

T.C. AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

Güz Dönemi Zorunlu Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 520	Bilgi Kuramı ve Kodlama (Information Theory and Coding)	-	3	0	3	6
EEBM 531	İleri Sinyal İşleme (Advanced Signal Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 580	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Function Theory of Complex Variables for Engineers)	-	3	0	3	6
EEBM 600	Seminar ⁱ		0	0	0	6
	Specialized Field Topics ⁱⁱ		4	0	0	6
EEBM 690	PhD Thesis ⁱⁱⁱ		0	0	0	24

Güz Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 901	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Atilla Elçi	8	0	0	6
EEBM 903	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Mehmet R. Tolun	8	0	0	6
EEBM 905	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	8	0	0	6
EEBM 907	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yusuf E. Yenice	8	0	0	6
EEBM 909	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Filiz Sarı	8	0	0	6
EEBM 911	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yunus Uzun	8	0	0	6
EEBM 913	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Jegannathan Srinivasan	8	0	0	6
EEBM 915	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Baki Koyuncu	8	0	0	6
EEBM 917	Specialized Field Topics	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6

Bahar Dönemi Zorunlu Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 520	Bilgi Kuramı ve Kodlama (Information Theory and Coding)	-	3	0	3	6

	Coding)					
EEBM 531	İleri Sinyal İşleme (Advanced Signal Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 580	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Function Theory of Complex Variables for Engineers)	-	3	0	3	6
EEBM 600	Seminar ¹		0	0	0	6
	Specialized Field Topics ²		4	0	0	6
EEBM 690	PhD Thesis ³		0	0	0	24

Bahar Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 902	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Atilla Elçi	8	0	0	6
EEBM 904	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Mehmet R. Tolun	8	0	0	6
EEBM 906	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	8	0	0	6
EEBM 908	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yusuf E. Yenice	8	0	0	6
EEBM 910	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Filiz Sarı	8	0	0	6
EEBM 912	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yunus Uzun	8	0	0	6
EEBM 914	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Jegannathan Srinivasan	8	0	0	6
EEBM 916	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Baki Koyuncu	8	0	0	6
EEBM 918	Specialized Field Topics	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6

Seçimlik Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
EEBM 501	İleri Mühendislik Matematiği (Advanced Engineering Mathematics)	-	3	0	3	6
EEBM 502	İleri Mühendislik Elektromanyetiği (Advanced Engineering Electromagnetics)	-	3	0	3	6
EEBM 503	Hesaplamalı Elektromanyetik (Computational Electromagnetics)	-	3	0	3	6
EEBM 504	Elektromanyetikte Green Fonksiyonları (Green's Functions in Electromagnetics)	-	3	0	3	6
EEBM 505	Zaman Uzayında	-	3	0	3	6

	Elektromanyetiğe Evrimsel Yaklaşım I (Evolutionary Approach to Electromagnetics in Time Domain I)					
EEBM 506	Zaman Uzayında Elektromanyetiğe Evrimsel Yaklaşım II (Evolutionary Approach to Electromagnetics in Time Domain II)	-	3	0	3	6
EEBM 507	Bilgisayar ve Ağ Güvenliğine Giriş (Intro to Security of Computers and Networks)	-	3	0	3	6
EEBM 508	Kodlar ve Şifrelerle Gizil İletişim (Secret Communication using Codes and Cyphers)	-	3	0	3	6
EEBM 509	Kriptolojiye Giriş (Introduction to Cryptology)	-	3	0	3	6
EEBM 510	Bilgi Kuramı ve Kodlama (Information Theory and Coding)		3	0	3	6
EEBM 520	Enformasyon Kuramı ve Kodlama (Information Theory and Coding)	-	3	0	3	6
EEBM 521	Sinyal Analizi ve İşleme (Signal Analysis and Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 522	Hata Düzeltici Kodlama (Error-Correcting Coding)	-	3	0	3	6
EEBM 523	RF/Mikrodalga Aygıtlar ve Devreler (RF/Microwave Devices and Circuits)	-	3	0	3	6
EEBM 524	İleri Anten Teorisi ve Tasarımı (Advanced Antenna Theory and Design)	-	3	0	3	6
EEBM 525	Optiksel Telsiz ile İletişim (Optical Wireless Communication)	-	3	0	3	6
EEBM 526	Kablosuz İletişim (Wireless Communication)	-	3	0	3	6
EEBM 527	Fiber Optik Haberleşme (Fiber Optic Communication)	-	3	0	3	6
EEBM 528	Bilgisayar ve İletişim Ağları (Computer Communication Networks)	-	3	0	3	6
EEBM 531	İleri Sinyal İşleme (Advanced Signal Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 532	İleri Yarıiletken Fiziği (Advanced Semiconductor Physics)	-	3	0	3	6
EEBM 533	Optik-Elektronik Aygıtlar (Optoelectronic Devices)	-	3	0	3	6
EEBM 534	Ses İşleme (Speech Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 546	İleri Elektrik Makineleri ve Sürücüler (Advanced Electric Machinery and Drives)	-	3	0	3	6

EEBM 554	Enerji Hasatlama Sistemleri (Energy Harvesting Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 555	Yenilenebilir Enerji Kaynakları (Renewable Energy Resources)	-	3	0	3	6
EEBM 560	Yapay Zeka (Artificial Intelligence)	-	3	0	3	6
EEBM 561	Veri Madenciliği (Data Mining)	-	3	0	3	6
EEBM 562	İleri Yapay Zeka (Advanced Artificial Intelligence)	-	3	0	3	6
EEBM 563	Gömülü Sistemler için Yazılım (Software for Embedded Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 564	Yazılım Mühendisliği (Software Engineering)	-	3	0	3	6
EEBM 565	Veb Hizmetleri Teknolojisi (Web Services Technology)	-	3	0	3	6
EEBM 566	Anlam Vebi Teknolojisi ve Uygulaması (Semantic Technology and Applications)	-	3	0	3	6
EEBM 567	Anlamsal Bilişim Sistemleri Mühendisliği (Engineering Semantic Information Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 568	Uzman Sistemler (Expert Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 569	Seçilmiş Algoritma Konuları (Select Topics in Algorithms)	-	3	0	3	6
EEBM 571	Çoklu Etmen Sistemleri (Multi-Agent Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 572	Örüntü Tanıma (Pattern Recognition)	-	3	0	3	6
EEBM 573	Makine Öğrenimi (Machine Learning)	-	3	0	3	6
EEBM 574	Görüntü İşleme (Image Processing)	-	3	0	3	6
EEBM 575	Anlamsal Etmen Sistemleri (Semantic Agent Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 576	Sistemler için Eniyileme Yöntemleri ve Denetim (Optimization Methods for Systems and Control)	-	3	0	3	6
EEBM 577	Modern Otomatik Denetim (Modern Automatic Control)	-	3	0	3	6
EEBM 578	Robot Sistemleri (Robotic Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 580	Mühendisler için Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar Kuramı (Function Theory of Complex Variables for Engineers)	-	3	0	3	6
EEBM 581	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Research Methods and Techniques)	-	3	0	3	6
EEBM 582	Seçilmiş Elektrik Mühendisliği Konuları (Select Electrical	-	3	0	3	6

	Engineering Topics)					
EEBM 583	Hesaplama Model ve Yöntemleri (Computational Models and Methods)	-	3	0	3	6
EEBM 584	Olasılık Kuramı ve Stokastik Süreçler (Probability Theory and Stochastic Processes)	-	3	0	3	6
EEBM 585	Kesikli Matematikte İleri Konular (Advanced Topics in Discrete Mathematics)	-	3	0	3	6
EEBM 586	Veritabanı Sistemlerinin Temelleri (Principles of Database Systems)	-	3	0	3	6
EEBM 587	Servis Tabanlı Hesaplama (Service-Oriented Computing)	-	3	0	3	6
EEBM 588	Modern Kriptografi (Modern Cryptography)	-	3	0	3	6
EEBM 589	Güvenli Bilişim Sistemleri (Secure Information Systems)	-	3	0	3	6

ⁱ Seminer dersi ders döneminin herhangi bir yarıyılında alınabilir. Bu yarıyılıda açılacaktır. (Seminar course can be taken in any semester of the program. It will be offered this semester.)

ⁱⁱ Öğrenciler Uzmanlık Alan Dersleri listesinden danışmanına ait dersi seçecektir. (Student selects his/her advisor's course from the list of Specialized Field Topics courses.)

ⁱⁱⁱ Ders aşamasını başarı ile tamamlayan öğrenciler EEBM 690 kodlu Doktora Tez Çalışması Dersinin danışmanına ait şubesini seçecektir. (Upon successfully completing all course work, student shall register for his/her advisor's section of the EEBM 690 PhD Thesis course.)

¹ Seminer dersi ders döneminin herhangi bir yarıyılında alınabilir. Bu yarıyılıda açılacaktır. (Seminar course can be taken in any semester of the program. It will be offered this semester.)

² Öğrenciler Uzmanlık Alan Dersleri listesinden danışmanına ait dersi seçecektir. (Student selects his/her advisor's course from the list of Specialized Field Topics courses.)

³ Ders aşamasını başarı ile tamamlayan öğrenciler EEBM 690 kodlu Doktora Tez Çalışması Dersinin danışmanına ait şubesini seçecektir. (Upon successfully completing all course work, student shall register for his/her advisor's section of the EEBM 690 PhD Thesis course.)