**2020-2021 Güz yarıyılı Matematik Bölümü Lisans Programı dersleri ve bu dersleri verecek öğretim elemanları**

|  |
| --- |
| **1.Yıl / 1. Dönem GÜZ Yarıyılı** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Elemanı** |
| INF 100 | Introduction to Computer Systems | (2-0-2) 3 | 3 | Prof. Dr. Necati ECEVİT |
| PHYS 113 | Physics for Natural Sciences I | (3-0-2) | 6 |  |
| MATH 113 | Linear Algebra I | (3-2-0) 4 | 6 | Doç. Dr. Mustafa AKKURT |
| MATH 115 | Discrete Mathematics |  (3-0-0) 3 | 6 | Prof. Dr. Sibel ÖZKAN |
| MATH 111 | Analysis I |  (4-2-0) 5 | 7 | Prof. Dr. Engin HALİLOĞLU |
| TUR 101 | Turkish I |  (2-0-0) 2 | 2 |  |
| FBF 103 | Kariyer Planlama | * 1. 1
 | 2 |  |
| **2.Yıl / 1. Dönem GÜZ Yarıyılı** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Elemanı** |
|  |  |  |  |  |
| ENG 111 | English for Business Life |  (2-0-0) 2 | 2 | Öğr. Gör. Pelin DOĞAN |
| MATH 203 | Differential Equations I | (3-0-0) 3 | 6 | Prof. Dr. Coşkun YAKAR |
| MATH 209 | Algebra I | (3-0-0) 3 | 6 | Doç. Dr. Ayten KOÇ |
| MATH 211 | Analysis III | (3-2-0) 4 | 7 | Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ |
| SSTR 101 | Principles of Atatürk and the History of Turkish Revolution I |  (2-0-0) 2 | 2 |  |
| XXX xxx | Non-Technical Elective I | (2-0-0)2 | 3 |  |
| XXX xxx | Technical Elective I | (3-0-0)3 | 4 |  |
| BİL 213 | İleri Programlama | (2-2-0)=3 | 3 | Prof. Dr. Necati ECEVİT |
| **3.Yıl / 1 Dönem GÜZ Yarıyılı** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Elemanı** |
| MATH 301 | Complex Analysis I | (3-0-0) 3 | 7 | Prof. Dr. Engin HALİLOĞLU |
| MATH 303 | Real Analysis I | (3-0-0) 3 | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Altan ERDOĞAN |
| MATH 305 | Partial Differential Equations | (3-2-0) 4 | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Feray HACIVELİOĞLU |
| MATH 310 | Numerical Analysis I | (3-2-0) 4 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Hülya ÖZTÜRK |
| MAT 314 | İntegral Denklemler | (3-0-0)=3 | 6 | Prof. Dr. Mansur İSGENDEROĞLU |
| XXX xxx | Non-Technical Elective III | (3-0-0)3 | 4 |  |
| **4.Yıl / 1 Dönem GÜZ Yarıyılı** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Elemanı** |
| MATH 406 | Functional Analysis | (3-0-0)  | 7 | Dr. Öğr. Üyesi Önder TÜRK |
| MATH xxx | Department Elective III | (3-0-0) | 6 |  |
| MATH xxx | Department Elective IV | (3-0-0) | 6 |  |
| MATH xxx | Department Elective V | (3-0-0) | 6 |  |
| XXX xxx | Technical Elective II | (3-0-0) | 5 |  |
|  |  |  |  |  |
| MATH 495 | Graduation Project | (4-0-0) | 10 | Prof. Dr. Engin HALİLOĞLU; Prof. Dr. Emil NOVRUZ; Doç. Dr. Mustafa AKKURT; Prof. Dr. Coşkun YAKAR; Dr. Öğr. Üyesi Yücel ENGİNER; Doç. Dr. Nuri ÇELİK;. Prof. Dr. Sibel ÖZKAN; Doç. Dr. Ayşe SÖNMEZ; Dr. Öğr. Üyesi  Roghayeh HAFEZIEH; Doç. Dr. Ayten KOÇ; Dr. Öğr. Üyesi . Emira AKKURT,Doç. Dr. Oğul ESEN, Dr. Öğr. Üyesi Önder TÜRK, Dr. Öğr. Üyesi Altan ERDOĞAN, Dr. Öğr. Üyesi Aysel EREY, Dr. Öğr. Üyesi Nursel EREY, Dr. Öğr. Üyesi Feray HACIVELİOĞLU |
| **BÖLÜM YADA TEKNİK SEÇMELİ DERSLER (Department- Technical Elective Courses)** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Elemanı** |
| MATH 312 | Group Theory | (3-0-0) 3 | 6 | Dr. Öğretim Üyesi Emira AKKURT |
| MATH 449 | Number Theory | (3-0-0) 3 | 5 | Dr. Öğretim Üyesi Nursel EREY |
| MATH 451 | Matrix Theory  | (3-0-0) 3 | 5 | Dr. Öğretim Üyesi Roghayeh HAFEZIEH |
| MATH 419 | Introduction to Coding Theory | (3-0-0)3 | 6 | Doç. Dr. Esengül SALTÜRK |
| MATH 432 | Mathematics Of Financial Derivatives | (3-0-0)3 | 6 | Doç. Dr. Oğul ESEN |
| MATH 408 | Calculus of Variations | (3-0-0) 3 | 5 | Doç. Dr. Oğul ESEN |
| MATH 438 | Graph Theory and Combinatorics |  (3-0-0) 3 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Aysel EREY |
| MATH 401 | Mathematical Statistics |  (3-0-0) 3 | 6 | Doç. Dr. Nuri ÇELİK |
| MATH 435 | Applied Partial Differential Equations |  (3-0-0) 3 | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Yücel ENGİNER |
| MATH 447 | Tensor Analysis | (3-0-0)=3 | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Yücel ENGİNER |
|  **BÖLÜM DIŞI TEKNİK ŞEÇMELİ DERSLER** |
| ELEC 421 | Sensors and Actuators | (3-0-0)  | 6 | Doç. Dr. Fuad ALİEW |
| ELEC 422 | Introduction to Industrial Instrumentation and Automation | (3-0-0)  | 6 | Doç. Dr. Fuad ALİEW |
| ELEC 433 | Numerical Computation Software | (3-0-0)  | 6 | Dr. Öğr. Üyesi Önder ŞUVAK |
| CED 462 | Industrial Electrochemical Technologies | (3-0-0)  | 5 | Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Enes ORUÇ |
| MSE 463 | Processing of Ceramics by Chemical Methods | (3-0-0)  | 5 | Prof.Dr.Sedat ALKOY |
| MSE 471 | Polymer Chemistry | (3-0-0)  | 5 | Dr.Öğrt.Üyesi. İlke ANAÇ |
| MSE 485 | Traditional Ceramics | (3-0-0)  | 5 | Dr.Öğrt.Üyesi.Neslihan TAMSÜ SELLİ |
| MSE 414 | Batteries and Fuel Cells | (3-0-0)  | 5 | Dr.Öğrt.Üyesi. Aligül BÜYÜKAKSOY |
| CSE 426 | Introduction to Symbolic Computation | (3-0-0)  | 6 | Dr.Öğr.Üyesi Zaferiakis Zafreirakopoulus |
| CSE 424 | Optımization | (3-0-0)  | 6 | Prof. Dr. Fatih Erdoğan SEVİLGEN |
| BENG 361 | Enzyme Engineering | (3-0-0)  | 5 | Doç. Dr. Barış Binay |
| BENG 455 | Introduction to Systems Biology | (3-0-0)  | 5 | Doç. Dr. Tunahan Çakır |
|  |

|  |
| --- |
| **TEKNİK OLMAYAN SEÇMELİ DERSLER** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **(T-U-L) K** | **AKTS** | **Öğretim Üyesi** |
| BUS 451 | Introduction To Business | (2-0-0)=2 | 3 | Öğr. Gör Sibel DİNÇ AYDEMİR |
| BUS 452 | Entrepreneurship | (2-0-0)=2 | 3 | Öğr. Gör Şükrü YURTSEVER |
| BUS 453 | Total Quality Management | (2-0-0)=2 | 3 | Doç. Dr. Esin SADIKOĞLU |
| MBG 111 | Biology I | (4-0-0)4 | 5 | Dr. Öğrt. Üyesi Fatma AYDINOĞLU |
| MBG 221 | Genetic | (3-0-0)3 | 6 | Dr. Öğrt. Üyesi Tülay HEKİMBAŞI |
| MBG 203 | Human Physiology | (3-0-0)3 | 5 | Prof. Dr. Ayten KANDİLCİ |
| MBG 422 | Molecular Evolution | (3-0-0)3 | 5 | Dr. Hülya AKDEMİR KOÇ |
| PHYS 435 | Optoelectronics | (3-0-0) | 5 | Prof. Dr. Mevlüt KARABULUT |
| PHYS 330 | Introduction to Light Science | (3-0-0) | 5 | Dr. Duygu ÖNAL TAYYAR |
| PHYS 482 | Introduction to Electron Spin Resonance | (3-0-0) | 5 | Doç. Dr. Sibel TOKDEMİR ÖZTÜRK |
| PHYS 493 | Nano Technology | (3-0-0) | 5 | Prof. Dr. F. Necati ECEVİT |
| CHEM 433 | Separation Techniques | (3-0-0) | 4 | Arş. Gör. Dr. Mahmut YILDIZ |
| CHEM 106 | Organic Chemistry I | (3-0-0) | 5 | Arş. Gör. Dr. Mehmet Fatih SAĞLAM |
| CHEM 101 | General Chemistry I | (3-0-0) | 5 | Arş. Gör. Doç. Dr. Şule ŞAHİN ÜN |