**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

 **ÇİFT ANADAL PROGRAMINDA ALINMASI GEREKEN MİNUMUM DERSLER**

**(Makina Mühendisliği Öğrencileri İçin)**

|  |
| --- |
| **BİRİNCİ YIL** |
| **I. Yarıyıl** |  |  |  | **II. Yarıyıl** |  |  |
| **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |  | **Kodu** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |
| EEM1003 | ELEK.-ELEKT. MÜH. GİR | 2 | 0 | 2 | 5 |  | EEM1004 | LİNEER CEBİR | 3 | 0 | 3 | 6 |
| EEM1001 | ALGORİTMALAR VE BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I | 2 | 2 | 3 | 5 |  | EEM1002 | ALGORİTMALAR VE BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II | 2 | 2 | 3 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOPLAM KREDİ** | **5** | **10** |  | **TOPLAM KREDİ** | **6** | **11** |
|  **İKİNCİ YIL** |
| **III. Yarıyıl** |  |  |  | **IV. Yarıyıl** |  |  |
| **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |  | **Kodu** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |
| EEM2005 | DEVRE ANALİZİ I | 4 | 0 | 4 | 5 |  | EEM2006 | DEVRE ANALİZİ II | 4 | 0 | 4 | 5 |
| EEM2007 | LOJİK DEVRELER | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM2010 | EM. ALAN TEORİSİ | 4 | 0 | 4 | 5 |
| EEM2011 | DEVRE ANAL. LAB. I | 0 | 2 | 1 | 3 |  | EEM2012 | DEVRE ANAL. LAB. II | 0 | 2 | 1 | 3 |
| EEM211 | LOJİK DEV. LAB. | 0 | 2 | 1 | 2 |  | EEM2008 | OLASILIK TEORİSİ | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM2003 | MESLEKİ YABANCI DİL I | 2 | 0 | 2 | 2 |  | EEM2004 | MESLEKİ YABANCI DİL II | 2 | 0 | 2 | 2 |
| EEM2015 | BİLGİSAYAR DESTEKLİ DEVRE TASARIMI | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM2016 | STAJ-I | 0 | 0 | 0 | 2 |
| EEM2009 | ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ İÇİN MALZEME BİLGİSİ | 3 | 0 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOPLAM KREDİ** | 17 | 23 |  | **TOPLAM KREDİ** | 14 | 21 |
|  |
| **ÜÇÜNCÜ YIL** |
| **V. Yarıyıl** |  |  |  | **VI. Yarıyıl** |  |  |
| **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |  | **Kodu** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |
| EEM3001 | ANALOG ELEKTRONİK  | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM3002 | DİJİTAL ELEKTRONİK  | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM3003 | ELEKTRİK MAK. I | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM3004 | ELEKTRİK MAK. II | 3 | 0 | 4 | 5 |
| EEM3009 | EMD. TEORİSİ | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM3010 | HABERLEŞME TEORİSİ | 3 | 0 | 3 | 4 |
| EEM3011 | ANALOG ELEKT. LAB. | 0 | 2 | 1 | 3 |  | EEM3006 | MİKRODENET. VE UYG. | 3 | 0 | 3 | 5 |
| EEM3013 | ELEKTRİK MAKİNALAR LAB. I | 0 | 2 | 1 | 2 |  | EEM3008 | DİJİTAL ELEKTRONİK LAB | 0 | 2 | 1 | 2 |
| EEM3005 | İŞARETLER VE SİSTEMLER | 3 | 0 | 3 | 4 |  | EEM3012 | HABERLEŞME TEORİSİ LAB. | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  | TEKNİK SEÇME DERS I | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM3014 | ELEKTRİK MAKİNALAR LAB. II | 0 | 2 | 1 | 2 |
| ASDG3 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 3 | 2 | 0 | 2 | 2 |  |  | TEKNİK SEÇME DERS II | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |  | ASDG4 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 4 | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  |  | EEM3016 | STAJ-II | 0 | 0 | 0 | 2 |
| **TOPLAM KREDİ** | **19** | **26** |  | **TOPLAM KREDİ** | **21** | **31** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DÖRDÜNCÜ YIL** |
| **VII. Yarıyıl** |  |  |  | **VIII. Yarıyıl** |  |  |
| **KODU** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |  | **Kodu** | **DERSİN ADI**  | **T** | **U** | **K** | **E** |
| EEM4001 | ELEK. ELEKTR. TAS. UYG | 0 | 2 | 1 | 16 |  | EEM4002 | BİTİRME ÖDEVİ | 0 | 4 | 2 | 14 |
| ASDG5 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 5 | 2 | 0 | 2 | 2 |  | ASDG6 | ALAN DIŞI SEÇMELİ DERS 6 | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | TEKNİK SEÇME DERS III | 3 | 0 | 3 | 3 |  |  | TEKNİK SEÇME DERS VII | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  | TEKNİK SEÇME DERS IV | 3 | 0 | 3 | 3 |  |  | TEKNİK SEÇME DERS VIII | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  | TEKNİK SEÇME DERS V | 3 | 0 | 3 | 3 |  |  | TEKNİK SEÇME DERS IX | 3 | 0 | 3 | 3 |
|  | TEKNİK SEÇME DERS VI | 3 | 0 | 3 | 3 |  |  | TEKNİK SEÇME DERS X | 3 | 0 | 3 | 3 |
| **TOPLAM KREDİ** | 15 | 30 |  | **TOPLAM KREDİ** | 16 | 28 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **TEKNİK SEÇMELİ DERSLER(I,II,III, IV,V,VI,VII,VIII,IX,X)** |
| EEM421 | GÜÇ ELEKTRONİĞİ  | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM422 | ENFORMAS. VE KODLA. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM423 | KABLOSUZ HAB. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM424 | BİOMEDİK. MÜH. TEMEL. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM425 | ELEK. EN. İLET. VE DAĞ. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM426 | YÜKSEK GERİLİM TEKN. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM427 | GÖMÜLÜ SİSTEMLER | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM446 | TESİS ORGANİZASYONU | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM429 | TIBBİ ELEKTRONİK | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM430 | VLSI TASAR. GİRİŞ | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM431 | ANALOG TÜMDEV. TAS. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM432 | SAYISAL İŞARET İŞLEME | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM433 | OPTO ELEKTRONİK | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM434 | BİLGİSAYARLI GÖRÜ | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM435 | FİBER OPTİK | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM436 | UZAKTAN ALGILAMA | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM437 | ENSTRUMAN. ELEKTR. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM438 | ELKTMAG. DÜZ. VE LAB. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM439 | BİLG. DEST. DEVRE TAS. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM440 | SAYISAL HAB. VE LAB. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM441 | ELKMAG. UYUM. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM442 | MİKRODALGA VE LAB. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM443 | YSA’YA GİRİŞ | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM444 | ELEK. TESİS. VE PROJ. | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM445 | AYDINLATMA TEKN. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM446 | TESİS ORGANİZASYONU | 3 | 0 | 3 | 3 |
| EEM455 | END. KONT. VE ELEMAN. | 3 | 0 | 3 | 3 |  | EEM459 | ANALOG HABERLEŞ. | 3 | 0 | 3 | 3 |

**Kısaltmalar:** T = Haftalık teorik ders saati; U = Haftalık uygulama ders saati; K = Dersin kredisi, E = ETCS