

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Mühendislik Fakültesi - Elektrik - Elektronik Mühendisliği (İngilizce) 2024-2025 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 22/08/2024 tarih ve 690/14 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

### BİRİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EED 1001	INTRODUCTION TO ELECTRICAL ENGINEERING	1	0	2	1 Yarıyıl
-	EED 1005	INTRODUCTION TO PROGRAMMING	2	2	5	1 Yarıyıl
-	EED 1009	DEVELOPMENT OF READING & WRITING SKILLS	2	0	2	1 Yarıyıl
-	KPD 1001	Career Planning	1	0	2	1 Yarıyıl
-	MAT 1001	CALCULUS I	4	0	5	1 Yarıyıl
-	PHY 1101	PHYSICS I	3	2	5	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>25</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>5</b>			

#### Seçmeli Dersler

-	CHE 1115	CHEMISTRY	3	2	5	1 Yarıyıl
-	MME 1115	MATERIALS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING	3	0	5	1 Yarıyıl

### İKİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
EED 1005	EED 1010	ALGORITHMS & PROGRAMMING	2	2	4	1 Yarıyıl
-	EED 1014	ENGINEERING DESIGN I	0	2	3	1 Yarıyıl
-	EED 1018	LINEAR ALGEBRA	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EED 1112	INTRODUCTION TO SIGNALS	2	2	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1002	CALCULUS II	4	0	5	1 Yarıyıl
-	PHY 1102	PHYSICS II	3	2	5	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>30</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>0</b>			

### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EED 2007	COMPLEX ANALYSIS	3	0	5	1 Yarıyıl
-	EED 2303	LOGIC DESIGN	3	2	5	1 Yarıyıl
EED 1018	EED 2311	CIRCUIT THEORY I	4	0	4	1 Yarıyıl
PHY 1102	EED 2313	LABORATORY I	0	3	3	1 Yarıyıl
-	EED 2315	SEMICONDUCTOR DEVICES	3	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 2507	DIFFERENTIAL EQUATIONS	4	0	5	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>27</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>3</b>			

### DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
PHY 1102	EED 2008	ELECTROMAGNETIC THEORY	4	0	6	1 Yarıyıl
*	EED 2012	ANALOG ELECTRONICS	4	2	6	1 Yarıyıl
EED 1112	EED 2410	SIGNALS AND SYSTEMS	4	0	6	1 Yarıyıl
EED 2311	EED 2414	CIRCUIT THEORY II	4	0	6	2 Yarıyıl
EED 2311,EED 2313	EED 2416	LABORATORY II	0	3	3	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>27</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>3</b>			

### BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
EED 2008,EED 2414	EED 3001	ENERGY CONVERSION I	4	2	6	1 Yarıyıl
EED 2003,EED 2303	EED 3003	DIGITAL ELECTRONICS	3	2	6	1 Yarıyıl
-	EED 3005	PROBABILITY AND RANDOM SIGNAL PRINCIPLES	4	0	5	1 Yarıyıl
EED 2008	EED 3507	ELECTROMAGNETIC WAVE THEORY	4	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 3509	ENGINEERING DESIGN II	0	2	3	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>26</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>4</b>			

#### Seçmeli Dersler

MAT 2507,MAT 2505	EED 3101	NUMERICAL ANALYSIS	4	0	4	1 Yarıyıl
EED 2410	EED 3103	DIGITAL SIGNAL PROCESSING	3	2	5	1 Yarıyıl
EED 2414	EED 3105	NETWORK SYNTHESIS	4	0	4	1 Yarıyıl
EED 2410	EED 3107	FUNDAMENTALS OF NEURAL NETWORKS	3	2	5	1 Yarıyıl

### YEDİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EED 4003	ENGINEERING AND TECHNOLOGY MANAGEMENT	2	0	2	1 Yarıyıl
-	EED 4795	RESEARCH PROJECT	0	2	2	1 Yarıyıl
-	İSG 4001	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>6</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>24</b>			

#### Seçmeli Dersler

-	EED 4005	SPECIAL TOPICS IN EE. I	4	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 4007	MODERN ENGINEERING MATHEMATICS	4	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 4011	COMPUTER NETWORKS	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 2008	EED 4017	HIGH VOLTAGE TECHNIQUES	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 3018,EED 3008	EED 4019	EMBEDDED SYSTEMS DESIGN	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3507	EED 4025	OPTICS AND PHOTONICS	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 3014,EED 3004	EED 4101	DIGITAL COMMUNICATION	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3507	EED 4103	MICROWAVE THEORY AND APPLICATIONS	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 2008,EED 2012	EED 4201	POWER ELECTRONICS I	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3020	EED 4203	POWER SYSTEM ANALYSIS I	3	2	6	1 Yarıyıl
**	EED 4301	DIGITAL CONTROL	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3006,EED 3016	EED 4303	CONTROL SYSTEMS MODELING AND SIMULATIONS	3	2	6	1 Yarıyıl
-	EED 4401	FUNDAMENTALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING	3	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 4407	MEDICAL IMAGING SYSTEMS	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 2012	EED 4501	ANALOG ELECTRONICS II	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 3018	EED 4521	ADVANCED LOGIC DESIGN	4	0	6	1 Yarıyıl

### ALTINCI YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
EED 3005	EED 3014	ANALOG COMMUNICATION	3	2	5	1 Yarıyıl
EED 2414	EED 3016	CONTROL SYSTEMS	3	2	5	1 Yarıyıl
EED 3003	EED 3018	MICROPROCESSOR SYSTEMS	3	2	5	1 Yarıyıl
EED 3001	EED 3020	ENERGY CONVERSION II	4	2	6	1 Yarıyıl
-	EED 3600	SUMMER PRACTICE	0	0	5	40 IG
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>26</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>4</b>			

### SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İSG 4002	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	1 Yarıyıl
EED 4793,EED 4795	EED 4894	FINAL YEAR PROJECT	0	6	10	1 Yarıyıl
<b>ZORUNLU AKTS TOPLAMI :</b>			<b>12</b>			
<b>SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :</b>			<b>18</b>			

#### Seçmeli Dersler

-	EED 4004	SPECIAL TOPICS IN EE. II	4	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 4006	CODING THEORY	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 4009	EED 4008	AUDIO SIGNAL PROCESSING	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3005	EED 4010	PATTERN RECOGNITION	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 4103	EED 4012	TELECOMMUNICATION ELECTRONICS	3	2	6	1 Yarıyıl
-	EED 4014	DIGITAL IMAGE PROCESSING	3	2	6	1 Yarıyıl
-	EED 4016	POWER SYSTEM DISTRIBUTION AND PROTECTION	3	0	6	1 Yarıyıl
-	EED 4018	COMPUTER SYSTEM ARCHITECTURE	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3507	EED 4022	OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 4103	EED 4106	ANTENNAS AND PROPAGATION	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 4101	EED 4108	WIRELESS COMMUNICATION	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 4201	EED 4206	POWER ELECTRONICS II	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 4203	EED 4208	POWER SYSTEM ANALYSIS II	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 4301	EED 4306	ROBOTICS	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 4301	EED 4308	INDUSTRIAL AUTOMATION	3	2	6	1 Yarıyıl
EED 3016	EED 4406	BIOMEDICAL SYSTEMS AND CONTROL	4	0	6	1 Yarıyıl
EED 4401	EED 4408	BIOELECTRICITY	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 4501	EED 4502	ANALOG INTEGRATED CIRCUITS	3	0	6	1 Yarıyıl
EED 4521	EED 4520	FUNDAMENTALS OF VLSI DESIGN	4	0	6	1 Yarıyıl

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Mühendislik Fakültesi - Elektrik - Elektronik Mühendisliği (İngilizce) 2024-2025 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 22/08/2024 tarih ve 690/14 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

### Sosyal Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
	GÇD 1001	Volunteerism Studies	1	2	4	1 Yarıyıl
	İHD 1002	Human Rights	2	0	4	1 Yarıyıl
	ESE 2013	ENGINEERING ETHICS	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2015	FRENCH FOR ENGINEERS	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2037	ENGINEERING ECONOMICS	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2059	DISASTERS ADMINISTRATION	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2065	CAREER PLANNING AND DEVELOPMENT	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2067	BUSINESS MANAGEMENT AND MANAGEMENT	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2069	PERSONAL STYLE AND IMAGE MANAGEMENT	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2014	EFFECTIVE COMMUNICATION IN ENGINEERING	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2016	ENVIRONMENTAL POLLUTION & ITS CONTROL	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2024	NATURE, ENVIRONMENT AND URBANIZATION	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2050	INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2060	BASIC JAPANESE	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2066	OCCUPATIONAL HEALTH DISEASES IN ENGINEERING	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2070	CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABLE MANAGEMENT	2	0	3	1 Yarıyıl
	ESE 2072	INFORMATICS LAW	2	0	3	1 Yarıyıl

### Teknik Seçmeli Dersler

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
	ETE 3003	INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3005	METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3007	FUNDAMENTALS OF ROBOTICS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3014	GIS FOR ENGINEERS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3017	PHYSICAL MODELS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3043	DIGITAL TRANSFORMATION IN INDUSTRY	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3006	BIOMEDICAL SYSTEMS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3018	MODERN ENGINEERING MATHEMATICS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3025	PROJECT MANAGEMENT	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3029	QUALITY MANAGEMENT	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3031	NAVIGATION ENGINEERING	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3032	PERFORMANCE MEASUREMENT IN BUSINESSES	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3034	FINANCIAL MANAGEMENT FOR ENGINEERS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3035	ELEMENTAL & ISOTOPIC ANALYSIS IN THE MULTIDISCIPLINARY FIELDS	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3042	TEST, CONTROL AND CALIBRATION IN MEDICAL DEVICES	3	2	6	1 Yarıyıl
	ETE 3044	IMAGING, ART AND MUSEUMS	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3501	BASIC CYBER SECURITY	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3502	INFORMATION NETWORKS	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3503	INTRODUCTION TO QUANTUM COMPUTING	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3504	PHASE ARRAY RADAR TECHNOLOGIES	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3505	WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3506	PARDUS AND LIBREOFFICE EDUCATION	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3507	SYSTEM ENGINEERING	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3508	FUNDAMENTALS OF JAVA AND OBJECT ORIENTED PROGRAMMING	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTH 3510	NANOCARBON MATERIALS AND THEIR APPLICATIONS	2	0	4	1 Yarıyıl

### Erasmus Dersleri

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	ERA 2300	INTRODUCTION TO GEOSPATIAL ASSESSMENTS ON ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	2	1	5	1 Yarıyıl
-	ERA 2301	CLIMATE CHANGE ASSESSMENTS ON ENVIRONMENTAL ISSUES, PRIORITIES AND CHALLENGES	3	0	5	1 Yarıyıl
-	ERA 2302	SUSTAINABLE DESIGN OF ENGINEERING STRUCTURES	2	1	5	1 Yarıyıl
-	ERA 4800	INTRODUCTION TO SUSTAINABLE ENERGY SYSTEMS	3	0	5	1 Yarıyıl

\* EED 2009,EED 2309,EED 2315

\*\* EED 3016,EED 3018,EED 3006,EED 3008

### SEÇMELİ DERSLER:□

- 1.yarıyıl : 1 Adet (4 AKTS) Seçmeli (TOPLAM 4 AKTS)□
3. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 3 AKTS)
4. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 3 AKTS)
- 5.yarıyıl : 1 Adet (4 AKTS) Seçmeli (TOPLAM 4 AKTS)□
6. yarıyıl : 2 kredi (4 AKTS) Teknik Seçmeli (TOPLAM 4 AKTS)
7. yarıyıl : 2 adet (12 AKTS) Seçmeli, 2 adet opsiyon dersi (12 AKTS) (TOPLAM 24 AKTS)
8. yarıyıl : 1 adet (6 AKTS) Seçmeli, 2 adet opsiyon dersi (12 AKTS) (TOPLAM 18 AKTS)

### HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:□

- EED 2311 Circuit Theory I□
- EED 2313 Laboratory I□
- EED 2414 Circuit Theory II□
- EED 2416 Laboratory II□
- EED 2008 Electromagnetic Theory□
- EED 4795 Research Project□
- EED 4894 Final Year Project□

Programı tamamlayarak mezun olabilmek için 4 opsiyondan birinin seçilmesi ve seçilen opsiyondan mezun olunması zorunludur.□  
Seçilen opsiyondan mezun olabilmek için o opsiyonun 4 adet opsiyon ana dersinden başarılı olunmalıdır. Opsiyonların ve seçmeli □  
derslerin kontenjanları dönem başlarında bölüm başkanlığınca belirlenerek ilan edilecektir. □

- OPSIYON 1 "TELECOMMUNICATIONS AND WIRELESS SYSTEMS" Dersler: EED4101, EED 4103, EED 4106, EED 4108□
- OPSIYON 2 "ENERGY" Dersler: EED4201, EED 4203, EED 4206, EED 4208□
- OPSIYON 3 "CONTROL" Dersler: EED4301, EED 4303, EED 4306, EED 4308□
- OPSIYON 4 "BIOMEDICAL SYSTEMS" Dersler: EED 4401, EED 4407, EED 4406, EED 4408□
- OPSIYON 5 "MICROELECTRONICS" Dersler: EED 4501, EED 4521, EED 4502, EED 4520□

STAJLAR: EED 3600 Summer Practice stajı 40 iş günüdür.Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunlu □  
değildir. Öğrenciler EED 3600 stajını en erken 6. yarıyıldan sonraki yaz döneminde yapabilirler. □