

**NUH NACI YAZGAN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ YARIYILI DERS PLANI**

**FBE/EEM-YL I.YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-YL501	Bilimsel Araştırma Teknikleri **	Scientific Research Techniques**	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL502	Seminer**	Seminar**	3+0	7,5	Öğretim Üyeleri
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
<b>Toplam</b>				<b>30</b>	

Ders Kodu	Seçmeli Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-YL511	Yapay Zeka Uygulamaları	Artificial Intelligence Applications	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ
EEM-YL513	Kablosuz Haberleşmede Modülasyon ve Kodlama	Modulation and Coding in Wireless Communication	3+0	7,5	
EEM-YL516	Kuantum Mekanikine Giriş	Introduction to Quantum Mechanics	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL515	İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-1	Advanced Scientific and Numerical Programming-1	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN
EEM-YL517	MATLAB GUI ile Sinyal İşleme Uygulamaları	Signal Processing Applications with MATLAB GUI	3+0	7,5	Doç.Dr. Ali ÖZEN
EEM-YL519	İleri Sayısal Yöntemler	Advanced Numerical Methods	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN
EEM-YL521	Mikrodalga Tekniğinin Temelleri	Fundamentals of Microwave Technology	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL523	Nanoelektronik Temelleri	Fundamentals of Nanoelectronics	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL525	Güç Sistemleri Analizi	Power Systems Analysis	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN
EEM-YL527	Sezim ve Kestirim Teorisi	Detection and Estimation Theory	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BİLİM

**FBE/EEM-YL II.YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-YL502	Seminer**	Seminar**	3+0	7,5	Öğretim Üyeleri
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
*	Seçmeli Ders	Elective Course	3+0	7,5	
<b>Toplam</b>				<b>30</b>	

Ders Kodu	Seçmeli Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-YL512	Analog MOS Tümdevre Tasarımı	Analog MOS Integrated Circuit Design	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL514	Kablosuz Haberleşme	Wireless Communications	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Asuman SAVAŞÇIHABEŞ
EEM-YL516	Kuantum Mekanikine Giriş	Introduction to Quantum Mechanics	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL518	Haberleşme Sistemlerinin Benzetimi	Simulation of Communication Systems	3+0	7,5	Doç.Dr. Ali ÖZEN
EEM-YL520	İleri Bilimsel ve Nümerik Programlama-2	Advanced Scientific and Numerical Programming-2	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Zeki ORALHAN
EEM-YL522	Yarıiletken Elemanların ve Düzenlerin Modellenmesi	Modelling of Semiconductor Devices	3+0	7,5	Doç.Dr. Serhan YAMAÇLI
EEM-YL524	Dizi Anten Sentezi	Antenna Array Synthesis	3+0	7,5	Prof. Dr. Kerim GÜNEY
EEM-YL526	Kablosuz Haberleşmede Sönümlü Kanal Modelleri	Fading Channel Models in Wireless Communication	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet BİLİM
EEM-YL528	Akıllı Şebekeler	Smart Grids	3+0	7,5	Dr. Öğr. Üyesi Ahmet DOĞAN

**FBE/EEM-YL III.YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-TEZ401	Tez (1. Yarıyıl)	Thesis (First Term)	30	30	Öğretim Üyeleri

**FBE/EEM-YL IV.YARIYIL**

Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS	Dersi Veren Öğretim Üyesi	
EEM-TEZ402	Tez (2. yarıyıl)	Thesis (Second Term)	30	30	Öğretim Üyeleri

\* I ve II. yarıyıl da seçilen ders sayısı toplamı, en az 8 (sekiz) olmalıdır. Her dönem en az 30 AKTS'dir.

\*\* Belirtilen dersler zorunlu ders olup her iki dönemde de açılacaktır.

**ŞARTLAR**

EEM-YL512 kodlu Analog MOS Tümdevre Tasarımı ile EEM-YL522 kodlu Yarıiletken Elemanların ve Düzenlerin Modellenmesi derslerini alabilmek için 1. yarıyıl da verilen EEM-YL523 Nanoelektronik Temelleri dersini alarak başarılı olması gereklidir.