

**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI****ÜNİVERSİTE ZORUNLU DERSLERİ**

| DERS KODU | TÜRÜ Z/S | DERS ADI                          | T | U | K | AKTS | KOD |
|-----------|----------|-----------------------------------|---|---|---|------|-----|
| BTU100    | Z        | BİLGİSAYAR OKURYAZARLIĞI          | 2 | - | 2 | 2    | 1   |
| GSB/HSB   | Z        | SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM | - | 2 | 1 | 1    |     |
| KRY100    | Z        | KARİYER PLANLAMA                  | 1 | - | 1 | 2    | 1   |
| ORY100    | Z        | ÜNİVERSİTE HAYATINA GİRİŞ         | 1 | - | 1 | 1    | 1   |

**BİRİNCİ YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)**

| DERS KODU                                             | TÜRÜ Z/S | DERS ADI                             | T         | U        | K         | AKTS      | KOD |
|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----|
| Yarıyıl Ders Yüğü: 8 ders, 18 kredi, 23 saat, 30 AKTS |          |                                      |           |          |           |           |     |
| ATA101                                                | Z        | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2         | -        | 2         | 2         | 1   |
| BİLP103                                               | Z        | BİLGİSAYAR DONANIMI                  | 2         | 1        | 2         | 3         | 1   |
| BİLP121                                               | Z        | ALGORİTMA VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ     | 2         | 2        | 3         | 5         | 1   |
| BİLP123                                               | Z        | VERİ TABANI I                        | 2         | 1        | 2         | 5         | 1   |
| İNG131                                                | Z        | İNGİLİZCE I                          | 3         | -        | 3         | 3         | 1   |
| TSEC001                                               | S        | SEÇİMLİK I                           | 2         | 1        | 2         | 5         | 1   |
| TSEC002                                               | S        | SEÇİMLİK II                          | 2         | 1        | 2         | 5         | 1   |
| TÜRK101                                               | Z        | TÜRK DİLİ I                          | 2         | -        | 2         | 2         | 1   |
| <b>TOPLAM</b>                                         |          |                                      | <b>17</b> | <b>6</b> | <b>18</b> | <b>30</b> |     |

**İKİNCİ YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)**

| DERS KODU                                             | TÜRÜ Z/S | DERS ADI                              | T         | U        | K         | AKTS      | KOD |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----|
| Yarıyıl Ders Yüğü: 8 ders, 20 kredi, 24 saat, 30 AKTS |          |                                       |           |          |           |           |     |
| ATA102                                                | Z        | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2         | -        | 2         | 2         | 1   |
| BİLP104                                               | Z        | NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA I         | 2         | 2        | 3         | 5         | 1   |
| BİLP122                                               | Z        | İNTERNET PROGRAMCILIĞI I              | 2         | 1        | 2         | 4         | 1   |
| BİLP124                                               | Z        | GÖRSEL PROGRAMLAMA I                  | 2         | 1        | 2         | 5         | 1   |
| TEKN101                                               | Z        | MESLEKİ MATEMATİK                     | 4         | -        | 4         | 4         | 1   |
| İNG132                                                | Z        | İNGİLİZCE II                          | 3         | -        | 3         | 3         | 1   |
| TSEC003                                               | S        | SEÇİMLİK III                          | 2         | 1        | 2         | 5         | 1   |
| TÜRK102                                               | Z        | TÜRK DİLİ II                          | 2         | -        | 2         | 2         | 1   |
| <b>TOPLAM</b>                                         |          |                                       | <b>19</b> | <b>5</b> | <b>20</b> | <b>30</b> |     |

**ÜÇÜNCÜ YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)**

| DERS KODU                                             | TÜRÜ Z/S | DERS ADI                         | T  | U | K  | AKTS | KOD |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----|---|----|------|-----|
| Yarıyıl Ders Yüğü: 7 ders, 14 kredi, 19 saat, 30 AKTS |          |                                  |    |   |    |      |     |
| BİLP241                                               | Z        | AĞ TEMELLERİ                     | 2  | 1 | 2  | 5    | 1   |
| BİLP243                                               | Z        | OPERASYONEL YAPAY ZEKÂ           | 2  | 2 | 3  | 7    | 1   |
| TEKN193                                               | Z        | KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI | 1  | - | 1  | 1    | 1   |
| TEKN196                                               | Z        | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ          | 2  | - | 2  | 2    | 1   |
| TSEC004                                               | S        | SEÇİMLİK IV                      | 2  | 1 | 2  | 5    | 1   |
| TSEC005                                               | S        | SEÇİMLİK V                       | 2  | 1 | 2  | 5    | 1   |
| TSEC006                                               | S        | SEÇİMLİK VI                      | 2  | 1 | 2  | 5    | 1   |
| TOPLAM                                                |          |                                  | 13 | 6 | 14 | 30   |     |

**DÖRDÜNCÜ YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)**

| DERS KODU                                            | TÜRÜ Z/S | DERS ADI           | T | U | K  | AKTS | KOD |
|------------------------------------------------------|----------|--------------------|---|---|----|------|-----|
| Yarıyıl Ders Yüğü: 1 ders, 10 kredi, 0 saat, 30 AKTS |          |                    |   |   |    |      |     |
| TEKN280                                              | Z        | İŞ YERİ UYGULAMASI | - | - | 10 | 30   | 7   |
| TOPLAM                                               |          |                    | - | - | 10 | 30   |     |

**SEÇİMLİK DERSLER**

| DERS KODU | TÜRÜ Z/S | DERS ADI                       | T | U | K | AKTS | KOD |
|-----------|----------|--------------------------------|---|---|---|------|-----|
| TSEC101   | S        | GRAFİK VE ANİMASYON            | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC102   | S        | OYUN GELİŞTİRME                | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC103   | S        | KRİPTOGRAFİYE GİRİŞ            | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC104   | S        | SENSÖRLER                      | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC105   | S        | MOBİL UYGULAMALAR I            | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC106   | S        | MOBİL UYGULAMALAR II           | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC107   | S        | BULUT SİSTEMLERİ               | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC108   | S        | GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİKLERİ      | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC109   | S        | DERİN ÖĞRENME                  | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC110   | S        | PLC PROGRAMLAMA                | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC111   | S        | ENDÜSTRİYEL ROBOTLAR           | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC112   | S        | İNSAN-ROBOT ETKİLEŞİMİ         | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC113   | S        | NESNELERİN İNTERNETİ           | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC114   | S        | BİLGİSAYAR BAKIM ONARIMI       | 2 | - | 2 | 5    | 1   |
| TSEC121   | S        | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM I    | 2 | - | 2 | 5    | 1   |
| TSEC122   | S        | ELEKTRONİK İMALAT TEKNOLOJİSİ  | 2 | - | 2 | 5    | 1   |
| TSEC123   | S        | BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM II   | 2 | - | 2 | 5    | 1   |
| TSEC124   | S        | SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI     | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC125   | S        | ENDÜSTRİ 4.0                   | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC126   | S        | PROJE YÖNETİMİ                 | 3 | - | 3 | 5    | 1   |
| TSEC131   | S        | İŞLETİM SİSTEMLERİ             | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC132   | S        | SİBER GÜVENLİK                 | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC133   | S        | NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA II | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC134   | S        | İNTERNET PROGRAMCILIĞI II      | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC135   | S        | GÖRSEL PROGRAMLAMA II          | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC136   | S        | VERİ ANALİZİ                   | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC137   | S        | VERİ TABANI II                 | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC138   | S        | C PROGRAMLAMA                  | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC141   | S        | SAYISAL MANTIK TASARIMI        | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC142   | S        | MİKRODENETLEYİCİLER            | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC171   | S        | YAPAY ZEKÂYA GİRİŞ             | 2 | 1 | 2 | 5    | 1   |
| TSEC241   | S        | TEMEL ELEKTRİK VE ELEKTRONİK   | 2 | - | 2 | 5    | 1   |