

UZMANLAŞMA GRUPLARI (2025-2026 Akademik Yılı Güz Dönemi ve sonrası tüm öğrenciler için)

Updated at 29.08.2025

v3

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. (Bu derslerden toplamda en fazla 2 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 4501	Analog Electronics	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	Burak BATMAZ
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Onur KILINÇ
	EEM208	EEM 470	Microwaves and Antenna	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM321	EEM459	Research in Electronics I	1+4	5	Seval KINDEN (N) Feridun AY (V) Nihan K. PERKGÖZ (Y)
Bahar		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
	EEM321	EEM460	Research in Electronics II	1+4	5	Seval KINDEN (N) 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	Oğuzkağan ALIÇ
	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	Oğuzkağan ALIÇ (A) Şener AĞALAR (B) Özge EROL (C) 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	Özge EROL
	EEM473	EEM 483	Power Systems Analysis II	2+2	5	Ümmühan B. FİLİK
	EEM311	EEM456	Research in Power Systems II	1+4	5	Oğuzkağan ALIÇ (A) Şener AĞALAR (B) Özge EROL (C) 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
	EEM308	EEM 461	Research in Telecommunications I	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Can UYSAL (Ö) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)
Bahar		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Nuray AT
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Can UYSAL
	EEM308	EEM 462	Research in Telecommunications II	1+4	5	Cengiz ÖZZAİM (O) Can UYSAL (Ö) Nuray AT (R) Tansu FİLİK (Z)

4- Kontrol / Control

Dönem	Önart 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	EEM 453	Research in Control Systems I	1+4	5	H. Ersin EROL (Ç) Altuğ İFTAR (D) Aydın AYBAR (E) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Altan ONAT (S) Semiha TÜRKAY (T) Hanife A. ÖZKAN (U)
	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
	EEM482	EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM491	EEM 494	Control Systems Laboratory	1+4	5	H. Ersin EROL
Bahar	EEM342	EEM 454	Research in Control Systems II	1+4	5	H. Ersin EROL (C) Altuğ İFTAR (D) Aydın AYBAR (E) Hakkı Ulaş ÜNAL (P) Altan ONAT (S) Semiha TÜRKAY (T) Hanife A. ÖZKAN (U)

5- Sayısal Sistemler / Digital Systems

Dönem	Önart dersi	Ders Kodu	Ders Adı	T+U	ECTS	Öğretim Üyesi
Güz	EEM336	EEM 449	Embedded System Design (Z)	2+2	5	Burak BATMAZ
	BİL200	EEM 480	Algorithms and Complexity (Z)	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM232	EEM 4503	Digital Systems Design with VHDL and FPGA	2+2	5	Atakan DOĞAN
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Onur KILINÇ
	EEM301	EEM 477	Digital Signal Processing	3+0	5	Mehmet Tankut ÖZGEN
	BİL200	EEM 417	Engineering Computations	3+1	5	Altan ONAT
	EEM336	EEM447	Research in Digital Systems I	1+4	5	Emin GERMEN (I) Atakan DOĞAN (J) Burak BATMAZ (K)
Bahar		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM232	EEM 486	Computer Architecture	3+0	5	Burak BATMAZ
	EEM336	EEM448	Research in Digital Systems II	1+4	5	Emin GERMEN (I) Atakan DOĞAN (J) Burak BATMAZ (K)

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	Onur KILINÇ
		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)
Onur KILINÇ (İ)						
Mehmet FİDAN (M)						
Bahar		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Nuray AT
	EEM467	EEM 496	Communications System Laboratory	1+4	5	Can UYSAL
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
	EEM301	EEM458	Research in Signal Processing II	1+4	5	Mehmet Tankut ÖZGEN (F)
						Ömer Neziğ GEREK (G)
						Onur KILINÇ (İ)
Mehmet FİDAN (M)						