

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
	EEM321	EEM322	Electronics II	3+0	5	Açılmayacak
	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	EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design	2+2	5	Açılmayacak
		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	EEM321	EEM 469	Communication Electronics	3+0	5	Cengiz ÖZZAİM
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Açılmayacak
	EEM321	EEM 418	Introduction to Digital Integrated Circuits	3+0	5	Açılmayacak
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
						Seval KINDEN (N) Feridun AY (V) Nihan K. PERKGÖZ (Y)
	EEM321	EEM460	Research in Electronics II	1+4	5	

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
						Oğuzkağan ALIÇ (A) Şener AĞALAR (B) Özge EROL (C) Ümmühan B. FİLİK (L) Abdulkadir ZİREK (Ü)
	EEM311	EEM456	Research in Power Systems II	1+4	5	

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
		EEM 468	Advanced Communication Techniques	3+0	5	Açılmayacak
	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
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Açılmayacak
		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	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	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)	
	Bahar	EEM301	EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
		EEM342	EEM 452	Introduction to Robotics	3+0	5	Açılmayacak
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	Emin GERMEN	
EEM301		EEM 490	Nonlinear Systems	3+0	5	Açılmayacak	
EEM491		EEM 494	Control Systems Laboratory	1+4	5	H. Ersin EROL	
EEM342		EEM 454	Research in Control Systems II	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)	

5- Sayısal Sistemler / Digital Systems

Dönem	Önşart 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
	EEM232	EEM 334	Digital Systems II	3+0	5	Açılmayacak
	EEM301	EEM 463	Introduction to Image Processing	3+0	5	Onur KILINÇ
	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
	EEM336	EEM447	Research in Digital Systems I	1+4	5	Emin GERMEN (I) Atakan DOĞAN (J) Burak BATMAZ (K)
Bahar	EEM321	EEM 407	Digital VLSI Design	2+2	5	Açılmayacak
		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5	Mehmet FİDAN
	BİL200	EEM 444	Object Oriented Design	3+0	5	Açılmayacak
	EEM334	EEM 464	System-On-Chip (SOC) Design	2+2	5	Burak BATMAZ
	EEM301	EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Açılmayacak
		EEM 482	Fundamentals of Data Networks	3+0	5	Emin GERMEN
	EEM232	EEM 486	Computer Architecture	3+0	5	Burak BATMAZ
	EEM321	EEM 418	Introduction to Digital Integrated Circuits	3+0	5	Açılmayacak
	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 Nezi̇h GEREK (G) Onur KILINÇ (İ) Mehmet FİDAN (M)
	Bahar		EEM 438	Introduction to AI Processor Design	3+0	5
EEM301		EEM 450	Introduction to System Identification	3+0	5	Semiha TÜRKAY
		EEM 465	Fundamentals of Data Communications	3+0	5	Nuray AT
EEM301		EEM 478	Digital Signal Processing Hardware	1+4	5	Açılmayacak
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 Nezi̇h GEREK (G) Onur KILINÇ (İ) Mehmet FİDAN (M)