|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.Yıl / 2. Dönem BAHAR Yarıyılı** | | | |
| Ders Kodu | Dersin Adı | Kredi | AKTS | Öğretim Elemanı |
| INF 101 | Introduction to Computing | (2-0-2) | 4 | Prof. Dr. F. Necati ECEVİT |
| PHYS 114 | Physics for Natural Sciences II | (3-0-2) | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Saime Çiğdem YORULMAZ  Öğr. Gör. Dr. Fatih KANDAZ |
| MATH 112 | Analysis II | (4-2-0) | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Feray HACIVELİOĞLU |
| TUR 102 | Turkish II | (2-0-0) | 2 | Öğr. Gör. Benan DURUKAN |
| MATH 106 | Analytical Geometry | (3-0-0) | 5 | Prof. Dr. Sibel ÖZKAN |
| MATH 114 | Linear Algebra II | (3-2-0) | 6 | Prof. Dr. Mustafa AKKURT |
|  | **2.Yıl / 2. Dönem BAHAR Yarıyılı** | | | |
| Ders Kodu | Dersin Adı | Kredi |  | Öğretim Elemanı |
| MATH 204 | Differential Equations II | (3-0-0) | 6 | Prof. Dr. Coşkun YAKAR |
| MATH 206 | Topology | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Dr. Ayşe SÖNMEZ |
| MATH 212 | Analysis IV | (3-2-0) | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Aysel EREY |
| SSTR 102 | Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution II | (3-0-0) | 2 | Öğr. Gör. Orkun CENBEK |
| MATH 210 | Algebra II | (3-0-0) | 6 | Doç. Dr. Ayten KOÇ |
|  | Non-Technical Elective II | (2-0-0) | 3 |  |
|  | **3.Yıl / 2. Dönem BAHAR Yarıyılı** | | | |
| Ders Kodu | Dersin Adı | Kredi |  | Öğretim Elemanı |
| MATH 304 | Real Analysis II | (3-0-0) | 7 | Prof. Dr. Emil NOVRUZ |
| MATH 308 | Probability Theory | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Altan ERDOĞAN |
| ENG 112 | Academic English | (2-0-0) | 2 | Öğr.Gör.Zeynep KARADENİZ CISDIK |
| MATH xxx | Department Elective I | (3-0-0) | 5 |  |
| MATH xxx | Department Elective II | (3-0-0) | 6 |  |
|  | Non-Technical Elective IV | (3-0-0) | 4 |  |
|  | **4.Yıl / 2. Dönem BAHAR Yarıyılı** | | | |
| Ders Kodu | Dersin Adı | Kredi |  | Öğretim Elemanı |
| MATH 495 | Graduation Project (%30 ve %100 Öğrencileri İçin | (3-0-0) | 10 | Prof. Dr Mustafa AKKURT; Prof. Dr. Coşkun YAKAR; Yrd. Doç. Dr. Yücel ENGİNER;. Prof. Dr. Sibel Özkan, Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ;Dr. Öğretim Üyesi  Roghayeh HAFEZIEH; Doç. Dr. Oğul ESEN, Dr. Öğretim Üyesi Emira AKKURT, Dr. Öğretim Üyesi Önder TÜRK, Dr.Öğretim Üyesi Altan ERDOĞAN, Dr. Öğretim Üyesi Aysel EREY, Dr. Öğretim Üyesi Nursel EREY, Doç. Dr. Nuri ÇELİK, Doç. Dr. Ayten KOÇ, Dr. Öğr.Üyesi Feray HACIVELİOĞLU, Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÖZTÜRK ;, Prof. Dr. Emil NOVRUZ |
| MAT 495 | Bitirme Ödevi (%30 Öğrencileri İçin) | (3-0-0) | 10 | Prof. Dr. Tahir AZEROĞLU; Prof. Dr. Mansur İSGENDEROĞLU |
| MATH xxx | Department Elective VI | (3-0-0) | 6 |  |
| MATH xxx | Department Elective VII | (3-0-0) | 5 |  |
| MATH xxx | Department Elective VIII | (3-0-0) | 5 |  |
|  | Non- Technical Elective V | (2-0-0) | 4 |  |
|  | **BÖLÜM ve TEKNİK SEÇMELİ DERSLER ( Department and Thechnical Elective)**  **( %100 Öğrencileri İçin)** | | | |
| MATH446 | Quasilinearization Methods | (3-0-0) | 5 | Prof. Dr. Coşkun YAKAR |
| MATH 450 | Rational Mechanics | (3-0-0) | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Yücel ENGİNER |
| MATH 302 | Complex Analysis II | (3-0-0) | 6 | Prof. Dr. Emil NOVRUZ |
| MATH 407 | Differential Geometry | (3-0-0) | 6 | Doç. Dr. Oğul ESEN |
| MATH 311 | Numerical Analysis II | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Hülya ÖZTÜRK |
| MATH 419 | Introduction to Coding Theory | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Roghayeh HAFEZIEH |
| MATH 411 | Introduction to Data Analysis | (3-0-0) | 5 | Doç. Dr. Nuri ÇELİK |
| MATH 449 | Number Theory | (3-0-0) | 5 | Doç Dr. Esengül SALTÜRK |
|  |  |  |  |  |
|  | **BÖLÜM ve TEKNİK SEÇMELİ DERSLER ( Department and Thechnical Elective)**  **( %30 Öğrencileri İçin)** | | | |
| MATH446 | Quasilinearization Methods | (3-0-0) | 5 | Prof. Dr. Coşkun YAKAR |
| MATH 450 | Rational Mechanics | (3-0-0) | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Yücel ENGİNER |
| MATH 302 | Complex Analysis II | (3-0-0) | 6 | Prof. Dr. Emil NOVRUZ |
| MATH 407 | Differential Geometry | (3-0-0) | 6 | Doç. Dr. Oğul ESEN |
| MATH 311 | Numerical Analysis II | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Hülya ÖZTÜRK |
| MATH 419 | Introduction to Coding Theory | (3-0-0) | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Roghayeh HAFEZIEH |
| MATH 452 | History of Mathematics | (3-0-0) | 4 | Dr. Örğ. Üyesi Emira AKKURT |
| MATH 411 | Introduction to Data Analysis | (3-0-0) | 5 | Doç. Dr. Nuri ÇELİK |
| MAT 434 | Sınır Değer Problemleri | (3-0-0) | 6 | Prof. Dr. Mansur İSGENDEROĞLU |
| MATH 449 | Number Theory | (3-0-0) | 5 | Doç Dr. Esengül SALTÜRK |
|  |  |  |  |  |
|  | **BÖLÜM TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER (** Non-Thechnical Elective)  **( %100 Öğrencileri İçin)** | | | |
| MATH 452 | History of Mathematics | (3-0-0) | 4 | Dr. Öğr. Üyesi Emira AKKURT |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEMEL BİLİMLER FAKÜLTESİNDEN TALEP EDİLEN TEKNİK/TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **GTU Kredi** | **AKTS** | **Ders İstenecek Bölüm** | **Dersin Grubu** |  |
| MBG 112 | Biyoloji II | (3-0-0) | 5 | MBG | Teknik veya Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| CHEM 102 | General Chemistry II | (3-0-0) | 5 | Kimya | Teknik veya Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| MBG 272 | Mikrobiyoloji | (3-0-0) | 4 | MBG | Teknik veya Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| PHYS 216 | Mathematical Methods in Physics II | (3-0-0) | 5 | Fizik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| PHYS 206 | Electromagnetic Theory I | (3-0-0) | 6 | Fizik | Teknik veya Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| PHYS 302 | Statistical Mechanics I | (3-0-0) | 5 | Fizik | Teknik veya Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| **İŞLETME BÖLMÜMÜNDEN TALEP EDİLEN TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **GTU Kredi** | **AKTS** | **Ders İstenecek Bölüm** | **Dersin Grubu** |  |
| BUS 452 | Entrepreneurship | ING | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| BUS 453 | Total Quality Management | ING | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| BUS 454 | Financial Literacy I | ING | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| İŞL 452 | Girişimcilik | TR | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| İŞL 453 | Toplam Kalite Yönetimi | TR | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| İŞL 454 | Finansal Okuryazarlık | TR | 4 | İşletme | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| **MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNDEN TALEP EDİLEN TEKNİK VE TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER** | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **Dersin Adı** | **GTU Kredi** | **AKTS** | **Ders İstenecek Bölüm** | **Dersin Grubu** |  |
| CSE 222 | Data Structures and Algorithms | (4-2-0) | 9 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CSE 312 | Operating Systems | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MATH 118 | Probability and Statistics | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CSE 351 | Signals and Systems | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ENVE 208 | Statistics and  Experimental Design | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ENVE 210 | Fluid Mechanics | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ENVE 306 | Ecology and Toxicology | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| IE 206 | Database Technologies for  Enterprises | (3-0-1) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CE 241 | Engineering Economics  For Civil Engineers | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CE 302 | Advanced Programming  Techniques For Engineers | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CE 323 | Natural Hazards And  Disasters | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CE 342 | Construction Law And  Engineering Ethics | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CED 212 | Mass Transfer | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CED 461 | Battery Technologies | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CED 463 | Mathematical Modeling İn  Chemical Engineering | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CED 464 | Computer Applications İn  Chemical Engineering | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| CED 465 | Process Optimization | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ME 232 | Dynamics | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ME 108 | Advanced Programming in  Mechanical Engineering | (2-0-2) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 474 | Polymer Characterization | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 486 | Glass Technology | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 475 | Polymer Processing | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 306 | Characterization of  Materials | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 102 | Materials Science | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 481 | Biomaterials | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 434 | Photovoltaic Energy Materials and Operating Principles | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| MSE 204 | Crystal Chemistry | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 101 | Fundamentals Of  Bioengineering | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 212 | Thermodynamics | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 214 | Fluid Mechanics | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 232 | Fundamentals Of  Biomaterials | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 459 | Genetics, Cell Biology And  Biotechnological  Applications Of Yeast | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| BENG 461 | Molecular Genetics | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 227 | Circuit Theory II | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 236 | Electronics I | (3-0-0) | 4 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 365 | Fundamentals of Digital  Communication | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 322 | Control Systems | (3-0-0) | 5 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 431 | Introduction to Cryptology | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 432 | Special Topics in the  Analysis of Electronic  Circuits | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 433 | Numerical Computation  Software | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ELEC 456 | Op Amps and Applications | (3-0-0) | 6 | Mühendislik | Teknik Seçmeli Ders |  |
| ENVE 104 | Technical Drawing | (2-2-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 255 | Technical Writing | (3-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 262 | Engineering Applications in  Industry | (2-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 266 | Environmental Literacy | (2-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 353 | History of Science and  Technology | (2-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 450 | Safety, Health And  Environment | (2-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| IE 104 | Materials Science and  Production Technologies | (3-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 460 | Introduction to Photography | (2-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |
| ENG 250 | Economics | (3-0-0) | 3 | Mühendislik | Teknik olmayan Seçmeli Ders |  |