0 | 0 | 5 | Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU | 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 | Dr. Öğr. Üyesi Tuba Gözel | Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ELEC 336 | Electronics II | 3 | 0 | 0 | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Önder ŞUVAK | Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ELEC 361 | Analog Communication Systems | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Saliha Büyükçorak Edibali | Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat 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.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ELEC 421 | Sensors and Actuators | 3 | 0 | 0 | 6 | Doç. Dr.  Fuad ALİEW | Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat 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 453 | Nonlinear Electronic Circuits | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Önder ŞUVAK | Malzeme Bilimi ve Müh.  Biyomühendislik  İnşaat Müh.  Kimya Müh.  Makine Müh.  Endüstri Müh. | 5 | İng |  |  |
| ELM 454 | Elektronik Devrelerin Simülasyonu | 3 | 0 | 0 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Engin AFACAN | Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 5 | Tr |  |  |
| ELM 462 | İstatistiksel İşaret İşlemenin Temelleri | 3 | 0 | 0 | 6 | Prof. Dr. Koray KAYABOL | Malzeme Bilimi ve Müh.  Harita Müh. | 5 | Tr |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SERBEST SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | | | | | | |
| **Ders**  **Kodu** | **Dersin**  **Adı** | **T** | **U** | **L** | **AKTS** | **Dersin Yürütücüsü** | **Açılacak Bölüm** | **Kontenjan** | **Ders Dili** | **Dersin Günü ve Saati** | **Derslik** |
| BES 120 | Herkes İçin Spor | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ | Elektronik Müh.  Harita Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| BES 150 | Tenis I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.  Harita Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| BES 151 | Tenis II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Elektronik Müh.  Harita Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| BES 180 | Basketbol I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Elektronik Müh.  Harita Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| BES 181 | Basketbol II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Elektronik Müh.  Harita Müh.  Malzeme Bilimi ve Müh. | 20 | Tr | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| PES 120 | Sport For All | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Şeniz PARLAKKILIÇ | Biyomühendislik  Kimya Müh. | 5 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| PES 150 | Tennis I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Biyomühendislik  Kimya Müh. | 5 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| PES 151 | Tennis II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. Ramazan AYBEY | Biyomühendislik  Kimya Müh. | 5 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| PES 180 | Basketball I | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Biyomühendislik  Kimya Müh. | 5 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |
| PES 181 | Basketball II | 2 | 0 | 0 | 2 | Öğr. Gör. İrem UZ | Biyomühendislik  Kimya Müh. | 5 | İng | Beden Eğitimi ve Spor Bölümü 2022-2023 güz dönemi ders programı listesinde belirtilmiştir. | |