

Elektrik-Elektronik Mühendisliği YANDAL PROGRAM ÖNERİSİ

Zorunlu Dersler:

D. Kodu	Dersin Adı	T	U	A
EEM 102	Elektrik Mühendisliğine Giriş (Introduction to Electrical Engineering)	4	2	7,5
EEM 209	Devre Analizi I (Circuit Analysis I)	4	1	7,5
EEM 206	Elektrik Devreleri Laboratuvarı (Electrical Circuits Laboratory)	1	2	3
Toplam Zorunlu AKTS kredi				18

Seçmeli Dersler:

D. Kodu	Dersin Adı	T	U	A
EEM 208	Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar (Electromagnetic Fields and Waves)	4	0	7
EEM 232	Sayısal Sistemler I (Digital Systems I)	4	0	7
EEM 238	Sayısal Sistemler Laboratuvarı (Digital Systems Laboratory)	0	2	2
EEM 210	Yarıiletken Aygıt Temelleri (Fundamentals of Semiconductor Devices)	3	0	5
EEM 301	Sinyaller ve Sistemler (Signals and Systems)	4	0	7
EEM 304	Haberleşmeye Giriş (Introduction to Communications)	4	0	7
EEM 311	Enerji Dönüşümü İlkeleri (Principles of Energy Conversion)	3	2	7
EEM 321	Elektronik I (Electronics I)	3	0	5
EEM 322	Elektronik II (Electronics II)	3	0	5
EEM 328	Elektronik Laboratuvarı (Electronics Laboratory)	1	2	3
EEM 334	Sayısal Sistemler II (Digital Systems II)	3	0	5
EEM 336	Mikroişlemciler I (Microprocessors I)	3	2	7
EEM 342	Kontrol Sistemleri Temelleri (Fundamentals of Control Systems)	3	2	7

Öğrencinin yandal programından mezun olabilmesi için **en az** toplam **30** AKTS kredi alması gerekmektedir. Toplam **18** **AKTS** kredisi **zorunlu kısımdan** ve **12** **AKTS** kredisi yukarıda belirtilen **seçmeli** derslerden alınmalıdır.

Öğrencilerin yukarıda tanımlanan dersleri başarabilmeleri için aşağıda belirtilen konularda ders almış olmaları gereklidir

Dersin Adı	Min. AKTS
Genel Matematik (Calculus I)	6
Lineer Cebir	3
Diferansiyel Denklemler	3
Olasılık veya İstatistik	3
Fizik	4,5
Bilgisayar Programlama	4,5

(Kısaltmalar: **T**= Haftalık teorik ders saati; **U**= Haftalık uygulama ders saati; **A**= Dersin AKTS kredi değeri.)

DİKEY GEÇİŞ İNTİBAK PROGRAMI

İntibak Programı

Güz Dönemi

D. Kodu	Dersin Adı	T	U	A
MAT 805	Genel Matematik I (Calculus I)	4	2	7,5
FİZ 105	Fizik I (Physics I)	4	0	6
FİZ 107	Fizik Laboratuvarı I (Physics Laboratory I)	0	2	1,5
BİL 200	Bilgisayar Programlama (Computer Programming I)	2	2	6
EEM 209	Devre Analizi I (Circuit Analysis I)	4	1	7,5
EEM 206	Elektrik Devreleri Laboratuvarı (Electrical Circuits Laboratory)	1	2	3

Bahar Dönemi

D. Kodu	Dersin Adı	T	U	A
MAT 806	Genel Matematik II (Calculus II)	4	2	7,5
MAT 251	Lineer Cebir (Linear Algebra)	3	0	4,5
FİZ 106	Fizik II (Physics II)	4	0	6
EEM 232	Sayısal Sistemler I (Digital Systems I)	4	0	7
EEM 238	Sayısal Sistemler Laboratuvarı (Digital Systems Laboratory)	0	2	2
FİZ 108	Fizik Laboratuvarı II (Physics Laboratory II)	0	2	1,5

İntibak Programı tamamlandıktan sonra alınması gereken dersler*:

D. Kodu	Dersin Adı	T	U	A
MAT 219	Diferansiyel Denklemler (Differential Equations)	2	2	4,5
MAT 247	Mühendislik Matematiği (Engineering Mathematics)	4	0	7
EEM 208	Elektromanyetik Alanlar ve Dalgalar (Electromagnetic Fields and Waves)	4	0	7
İST 244	Mühendislikte Olasılık (Engineering Probability)	3	0	5
EEM 210	Yarıiletken Aygıt Temelleri (Fundamentals of Semiconductor Devices)	3	0	5

(*): Üstteki tabloda alınması gereken derslerden iki tanesi 3. sınıfta alınması gereken serbest seçmeli dersler yerine saydırılabilir.