

UZMANLAŞMA GRUPLARI (2014-2015 yılı ve sonrası kayıt olan öğrenciler için)

Mezuniyet şartları;

Updated at 15.03.2018

1- Minimum 8 adet Mesleki Seçmeli Ders (minimum 40 ECTS) alınmalı.

v05

2- Mesleki Seçmeli Derslerin minimum 6 adedi (minimum 30 ECTS) sadece bir Uzmanlaşma grubundan alınmalı.

3- Seçilen Uzmanlaşma grubuna ait zorunlu derslerin tamamı alınmalı. (Kırmızı renkli olanlar)

4- Eğer "Research in" başlıklı dersler seçilecekse; aynı dönem içerisinde bu derslerden en fazla 1 adet alınabilir.

5 - Birinci Sınıfa 2012-2013 Öğretim Yılından Önce Başlayan Öğrenciler:

Öğrenciler, eski ders programı kapsamında sağlamak zorunda oldukları 6+3 mesleki seçmeli ders şartını, eski veya yeni uzmanlaşma grupları ders listelerini kullanarak yerine getirebilirler.

1- Elektronik / Electronics

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM321	EEM 322	Electronics II	3+0	5	Nihan K. PERKGOZ
	EEM208	EEM 403	Fundamentals of Opto. and Nanophoto. (Z)	3+0	5	Feridun AY
	EEM336	EEM 449	Embedded System Design	2+2	5	Hakan Güray ŞENEL
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Cihan TOPAL
	EEM208	EEM 470	Microwaves and Antenna	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM321	EEM459	Research in Electronics I	1+4	5	Feridun AY (V) Nihan K. PERKGÖZ (Y)
Bahar	EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design	2+2	5	Açılmayacak
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mahmet FİDAN
		EEM 4XY	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	İsmail SAN
	EEM321	EEM460	Research in Electronics II	1+4	5	Feridun AY (V) Nihan K. PERKGÖZ (Y)

2- Güç Sistemleri / Power Systems

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM311	EEM 471	Electrical Machinery I (Z)	2+2	5	Şener AĞALAR
	EEM311	EEM 473	Power Systems Analysis I (Z)	3+0	5	Ümmühan B. FİLİK
	EEM321	EEM 475	Power Electronics I	3+0	5	Şener AĞALAR
	EEM311	EEM455	Research in Power Systems I	1+4	5	Şener AĞALAR (B) Ümmühan B. FİLİK (L)
Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM471	EEM 466	High Voltage Techniques	3+0	5	Şener AĞALAR
	EEM475	EEM 476	Power Electronics II	2+2	5	Murat BAŞARAN
	EEM311	EEM 479	Electrical Installation Systems	2+2	5	Açılmayacak
	EEM473	EEM 483	Power Systems Analysis II	2+2	5	Ümmühan B. FİLİK
	EEM311	EEM456	Research in Power Systems II	1+4	5	Şener AĞALAR (B) Ümmühan B. FİLİK (L)

3- Haberleşme / Telecommunications

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM301	EEM 409	Random Signals (Z)	3+0	5	Tansu FİLİK
		EEM 467	Digital Communications (Z)	3+0	5	Nuray AT
	EEM208	EEM 470	Microwaves and Antenna	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing	3+0	5	Tankut ÖZGEN
	EEM304	EEM 461	Research in Telecommunications I	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)
Bahar	EEM232	EEM 446	Cryptographic Hardware Design	3+0	5	Açılmayacak
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Nuray AT
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mehmet FİDAN
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	İsmail SAN
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Nuray AT
		EEM 4XY	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	İsmail SAN
EEM304	EEM462	Research in Telecommunications II	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)	

4- Kontrol / Control

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM342	EEM 491	Linear Control Systems (Z)	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM342	EEM 451	Industrial Control Systems	1+4	5	Hakkı Ulaş ÜNAL
	EEM321	EEM 475	Power Electronics I	3+0	5	Şener AĞALAR
	EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing	3+0	5	Mehmet Tankut ÖZGEN
	EEM342	EEM 493	Digital Control Systems	3+0	5	Hanife A. ÖZKAN
	EEM342	EEM453	Research in Control Systems I	1+4	5	Hüseyin AKÇAY (C) Altuğ İFTAR (D) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Semiha TÜRKAY (T) Hanife A. ÖZKAN (U)
Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM342	EEM 452	Introduction to Robotics	3+0	5	Hanife A. ÖZKAN
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	İsmail SAN
	EEM301	EEM 490	Nonlinear Systems	3+0	5	Açılmayacak
	EEM491	EEM 494	Control Systems Laboratory	1+4	5	Hakkı Ulaş ÜNAL
	EEM342	EEM454	Research in Control Systems II	1+4	5	Hüseyin AKÇAY (C) Altuğ İFTAR (D) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Semiha TÜRKAY (T) Hanife A. ÖZKAN (U)

5- Sayısal Sistemler / Digital Systems

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM232	EEM 334	Digital Systems II (Z)	3+0	5	Atakan DOĞAN
	BİL200	EEM 480	Algorithms and Complexity (Z)	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM336	EEM 449	Embedded System Design	2+2	5	Hakan Güray ŞENEL
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Cihan TOPAL
	EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing	3+0	5	Mehmet Tankut ÖZGEN
	EEM336	EEM 489	Microprocessors II	2+2	5	Açılmayacak
	EEM336	EEM447	Research in Digital Systems I	1+4	5	Hakan Güray ŞENEL (H) Emin GERMEN (I) İsmail SAN (i) Atakan DOĞAN (J)
Bahar	EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design	2+2	5	Açılmayacak
	BİL200	EEM 444	Object Oriented Design	3+0	5	Cihan TOPAL
	EEM232	EEM 446	Cryptographic Hardware Design	3+0	5	Açılmayacak
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mehmet FİDAN
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	İsmail SAN
	EEM232	EEM 486	Computer Architecture	3+0	5	Atakan DOĞAN
		EEM 4XY	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	İsmail SAN
EEM336	EEM448	Research in Digital Systems II	1+4	5	Hakan Güray ŞENEL (H) Emin GERMEN (I) İsmail SAN (i) Atakan DOĞAN (J)	

6- Sinyal İşleme / Signal Processing

Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Saati	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM301	EEM 409	Random Signals (Z)	3+0	5	Tansu FİLİK
	EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing (Z)	3+0	5	Mehmet Tankut ÖZGEN
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Cihan TOPAL
		EEM 467	Digital Communications	3+0	5	Nuray AT
	EEM342	EEM 491	Linear Control Systems	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM301	EEM457	Research in Signal Processing I	1+4	5	Mehmet Tankut ÖZGEN (F) Ömer Nezh GEREK (G) Cihan TOPAL (K)
Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
		EEM 465	Fund. of Data Communications	3+0	5	Nuray AT
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mehmet FİDAN
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Nuray AT
		EEM 4XY	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	İsmail SAN
	EEM301	EEM458	Research in Signal Processing II	1+4	5	Mehmet Tankut ÖZGEN (F) Ömer Nezh GEREK (G) Cihan TOPAL (K)