| **MÜFREDAT** |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Sınıf:** |  |  |
| PHYS 131 | Physics I / Fizik I | 3+2 |
| TURK 101 | Turkish I / Türk Dili I | 2+0 |
| ENG 121 | Academic English I / Akademik İngilizce I | 3+0 |
| MATH 157 | Calculus for Engineering I / Mühendisler için Genel Matematik I | 4+0 |
| BIO 101 | Introduction to Biology | 3+0 |
| ESR 103 | Ethical Principles and Social Responsibility | 1+0 |
| SENG 101 | Computer Programming I / Bilgisayar Programlama I | 3+2 |
| SENG 102 | Computer Programming II / Bilgisayar Programlama II | 3+2 |
| **2. Sınıf:** |  |  |
| HIST 201 | Principles of Atatürk and History of Turkish Revolution I / Atatürk İlke ve İnkilap Tarihi I | 2 |
| MATH 223 | Discrete Structures | 3 |
| SENG 201 | Data Structures | 3+2 |
| SENG 203 | Discrete Structures | 3 |
| SENG 206 | Software Design | 3 |
| SENG 271 | Software Project I/ Yazılım Projesi I | 2 |
| MATH 158 |  |  |
| PHYS 132 |  |  |
| TURK 102 |  |  |
| **3. Sınıf:** |  |  |
| SENG 301 | Software Project Management | 2+2 |
| SENG 303 | Software Testing for Quality Assurance | 3 |
| SENG 315 | Concurent Programming | 3 |
| SENG 383 | Software Project III / Yazılım Projesi III | 2 |
| ELEC | Technical Elective II / Teknik Seçmeli II | 3 |
| SENG 200 | Summer Training I | 0 |
| MATH 205 |  |  |
| HIST 202 |  |  |
|  |  |  |
| **4. Sınıf:** |  |  |
| ELEC | Technical Elective IV / Teknik Seçmeli IV | 3 |
| ELEC | Technical Elective V / Teknik Seçmeli V | 3 |
| ELEC | Technical Elective Lab I / Teknik Seçmeli Lab I | 1+2 |
| SENG 426 | Formal Methods in Software Development | 4+0 |
| SENG 491 | Graduation Project I / Mezuniyet Projesi I | 1+4 |
| SENG 300 | Summer Training II | 0 |

| **Temel Kriterler:** |
| --- |
| Her öğretim elemanına 1 gün içerisinde lisansüstü dersler de dahil olmak üzere en fazla 4 saatlik ders planlanmalıdır. Ders yükü fazla olan öğretim elemanları bir günlerini boş bırakacak şekilde planlama yapabilirler. Ders yükleri sadece lisansüstü derslerden oluşamayacak, lisans dersleri (zorunlu ya da seçmeli) ile birlikte değerlendirilecektir. Proje, seminer, stüdyo ve tezlerin zorunlu ders yükü içinde yer al-mamasına dikkat edilmelidir. Ders yükü fazla olan öğretim elemanları önce lisans derslerini belirleyecek, lisansüstü dersler için 4 saat kuralı olmayacaktır. |
| Üniversitemiz bölüm/programlarında tam zamanlı öğretim elemanlarının haftalık ders yükleri orantılı bir şekilde dağıtılmadan üniversite dışından kısmi zamanlı görevlendirme talebinde bulunulmamalıdır. |
| Açılan bir ders öğrenci sayısıının azlığı nedeniyle kapanması halinde öğretim elemanı o dönem ders yükünde oluşan eksikliği izleyen dönemlerde bir ders daha alarak tamamlayacaktır |
| Kısmı zamanlı öğretim elemanlarına üniversite dışından gelecek olmaları nedeniyle dersleri, gün ve saat kısıtlarında istisna tanınabilecek şekilde planlanabilir. |
| Öncelikle ortak derslerin programı dikkate alınmalıdır (PHYS, MATH, ENG). |
| Cuma 13:20-15:10 aralığına ders konulamaz |
| (CENG) Seçmeli ders programı dikkate alınmalıdır. |
| Lab dersleri, dersin teorik saatinden önce olmamalıdır. |
| 3.sınıfların teknik seçmeli dersleri seçebilmesine dikkat edilecektir. |
| Ders kotaları ve diğer bölümlere ayrılacak olan kotalar belirlenmelidir |
| Lab derslerinde 1 şubede en fazla 40 öğrenci olabilir. |

**1.Sınıf**

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** | **PHYS 131** | **ENG 121** | **PHYS 131** | **BIO 101** |  |
|  |  |
| **10:20** |  |
|  |  |
| **11:20** | **TURK 101** |  | **PHYS 131 (Lab-2)** |
|  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **13:20** | **MATH 157** |  | **MATH 157** |  | **Ortak Sınavlar** |
|  |  |  |
| **14:20** |  |  |
|  |  |  |
| **15:20** |  | **PHYS 131 (Lab-1)** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

| SENG 101 | Computer Programming I / Bilgisayar Programlama I | 3+2 |
| --- | --- | --- |

**2.Sınıf**

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** | **MATH 158** | **MATH 223**  **PHYS 132** | **MATH 158** | **MATH 223-1** | **PHYS 132** |
|  |
| **10:20** |
|  |
| **11:20** |  | **PHYS 132 (L)** | **MATH 223-2** |
|  |  |
| **12:20** | **HIST 201** |  |  |
|  |  |  |
| **13:20** |  | **TURK 102** |  |  | **Ortak Sınavlar** |
|  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| SENG 201 | Data Structures | 3+2 |
| --- | --- | --- |
| SENG 203 | Discrete Structures | 3 |
| SENG 206 | Software Design | 3 |
| SENG 271 | Software Project I/ Yazılım Projesi I | 2 |

**3.Sınıf**

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** |  |  | **MATH 205** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  | **HIST 202** |
|  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  | **Ortak Sınavlar** |
|  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| SENG 301 | Software Project Management | 2+2 |
| --- | --- | --- |
| SENG 303 | Software Testing for Quality Assurance | 3 |
| SENG 315 | Concurent Programming | 3 |
| SENG 383 | Software Project III / Yazılım Projesi III | 2 |

**4.Sınıf**

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** | **CENG 464** |  | **CENG 346** |  |  |
|  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

| CENG 493 | Introduction to Natural Language Processing | Serdar Arslan | SENG 429 | Enterprise Application Development Laboratory |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| CENG 346 | Compiler Design | Hayri Sever | SENG 449 | Special Topics in Software Engineering |
| CENG 435 | Introduction to Data Security and Cyr | Atilla Bostan | SENG 465 | Artificial Intelligence in Game Programming |
| CENG 464 | Data Mining | Gül Tokdemir | SENG 474 | Human Computer Interaction |
| CENG 485 | Introduction to Blockchain Technology | Alper Ateş (Part-time) | SENG 445 | Computer Vision |

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  | **Monday** | **Tuesday** | **Wednesday** | **Thursday** | **Friday** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **09:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **10:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **11:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **12:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **13:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **14:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **15:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **16:20** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

B.Avenoglu

| **Zorunlu** |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 315 | Concurrent Programming | 40 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |
| **Seçmeli** |  |  |  |  |  |
| SENG 429 | Enterprise Application Development Laboratory | 35 | 3 | 2 (1+2) | 1 Teori, 1 Lab |
| SENG 465 | Artificial Intelligence in Game Programming | 40 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |
| **Servis** |  |  |  |  |  |
| CENG 111 | Computer Programming I | 35 | 5 | 4(3+2) | 1 Teori 1 Lab |

B.Çelikkale

| **Zorunlu** |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 201 | Data Structures | 60 | 7 | 4 (3+2) | 1 Teori, 2 Lab | İ. Bora Çelikkale |
| SENG 383 | Software Project III | 40 | 4 | 1(0+2) | 2 Lab | İ. Bora Çelikkale |
| SENG 426 | Formal Methods in Software Development | 30 | 4 | 4(4+0) | 1 Teori | İ. Bora Çelikkale |

S.Esmelioglu

| **Zorunlu** |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 101 | Computer Programming I | 70 | 7 | 4 (3+2) | 1 Teori, 2 Lab |
| SENG 102 | Computer Programming II | 20 | 5 | 4 (3+2) | 1 Teori, 1 Lab |
| SENG 303 | Software Testing for Quality Assurance | 40 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |
| SENG 491 | Graduation Project I | 36 | 1 | 3(1+4) | 1 Teori |
| SENG 492 | Graduation Project II | xx | 1 | 3(1+4) | 1 Teori |

S.K. Tunç

| **Zorunlu** |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 206 | Software Design | 65 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |
| SENG 301 | Software Project Management | 45 | 6 | 3 (2+2) | 1 Teori, 2 Lab |
| **Seçmeli** |  |  |  |  |  |
| SENG 474 | Human Computer Interaction | 65 | 6 | 3 (3+0) | 2 Teori |

N.Cağıltay

| **Seçmeli** |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 449 | Special Topics in Software Engineering | 30 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |
| **Servis** |  |  |  |  |  |
| CENG 114 | Computer Programming II | 30 | 5 | 4 (3+2) | 1 Teori, 1 Lab |
| **YL** |  |  |  |  |  |
| CENG 595 | Special Topics in Computer Engineering I | 30 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |

T.Karadeniz

| **Zorunlu** |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SENG 200 | Summer Training I | 30 | 0 | 0 (0+0) | 1 Teori |
| SENG 300 | Summer Training II | 25 | 0 | 0 (0+0) | 1 Teori |
| **Servis** |  |  |  |  |  |
| CENG 161 | Introduction to Computer Programming | 80 | 10 | 4 (3+2) | 2 Teori, 2 Lab |
| **Seçmeli** |  |  |  |  |  |
| SENG 445 | Computer Vision | 30 | 3 | 3 (3+0) | 1 Teori |