

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

Güz Dönemi Zorunlu Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 501	İleri Mühendislik Matematik (Advanced Engineering Mathematics)	-	3	0	3	6
EEBM 581	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Research Methods and Techniques)	-	3	0	3	6
EEBM 500	Seminar ⁱ		0	0	0	6
	Specialized Field Topics ⁱⁱ		4	0	0	6
EEBM 590	Master's Thesis ⁱⁱⁱ		0	0	0	24

Güz Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 801	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Atilla Elçi	8	0	0	6
EEBM 803	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Mehmet R. Tolun	8	0	0	6
EEBM 805	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	8	0	0	6
EEBM 807	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yusuf E. Yenice	8	0	0	6
EEBM 809	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Filiz Sarı	8	0	0	6
EEBM 811	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yunus Uzun	8	0	0	6
EEBM 813	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Jegannathan Srinivasan	8	0	0	6
EEBM 815	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Baki Koyuncu	8	0	0	6
EEBM 817	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 501	İleri Mühendislik Matematik (Advanced Engineering Mathematics)	-	3	0	3	6
EEBM 581	Araştırma Yöntem ve Teknikleri (Research	-	3	0	3	6

	Methods and Techniques)					
EEBM 500	Seminar ¹		0	0	0	6
	Specialized Field Topics ²		4	0	0	6
EEBM 590	Master's Thesis ³		0	0	0	24

Bahar Dönemi Uzmanlık Alan Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	AKTS
EEBM 802	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Atilla Elçi	8	0	0	6
EEBM 804	Specialized Field Topics	Prof. Dr. Mehmet R. Tolun	8	0	0	6
EEBM 806	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Özlem Akgün	8	0	0	6
EEBM 808	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yusuf E. Yenice	8	0	0	6
EEBM 810	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Filiz Sarı	8	0	0	6
EEBM 812	Specialized Field Topics	Yrd. Doç. Dr. Yunus Uzun	8	0	0	6
EEBM 814	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Jegannathan Srinivasan	8	0	0	6
EEBM 816	Specialized Field Topics	Prof.Dr. Baki Koyuncu	8	0	0	6
EEBM 818	Specialized Field Topics	Anabilim Dalı Başkanı	8	0	0	6

Seçimlik Dersler

DERSİN KODU	DERSİN ADI	ÖĞRETİM ÜYESİ	T	U	K	ECTS
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 Elektromanyetiğe Evrimsel Yaklaşım I (Evolutionary Approach to Electromagnetics in Time Domain I)	-	3	0	3	6
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	-	3	0	3	6

	Computers and Networks)					
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	-	3	0	3	6

	Systems)					
EEBM 564	Yazılım Mühendisliği (Software Engineering)	-	3	0	3	6
EEBM 565	Web 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 582	Seçilmiş Elektrik Mühendisliği Konuları (Select Electrical Engineering Topics)	-	3	0	3	6
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 590 kodlu Yüksek Lisans 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 590 Master's 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 590 kodlu Yüksek Lisans 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 590 Specialized Field Topics course.)