

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2013-2014 EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

1. YARIYIL

| KODU | Dersin Adı | T | P | K | ECTS |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 101 | MATEMATİK I | 4 | 0 | 6 | 6 |
| BZ 103 | FİZİK I | 3 | 0 | 4 | 4 |
| BZ 105 | LINEER CEBİR | 3 | 0 | 3 | 3 |
| BZ 107 | BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ | 2 | 1 | 5 | 5 |
| BZ 111 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I | 3 | 1 | 6 | 6 |
| YD 101 | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE) | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TD 101 | TÜRK DİLİ I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| AI 101 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ I | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | TOPLAM | 15 | 2 | 30 | 30 |

2. YARIYIL

| KODU | Dersin Adı | T | P | K | ECTS |
|--------|---------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 102 | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II | 3 | 1 | 6 | 6 |
| BZ 104 | İLETİŞİM VE SUNUM TEKNİKLERİ | 2 | 0 | 3 | 3 |
| BZ 106 | AYRIK MATEMATİK | 3 | 0 | 5 | 5 |
| BZ 108 | MATEMATİK II | 4 | 0 | 6 | 6 |
| BZ 110 | FİZİK II | 3 | 0 | 4 | 4 |
| YD 102 | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE) | 2 | 0 | 2 | 2 |
| TD 102 | TÜRK DİLİ II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| AI 102 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILÂP TARİHİ II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| | TOPLAM | 15 | 1 | 30 | 30 |

3. YARIYIL

| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS |
|--------|-------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 203 | ELEKTRİK DEVRELER | 2 | 0 | 2 | 5 |
| BZ 205 | VERİ YAPILARI VE ALGORİTMALAR | 4 | 0 | 4 | 7 |
| BZ 207 | MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ | 3 | 0 | 3 | 6 |
| BZ 209 | NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA | 3 | 1 | 4 | 6 |
| BZ 215 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 3 | 0 | 3 | 6 |
| | TOPLAM | 15 | 1 | 16 | 30 |

4. YARIYIL

| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 202 | ELEKTRONİK DEVRELER | 4 | 0 | 4 | 6 |
| BZ 204 | SAYISAL YÖNTEMLER | 3 | 0 | 3 | 4 |
| BZ 206 | OLASILIK TEORİSİ VE İSTATİSTİK | 3 | 0 | 3 | 5 |
| BZ 210 | LOJİK DEVRELER VE TASARIMI | 4 | 0 | 4 | 6 |
| BZ 212 | ELEKTRİK VE ELEKTRONİK DEVRELER LAB. | 0 | 2 | 1 | 3 |
| BZ 214 | GÖRSEL PROGRAMLAMA | 3 | 1 | 4 | 6 |
| | TOPLAM | 17 | 3 | 19 | 30 |

YAZ UYGULAMALARI (STAJ I) (***)

5. YARIYIL

| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS |
|--------|--------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 301 | DOSYA ORGANİZASYON TEKN. | 3 | 0 | 3 | 5 |
| BZ 303 | BİLGİSAYAR GRAFİK | 3 | 0 | 3 | 6 |
| BZ 309 | MİKROİŞLEMCİLER | 4 | 0 | 4 | 6 |
| BZ 311 | SAYISAL SİSTEMLER LAB. | 0 | 2 | 1 | 2 |
| BZ 313 | YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ | 3 | 0 | 3 | 6 |
| BZ 315 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | TOPLAM | 16 | 2 | 17 | 30 |

6. YARIYIL

| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS |
|--------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 302 | BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB. | 3 | 1 | 4 | 6 |
| BZ 304 | SİSTEM PROGRAMLAMA | 2 | 0 | 2 | 4 |
| BZ 306 | SİSTEM ANALİZİ | 3 | 0 | 3 | 5 |
| BZ 310 | VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ | 3 | 1 | 4 | 6 |
| BZ 316 | GÖMÜLÜ SİSTEMLER | 3 | 0 | 3 | 4 |
| BZ 318 | BİÇİMSEL DİLLER VE OTOMATA TEORİSİ | 3 | 0 | 3 | 5 |
| | TOPLAM | 17 | 2 | 19 | 30 |

YAZ UYGULAMALARI (STAJ II) (***)

7. YARIYIL

| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS |
|--------|---------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|
| BZ 403 | BİLGİSAYAR MİMARİSİ | 3 | 0 | 3 | 6 |
| BZ 411 | BİLGİSAYAR TASARIM VE UYG. (**) | 0 | 3 | 2 | 6 |
| SEÇ 7 | SEÇMELİ DERSLER (6 ADET) | 12 | 0 | 12 | 18 |
| | TOPLAM | 15 | 3 | 17 | 30 |

SEÇMELİ DERSLER

| | | E. DİLİ | | | |
|--------|------------------------------------|----------------|---|---|---|
| | | TÜRKÇE | | | |
| BS 401 | İŞ HUKUKU | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 403 | BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TEMELLERİ | 2 | 0 | 2 | 3 |

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| BS 405 | ROBOT TEKNOLOJİSİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 407 | NANOTEKNOLOJİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 409 | GÖRÜNTÜ İŞLEME | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 411 | DAĞITIK SİSTEMLER | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 413 | İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 415 | VERİTABANI PROGRAMLAMA I | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 417 | SİSTEM MODELLEME VE KİMLİKLENDİRME | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 419 | PROJE YÖNETİMİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 421 | MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 423 | İŞ HAYATINDA YABANCI DİL | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 425 | FİBER OPTİK | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 427 | DONANIM TANIMLAMA DİLLERİ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 429 | ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 431 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 433 | VERİ MADENCİLİĞİNE GİRİŞ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 435 | WEB PROGRAMLAMA | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 437 | EKONOMİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 439 | JAVA PROGRAMLAMA | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 441 | GİRİŞİMCİLİK | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 443 | BİLİMSEL PROGRAMLAMA | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 445 | YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |

| 8 YARIYIL | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| KODU | DERSİN ADI | T | P | K | ECTS | |
| BZ 410 | OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI | 3 | 0 | 3 | 6 | |
| BZ 412 | BİTİRME ÖDEVİ (**) | 0 | 4 | 2 | 6 | |
| SEÇ 8 | SEÇMELİ DERSLER (6 ADET) | 12 | 0 | 12 | 18 | |
| TOPLAM | | 15 | 4 | 17 | 30 | |

| SEÇMELİ DERSLER | | E. DİLİ | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|---|---|---|---|
| BS 402 | BİYOTEKNOLOJİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 404 | MODERN BİYOLOJİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 406 | ESNEK HESAPLAMA TEK. KUL. İŞARET İŞ. | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 408 | BİLGİ SİSTEMLERİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 410 | YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 412 | YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 414 | OTOMATİK KONTROL | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 416 | BİLGİ, TEKNOLOJİ VE TRANSFERİ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 418 | PARALEL BİLGİSAYAR MİMARİSİ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 420 | BİLGİSAYAR GÖRÜ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 422 | VERİTABANI PROGRAMLAMA II | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 424 | İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 426 | KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 428 | DERLEYİCİ TAŞARIMI | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 430 | BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 432 | GRAFİK TASARIM VE ANİMASYON | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 434 | BİYOMETRİK SİSTEMLERE GİRİŞ | TÜRKÇE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 436 | SEMANTİK WEB | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 438 | MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 440 | BİLGİ GÜVENLİĞİ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 442 | YABANCI DİLDE OKUMA | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |
| BS 444 | MAKİNE ÖĞRENMEYE GİRİŞ | İNGİLİZCE | 2 | 0 | 2 | 3 |

NOTLAR:

- 1) 1 sınıf güz ve bahar dönemlerindeki bütün derslerin kredi ve ECTS değerlerinin düzenlenmesine,
- 2) 4. Yarıyıldaki BZ 204 SAYISAL YÖNTEMLER ders saatinin 2013 ve sonrası müfredatlara dahil öğrenciler için 3 saatten 2 saate indirilmesine,
- 3) 5. ve 6. Yarıyıldaki SEÇ 5 ve SEÇ 6 derslerinin kapatılmasına,
- 4) 7. ve 8. Yarıyıldaki SEÇ1 ve SEÇ 2 seçmeli ders paketlerinde seçilmesi gereken ders sayılarının 4 den 6 ya çıkarılmasına ve bu derslerin isimlerinin sırası ile SEÇ7 ve SEÇ8 olarak değiştirilmesine,
- 5) 7. Yarıyıldaki BZ 407 BİLGİSAYAR GRAFİK dersinin BZ 303 kodu ile 5. Yarıyla taşınmasına,
- 6) 7. Yarıyıldaki BS 409 BİLGİSAYAR GÖRÜ dersinin isminin GÖRÜNTÜ İŞLEME olarak değiştirilmesine,
- 7) 7. Yarıyıldaki BS 413 İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II dersinin isminin İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER I olarak değiştirilmesine,
- 8) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 421 MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 9) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 423 İŞ HAYATINDA YABANCI DİL ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 10) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 429 ÖRÜNTÜ TANIMAYA GİRİŞ ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 11) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 431 SAYISAL İŞARET İŞLEME ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 12) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 435 WEB PROGRAMLAMA ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 13) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 439 JAVA PROGRAMLAMA ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 14) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 441 GİRİŞİMCİLİK ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 15) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 443 BİLİMSEL PROGRAMLAMA ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 16) 7. Yarıyıldaki SEÇ 7 paketinde BS 445 YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 17) 8. Yarıyıldaki BZ 408 BİLGİSAYAR AĞLARI VE LAB. Dersinin BZ302 kodu ile 6. Yarıyla taşınmasına,
- 18) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 410 YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 19) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 412 YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 20) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 414 OTOMATİK KONTROL ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 21) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 420 BİLGİSAYAR GÖRÜ ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 22) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 424 İNTERNET TABANLI TEKNOLOJİLER II ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 23) 8. Yarıyıldaki BS 426 KABLOSUZ AĞLARA GİRİŞ dersinin eğitim dilinin Türkçe olarak değiştirilmesine,
- 24) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 428 DERLEYİCİ TAŞARIMI ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 25) 6. Yarıyıldaki BS 314 SEMANTİK WEB dersinin 8. yarıyla BS 436 kodu ile taşınmasına,
- 26) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 438 MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,
- 27) 8. Yarıyıldaki SEÇ 8 paketinde BS 442 YABANCI DİLDE OKUMA ders kodu ve ismi ile yeni bir seçmeli ders açılmasına,

2013-2014 öğretim yılında eğitimine başlayan öğrencilerin mezun olabilmek için en az 240 ECTS değerinde ders başarmasına karar verilmiştir.