

UZMANLAŞMA GRUPLARI (2022-2023 Akademik Yılı Güz Dönemi ve sonrası tüm öğrenciler için)

Updated at 22.09.2022

v01

Mezuniyet şartları;

1- Minimum 7 adet Mesleki Seçmeli Ders (minimum 35 ECTS) alınmalı.

2- Mesleki Seçmeli Derslerin **minimum 5 adedi** (minimum 25 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 2016-2017 Öğretim Yılından Önce Başlayan Öğrenciler:

Öğrenciler, eski ders programı kapsamında sağlamak zorunda oldukları 6+2 mesleki seçmeli ders şartını, **eski veya yeni** uzmanlaşma grupları ders listelerini kullanarak yerine getirebilirler.

6 - 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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
Bahar	EEM321	EEM459	Research in Electronics I	1+4	5	Seval KİNDEN (N) Feridun AY (V) Nihan K. PERKGOZ (Y)
	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
	EEM321	EEM 418	Introduction to Digital Integrated Circuits	3+0	5	Seval KİNDEN
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Seval KİNDEN (N) Feridun AY (V) Nihan K. PERKGOZ (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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM311	EEM455	Research in Power Systems I	1+4	5	Sitki GÜNER (A) Şener AĞALAR (B) Ümmühan B. FİLİK (L) Abdulkadir ZİREK (Ü)
Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM471	EEM 466	High Voltage Techniques	3+0	5	Abdulkadir ZİREK
	EEM475	EEM 476	Power Electronics II	2+2	5	Abdulkadir ZİREK
	EEM311	EEM 479	Electrical Installation Systems	2+2	5	Sitki GÜNER
	EEM473	EEM 483	Power Systems Analysis II	2+2	5	Ümmühan B. FİLİK
	EEM311	EEM456	Research in Power Systems II	1+4	5	Sitki GÜNER (A) Şener AĞALAR (B) Ümmühan B. FİLİK (L) Abdulkadir ZİREK (Ü)

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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM304	EEM 461	Research in Telecommunications I	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Can UYSAL (Ö) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)
Bahar	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Açılmayacak
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Can UYSAL
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Can UYSAL (Ö) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)
	EEM304	EEM462	Research in Telecommunications II	1+4	5	

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	H. Ersin EROL
	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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM342	EEM453	Research in Control Systems I	1+4	5	Hüseyin AKÇAY (C) H. Ersin EROL (C) Altuğ İFTAR (D) Aydm AYBAR (E) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Altan ONAT (S) 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	
	EEM301	EEM 490	Nonlinear Systems	3+0	5	Açılmayacak
	EEM491	EEM 494	Control Systems Laboratory	1+4	5	H. Ersin EROL
	EEM342	EEM454	Research in Control Systems II	1+4	5	Hüseyin AKÇAY (C) H. Ersin EROL (C) Altuğ İFTAR (D) Aydm AYBAR (E) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Altan ONAT (S) 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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
Bahar	EEM336	EEM447	Research in Digital Systems I	1+4	5	Hakan Güray ŞENEL (H) Emin GERMEN (I) Atakan DOĞAN (J)
	EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design	2+2	5	Açılmayacak
	BİL200	EEM 444	Object Oriented Design	3+0	5	Cihan TOPAL
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mehmet FİDAN
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	
	EEM232	EEM 486	Computer Architecture	3+0	5	Atakan DOĞAN
EEM321	EEM 418	Introduction to Digital Integrated Circuits	3+0	5	Seval KINDEN	
EEM336	EEM448	Research in Digital Systems II	1+4	5	Hakan Güray ŞENEL (H) Emin GERMEN (I) Atakan DOĞAN (J)	
6- Sinyal İşleme / Signal Processing						
Dönem	Önşart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	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
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM301	EEM457	Research in Signal Processing I	1+4	5	Mehmet Tankut ÖZGEN (F) Ömer Neziğ GEREK (G) Cihan TOPAL (K)
Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Açılmayacak
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Mehmet FİDAN
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Can UYSAL
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	
	EEM301	EEM458	Research in Signal Processing II	1+4	5	Mehmet Tankut ÖZGEN (F) Ömer Neziğ GEREK (G) Cihan TOPAL (K)