

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| TEKNİK SEÇMELİ | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----------|----------|----------|--------------|-------------------------------------|---|------------------|------------------|
| Ders Kodu | Dersin Adı | T | U | L | AKT S | Dersin Yürütücüsü | Açılacak Bölüm | Kontenjan | Ders Dili |
| 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. | 60 | İng |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|----|-----|
| | | | | | | | Endüstri Müh. | | |
| 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 |
| 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 |
| CSE 437 | Real Time Systems Architecture | 3 | 0 | | 0 | 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 | 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 | 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 | 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 | Dr. Öğr. Üyesi Alp Arslan BAYRAKÇI | Elektronik Müh. Malzeme Bilimi ve Müh. Biyomühendislik İnşaat Müh. Kimya Müh. Makine Müh. Endüstri Müh. | 5 | İng |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|----------------------------------|---|----|-----|
| 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. | 10 | İng |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|--|---|----|-----|
| | | | | | | | Makine Müh. | | |
| 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 | Dr. Öğr. Üyesi 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 | Dr. Öğretim Üyesi 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 |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|---------------------------------|--|---|-----|
| 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 | Kartografya | 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 GNSS | 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 Cumhuriyet 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 |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---------------------------------|---|---|-----|
| 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 Cumhuriyet 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. | 5 | İng |

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI TEKNİK SEÇMELİ DERSLER

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---|---|---|---|--|--|---|-----|
| ELEC 361 | Analog Communication Systems | 3 | 0 | 0 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Saliha Büyükçorak Edibali | Endüstri Müh. 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 Balıkcı | 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 İşleminin Temelleri | 3 | 0 | 0 | 6 | Prof. Dr. Koray KAYABOL | Malzeme Bilimi ve Müh. Harita Müh. | 5 | Tr |