**“Dersler – Program Çıktısı” ilişki matrisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Adı** | **DERSİN PÇ'YE ETKİN KREDİSİ** | | | | | | | | | | |
| **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| Türk Dili I |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Yabancı Dil I |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Matematik I | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Algoritma ve Programlamaya Giriş | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| Temel Elektronik |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Ofis Yazılımları |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Uygulamalı İstatistik I | X |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Araştırma Yöntem ve Teknikleri |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| İş Sağlığı ve Güvenliği |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Acil Yardım |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| Türk Dili II |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Yabancı Dil II |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| Matematik II | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Veri Yapıları ve Programlama | X |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |
| Sayısal Elektronik |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Grafik ve Animasyon |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Uygulamalı İstatistik II |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Web Tasarımının Temelleri |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| Girişimcilik |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| İş Etiği |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| Görsel Programlama I |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| İnternet Programcılığı II |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Veri Tabanı Yönetim Sistemleri |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| C Programlama I |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Mesleki Yabancı Dil I |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |
| İşletim Sistemleri |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Mobil Programlama I |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Kumanda Devreleri |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Görsel Programlama II |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| İnternet Programcılığı II |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Sistem Analizi ve Tasarımı |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| C Programlama II |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| Mesleki Yabancı Dil II |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |
| Sunucu İşletim Sistemleri |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Mobil Programlama II |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| Programlanabilir Denetleyiciler |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |