

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI (İNGİLİZCE)

Lisansüstü eğitime 1994-1995 Öğretim Yılı Güz Yarıyılında başlanan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Anabilim Dalında halen ağırlıklı olarak işaret işleme, kontrol ve kumanda sistemleri, Elektrik Makineleri, Telekomünikasyon, Elektrik Tesisleri, Elektronik Devreler Ve Sistemler Teorisi, Elektromanyetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği sayısal sistemler ve güç sistemleri konularında Tezli Yüksek Lisans, Tezsiz Yüksek Lisans ve Doktora programları yürütülmektedir.

Anabilim Dalı Başkanı : Prof.Dr.Atakan DOĞAN

KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL					
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5	EEM	592	Seminar (Seminer) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5
								<u>22,5</u>	
									30,0
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7.5					
EEM	551	Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0	7.5					
				<u>7,5</u>					
				30,0					

III. YARIYIL

EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30.0</u> 30,0
-----	-----	-----------------	-----	---------------------

SEÇMELİ DERSLER

EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7.5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7.5	EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5	FBE		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7.5					

KONTROL VE KUMANDA SİSTEMLERİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5
EEM	551	Control Design Methods (Kontrol Tasarım Yöntemleri)	3+0	7,5
		<i>Seçmeli Dersler (1)</i>		<u>7.5</u> 30,0

II. YARIYIL

<i>Seçmeli Dersler (4)</i>	<u>30.0</u> 30,0
----------------------------	---------------------

III. YARIYIL

EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi)	3+0	15,0
		<i>Seçmeli Dersler (2)</i>		<u>15.0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7.5			(Güç Sistemlerinde Koruma)		
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5
EEM	548	Power System Protection	3+0	7.5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7.5

EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5	EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5	FBE		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5					
EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5					

ELEKTRİK MAKİNELERİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL					
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5	EEM	592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5	EEM	549	Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5
									<u>15,0</u> 30,0
III. YARIYIL									
EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0					

SEÇMELİ DERSLER

EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronikleri Devreleri)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	FBE		Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	UEE	701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	UEE	702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5

ELEKTRİK MAKİNELERİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL				
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5	EEM	549 Advanced Electrical Machinery (İleri Elektrik Makineleri) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5
EEM	501	Advanced Power System Analysis and Smart Grids (İleri Güç Sistemleri Analizi ve Akıllı Şebekeler) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5				<u>22,5</u> 30,0
								<u>15,0</u> 30,0
III. YARIYIL								
EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	15,0				
								<u>15,0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	565 Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM	566 Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7,5	EEM	561 Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT	507 Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	MAT	508 Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM 528 GPU Computing (GİB Hesaplama)		3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 530 Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)		3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0

TELEKOMİNİKASYON TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL				
EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5	EEM	547 Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
					EEM	562 Signal Coding (İşaret Kodlama)	3+0	7,5
					EEM	592 Seminar (Seminer) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>	3+0	7,5
III. YARIYIL								
EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0				<u>7,5</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7.5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7.5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5	UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5	UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7.5				

TELEKOMİNİKASYON BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EEM 504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5	EEM 547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri)	3+0	7,5
			<u>22.5</u> 30,0	EEM 562	Signal Coding (İşaret Kodlama) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5
							<u>15.0</u> 30,0
III. YARIYIL							
EEM 599	Semester Project (Dönem Projesi) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	15,0				
			<u>15.0</u> 30,0				

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7.5	EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7.5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7.5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5

III. YARIYIL

EEM	599	Semester Project (Dönem Projesi) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	15,0	
				<u>15,0</u>	
				30,0	

SEÇMELİ DERSLER

EEM	504	Random Variables and Stochastic Processes (Rassal Değişkenler ve Olasılıksal Süreçler)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT	507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	MAT	508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM	530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0	

ELEKTRONİK BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL					
EEM	507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5	EEM	592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
					EEM	547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri))	3+0	7,5
					EEM	552	Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar) <i>Seçmeli Dersler (1)</i>		<u>7,5</u> 30,0
III. YARIYIL									
EEM	790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0					

SEÇMELİ DERSLER

EEM	527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7,5	EEM	553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5
EEM	534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM	554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM	565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5
EEM	546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	EEM	566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM	548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	EEM	561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5

EEM 567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5		Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5	UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5	UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4,5
EEM 530	Hardware Security and						

ELEKTRONİK BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL

EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5				
			<u>22,5</u>				
			30,0				

III. YARIYIL

EEM 599	Semester Project (Dönem Projesi) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	15,0				
			<u>15,0</u>				
			30,0				

II. YARIYIL

EEM 547	Fundamentals of Detection and Estimation (Saptama ve Kestirim Temelleri))	3+0	7,5				
EEM 552	Micro-Nanodevices and Thin Film Applications (Mikro-Nanoaygıtlar ve İnce Film Uygulamalar) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5				<u>15,0</u>
							30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5		(Örüntü Tanıma)		
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	EEM 567	Advanced Computer Architecture (İleri Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 528 GPU Computing (GİB Hesaplama)		3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM 530 Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)		3+0	7,5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM 566	Pattern Recognition	3+0	7,5				

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7.5	EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7.5
EEM 541	Linear Systems Theory I (Doğrusal Sistem Teorisi I)	3+0	7.5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7.5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0

ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ BİLİM DALI TEZLİ YÜKSEK LİSANS DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5	EEM 502	Antenna Engineering (Anten Mühendisliği)	3+0	7,5
EEM 509	Radio Frequency and Microwave Circuits (Radyo Frekans ve Mikrodalga Devreleri)	3+0	7,5	EEM 592	Seminar (Seminer)	3+0	7,5
	Seçmeli Dersler (2)		<u>15,0</u>		Seçmeli Dersler (2)		<u>15,0</u>
			30,0				30,0
III. YARIYIL							
EEM 790	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u>				
			30,0				

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektroniği Devreleri)	3+0	7.5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7.5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7.5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7.5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7.5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7.5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7.5	UEE 701	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7.5	UEE 702	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	3+0	4.5
EEM 566	Pattern Recognition	3+0	7.5				

**ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE MİKRODALGA TEKNİĞİ BİLİM DALI TEZSİZ YÜKSEK LİSANS
DERS PLANI (İNGİLİZCE)**

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
EEM 507	Integrated Optical Waveguides (Tümleşik Optik Dalga Kılavuzları)	3+0	7,5	EEM 502	Antenna Engineering (Anten Mühendisliği) <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5
EEM 509	Radio Frequency and Microwave Circuits (Radyo Frekans ve Mikrodalga Devreleri) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	7,5				<u>22,5</u> 30,0
			<u>15,0</u> 30,0				
III. YARIYIL							
EEM 599	Semester Project (Dönem Projesi) <i>Seçmeli Dersler (2)</i>	3+0	15,0				
			<u>15,0</u> 30,0				

SEÇMELİ DERSLER

EEM 527	Advanced Power Electronics Circuits (İleri Güç Elektronik Devreleri)	3+0	7,5	EEM 566	Pattern Recognition (Örüntü Tanıma)	3+0	7,5
EEM 534	Data-Communication Networks (Veri İletim Ağları)	3+0	7,5	EEM 561	Machine Vision (Makineyle Görme)	3+0	7,5
EEM 545	System Modeling (Sistem Modelleme)	3+0	7,5	MAT 507	Applied Mathematics I (Uygulamalı Matematik I)	3+0	7,5
EEM 546	Fundamentals of Robotics (Robotik Temelleri)	3+0	7,5	MAT 508	Applied Mathematics II (Uygulamalı Matematik II)	3+0	7,5
EEM 548	Power System Protection (Güç Sistemlerinde Koruma)	3+0	7,5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0
EEM 553	Digital Control Theory (Sayısal Kontrol Teorisi)	3+0	7,5	EEM 528	GPU Computing (GİB Hesaplama)	3+0	7,5
EEM 554	Nonlinear Control Systems (Doğrusal Olmayan Kontrol Sistemleri)	3+0	7,5	EEM 530	Hardware Security and Trusted Circuit Design (Donanım Güvenliği ve Güvenilir Devre Tasarımı)	3+0	7,5
EEM 565	Image Processing (Görüntü İşleme)	3+0	7,5				

DOKTORA DERS PLANI (İNGİLİZCE)

I. YARIYIL				II. YARIYIL			
	<i>Seçmeli Dersler (4)</i>		<u>30,0</u> 30,0	EEM	Seminer <i>Seçmeli Dersler (3)</i>	3+0	7,5
							<u>22,5</u> 30,0
III. YARIYIL				IV. YARIYIL			
EEM	Tez (Tez Önerisi)	0+1	<u>30,0</u> 30,0	EEM 890	Thesis (Tez)	0+1	<u>30,0</u> 30,0

SEÇMELİ DERSLER

EEM 603	Function Space Methods in Engineering (Mühendislikte Fonksiyon Uzayı Yöntemleri)	3+0	7,5	EEM 604	Optimization in Power Systems (Güç Sistemleri Optimizasyonu)	3+0	7,5
				EEM 605	Power Systems Stability (Güç Sistemlerinin Kararlılığı)	3+0	7,5

EEM	606	Parallel Computer Architecture3+0 (Paralel Bilgisayar Mimarisi)	3+0	7.5			(Optimal Kontrol)		
EEM	607	Parallel Computing (Paralel Hesaplama)	3+0	7.5	EEM	656	Large-scale Systems (Büyük Ölçekli Sistemler)	3+0	7,5
EEM	608	Advanced Linear Control Design (İleri Doğrusal Kontrol Tasarımı)	3+0	7.5	EEM	657	Control of Robotic Systems (Robotik Sistemlerin Kontrolü)	3+0	7,5
EEM	609	Multivariable Control Systems I (Çok Değişkenli Kontrol Sistemleri I)	3+0	7.5	EEM	658	Adaptive Control (Adaptif Kontrol)	3+0	7,5
EEM	610	Multivariable Control Systems II (Çok Değişkenli Kontrol Sistemleri II)	3+0	7.5	EEM	660	Discrete Event Systems (Kesikli Olay Sistemleri)	3+0	7,5
EEM	618	Power Quality Analysis (Enerji Kalitesi Analizi)	3+0	7.5	EEM	661	Advantage in Cryptology (Kriptolojide İleri Konular)	3+0	7,5
EEM	641	Sensor Array Signal Processing (Sensör Dizilim Sinyal İşleme)	3+0	7,5	EEM	667	Statistical Signal Processing (İstatistiksel İşaret İşleme)	3+0	7,5
EEM	642	Linear Systems Theory II (Doğrusal Sistem Teorisi II)	3+0	7.5	EEM	619	Wireless Communications (Telsiz Haberleşme)	3+0	7,5
EEM	643	Estimation Theory (Kestirim Kuramı)	3+0	7.5	EEM	621	Nano and Micro-Fabrication Techniques (Nano ve Mikro Fabrikasyon Yöntemleri)	3+0	7,5
EEM	645	System Identification (Sistem Tanıyımı)	3+0	7.5	EEM	623	Advanced Digital Signal Processing (İleri Sayısal Sinyal İşleme)	3+0	7,5
EEM	646	Fuzzy Systems (Bulanık Sistemler)	3+0	7.5	FBE	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri	2+0	5,0	
EEM	651	Signal Transforms (Sinyal Dönüşümleri)	3+0	7.5	UEE	901	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5
EEM	652	Optimal Control	3+0	7,5	UEE	902	Research in Area of Specialization (Uzmanlık Alan Dersi)	5+0	7,5