

MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜNDE ÇAP YAPACAK İNGİLİZ DİLİ VE EDEBİYATI BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİ İÇİN DERS PLANI

| MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANI | | | İNGİLİZ DİLİ VE EDEBİYATI BÖLÜMÜ DERS PLANINDAKİ EŞDEĞER DERSLER | | | ÇAP ÖĞRENCİSİNİN MATEMATİK-BİLGİSAYAR BÖLÜMÜ DERS PLANINDAN ALMAK ZORUNDA OLDUĞU DERSLER | | |
|--|--|------------|--|---------------------------------------|-----------|--|--|------------|
| 1. YARIYIL | | | 1. YARIYIL | | | 1. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB1001 | ANALİZ I | 6 | | | | MB1001 | ANALİZ I | 6 |
| MB1002 | LINEER CEBİR | 5 | | | | MB1002 | LINEER CEBİR | 5 |
| MB1003 | SOYUT MATEMATİK | 6 | | | | MB1003 | SOYUT MATEMATİK | 6 |
| MB1004 | BİLGİSAYAR BİLİMLERİNE GİRİŞ | 6 | ENL1005 | BİLGİSAYARA GİRİŞ | 3 | | | |
| ATA1001 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | ATA1001 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | 2 | | | |
| TR1001 | TÜRKÇE I | 2 | TR1001 | TÜRKÇE I | 2 | | | |
| | YABANCI DİL I | 3 | ENL1003 | DİNLEME / KONUŞMA BECERİLERİ | 5 | | | |
| | | 30 | | | 12 | | | 17 |
| 2. YARIYIL | | | 2. YARIYIL | | | 2. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB2001 | ANALİZ II | 6 | | | | MB2001 | ANALİZ II | 6 |
| MB2002 | ANALİTİK GEOMETRİ | 6 | | | | MB2002 | ANALİTİK GEOMETRİ | 6 |
| MB2003 | PROGRAMLAMA DİLLERİ I | 5 | | | | MB2003 | PROGRAMLAMA DİLLERİ I | 5 |
| MB2004 | BİLGİSAYAR ALGORİTMALARINA GİRİŞ | 6 | | | | MB2004 | BİLGİSAYAR ALGORİTMALARINA GİRİŞ | 6 |
| ATA2001 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | ATA2001 | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | 2 | | | |
| TR2001 | TÜRKÇE II | 2 | TR2001 | TÜRKÇE II | 2 | | | |
| | YABANCI DİL II | 3 | ENL2004 | YAZILI İLETİŞİM | 3 | | | |
| | | 30 | | | 7 | | | 23 |
| 3. YARIYIL | | | 3. YARIYIL | | | 3. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB3001 | ANALİZ III | 6 | | | | MB3001 | ANALİZ III | 6 |
| MB3002 | CEBİR I | 6 | | | | MB3002 | CEBİR I | 6 |
| MB3003 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER I | 5 | | | | MB3003 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER I | 5 |
| MB3004 | PROGRAMLAMA DİLLERİ II | 6 | | | | MB3004 | PROGRAMLAMA DİLLERİ II | 6 |
| MB3005 | GÖRSEL PROGRAMLAMA I | 5 | | | | MB3005 | GÖRSEL PROGRAMLAMA I | 5 |
| | SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD) | 2 | | SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD) | 2 | | | |
| | | 30 | | | 2 | | | 28 |
| 4. YARIYIL | | | 4. YARIYIL | | | 4. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB4001 | ANALİZ IV | 6 | | | | MB4001 | ANALİZ IV | 6 |
| MB4002 | CEBİR II | 6 | | | | MB4002 | CEBİR II | 6 |
| MB4003 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER II | 5 | | | | MB4003 | DİFERANSİYEL DENKLEMLER II | 5 |
| MB4004 | OLASILIK VE İSTATİSTİK | 6 | | | | MB4004 | OLASILIK VE İSTATİSTİK | 6 |
| MB4005 | GÖRSEL PROGRAMLAMA II | 5 | | | | MB4005 | GÖRSEL PROGRAMLAMA I | 5 |
| | SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD) | 2 | | SEÇMELİ ALANDIŞI DERS (SAD) | 2 | | | |
| | | 30 | | | 2 | | | 28 |
| 5. YARIYIL | | | 5. YARIYIL | | | 5. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB5001 | AYRIK MATEMATİK | 5 | | | | MB5001 | AYRIK MATEMATİK | 5 |
| MB5002 | NÜMERİK ANALİZ | 5 | | | | MB5002 | NÜMERİK ANALİZ | 5 |
| MB5003 | VERİ YAPILARI | 5 | | | | MB5003 | VERİ YAPILARI | 5 |
| MB5004 | FİZİK I | 5 | | | | MB5004 | FİZİK I | 5 |
| | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB5XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir | 10 | | | | | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB5XXX kodlu olanlardan en az 5 AKTS'lik ders seçilecektir | 5 |
| | | 30 | | | | | | 25 |
| 6. YARIYIL | | | 6. YARIYIL | | | 6. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB6001 | SAYILAR TEORİSİ I | 5 | | | | MB6001 | SAYILAR TEORİSİ I | 5 |
| MB6002 | ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI | 5 | | | | MB6002 | ALGORİTMA ANALİZİ VE TASARIMI | 5 |
| MB6003 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | 5 | | | | MB6003 | İŞLETİM SİSTEMLERİ | 5 |
| MB6004 | FİZİK II | 5 | | | | MB6004 | FİZİK II | 5 |
| | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB6XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir | 10 | | | | | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB6XXX kodlu olanlardan en az 5 AKTS'lik ders seçilecektir | 5 |
| | | 30 | | | | | | 25 |
| 7. YARIYIL | | | 7. YARIYIL | | | 7. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB7001 | REEL ANALİZ I | 5 | | | | MB7001 | REEL ANALİZ I | 5 |
| MB7002 | SİSTEM ANALİZİ | 5 | | | | MB7002 | SİSTEM ANALİZİ | 5 |
| | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB7XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir | 20 | | | | | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB7XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir | 10 |
| | | 30 | | | | | | 20 |
| 8. YARIYIL | | | 8. YARIYIL | | | 8. YARIYIL | | |
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB8001 | FONKSİYONEL ANALİZ | 5 | | | | MB8001 | FONKSİYONEL ANALİZ | 5 |
| MB8002 | İNTERNET TEKNOLOJİLERİ VE WEB PROGRAMLAMA | 5 | | | | MB8002 | İNTERNET TEKNOLOJİLERİ VE WEB PROGRAMLAMA | 5 |
| | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB8XXX kodlu olanlardan en az 20 AKTS'lik ders seçilecektir. | 20 | | | | | Seçmeli Alan (SA) dersleri arasında MB8XXX kodlu olanlardan en az 10 AKTS'lik ders seçilecektir. | 10 |
| | | 30 | | | | | | 20 |
| | TOPLAM | 240 | | TOPLAM | 23 | | TOPLAM | 186 |

DİKKAT: ÇAP öğrencisinin ikinci anadal ders planından alması gereken derslerin AKTS toplamı en az 60 olmalıdır.

| SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ (SA) | | | EŞDEĞER SEÇİMLİK ALAN DERSLERİ | | |
|-----------------------------|---|------|--------------------------------|----------|------|
| DERS KODU | DERS ADI | AKTS | DERS KODU | DERS ADI | AKTS |
| MB5005 | ANALİZ V | 5 | | | |
| MB5006 | CEBİR III | 5 | | | |
| MB5007 | DİFERANSİYEL GEOMETRİ | 5 | | | |
| MB5008 | UYGULAMALI İSTATİSTİK | 5 | | | |
| MB5009 | VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ | 5 | | | |
| MB5010 | BİLGİSAYAR DONANIMI | 5 | | | |
| MB5011 | FINANS MATEMATİĞİ UYGULAMALARI | 5 | | | |
| MB6005 | KOMPLEKS ANALİZ I | 5 | | | |
| MB6006 | HESAPLAMA TEORİSİ | 5 | | | |
| MB6007 | VERİ MADENCİLİĞİ | 5 | | | |
| MB6008 | KISMI TÜREVLÜ DİFERANSİYEL DENKLEMLER | 5 | | | |
| MB6009 | AKTÜERYA MATEMATİĞİ I | 5 | | | |
| MB6010 | NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMA | 5 | | | |
| MB6011 | VERİ ANALİZİ | 5 | | | |
| MB7003 | CEBİR IV | 5 | | | |
| | <i>Koşul: MB5006 Cebir III dersini almış olmak</i> | | | | |
| MB7004 | KOMPLEKS ANALİZ II | 5 | | | |
| MB7005 | TOPOLOJİ | 5 | | | |
| MB7006 | AKTÜERYA MATEMATİĞİ II | 5 | | | |
| | <i>Koşul: MB6009 Aktüerya Matematik I dersini almış olmak</i> | | | | |
| MB7007 | MATEMATİK FELSEFESİ | 5 | | | |
| MB7008 | BİLGİSAYARDA GRAFİK | 5 | | | |
| MB7009 | PROJE | 5 | | | |
| MB7010 | ZAMAN SERİLERİ | 5 | | | |
| MB7011 | PAKET PROGRAMLAR VE UYGULAMALARI | 5 | | | |
| MB7012 | GRAFİK KURAMINA GİRİŞ | 5 | | | |
| MB7013 | SAYISAL UYGULAMALAR | 5 | | | |
| MB8003 | SAYILAR TEORİSİ II | 5 | | | |
| MB8004 | KODLAR KURAMI | 5 | | | |
| MB8005 | BİLGİSAYAR AĞLARI | 5 | | | |
| MB8006 | OPTİMİZASYON | 5 | | | |
| MB8007 | KRİPTOGRAFI VE AĞ GÜVENLİĞİ | 5 | | | |
| MB8008 | REGRESYON ANALİZİ | 5 | | | |
| MB8009 | YAPAY ZEKA | 5 | | | |
| MB8010 | REEL ANALİZ II | 5 | | | |
| MB8011 | MATEMATİKSEL MANTIK | 5 | | | |
| MB8012 | OLASILIK VE ÖLÇÜ TEORİSİ | 5 | | | |
| MB8013 | YAZILIM GELİŞTİRME | 5 | | | |