

**2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ENERJİ SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÇİFT ANADAL  
EĞİTİM-ÖĞRETİM PLANI**

<b>I. YARIYIL</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>ECTS</b>	<b>Çift Anadal Bölümler</b>
ESAP 101	PRINCIPLES AND TRANSFORMATIONS OF ATATURK-I	2	0	2	2	
ESE 101	INTRODUCTION TO ENERGY ENGINEERING	2	0	2	2	1,2,3,4
ESE 103	COMPUTER AIDED ENGINEERING DRAWING - I	3	0	3	3	1,2,3,4
ESE 105	BASIC INFORMATION TECHNOLOGIES	2	0	2	2	1,2,3,4
ESE 107	CALCULUS - I	4	0	6	6	3,4
ESE 109	PHYSICS - I	3	1	6	6	4
ESE 111	GENERAL CHEMISTRY - I	3	1	5	5	2,3,4
ESTL 101	TURKISH LANGUAGE - I	2	0	2	2	
ESYD 101	FOREIGN LANGUAGE - I	2	0	2	2	
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	

<b>II. YARIYIL</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>ECTS</b>	<b>Çift Anadal Bölümler</b>
ESAP 102	PRINCIPLES AND TRANSFORMATIONS OF ATATURK - II	2	0	2	2	
ESE 102	DYNAMICS	3	0	4	4	1,2,3,4
ESE 104	ENGINEERING CHEMISTRY	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 106	ELECTRICAL CIRCUITS	3	0	3	3	1,2,4
ESE 108	COMPUTER AIDED ENGINEERING DRAWING - II	3	0	3	3	1,2,3,4
ESE 110	CAREER PLANNING	1	0	2	2	1,3,4
ESE 114	CALCULUS - II	4	0	6	6	3,4
ESE 112	LINEAR ALGEBRA	2	0	3	3	1,3,4
ESTL 102	TURKISH LANGUAGE - II	2	0	2	2	
ESYD 102	FOREIGN LANGUAGE - II	2	0	2	2	
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>60</b>	

<b>III. YARIYIL</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>ECTS</b>	<b>Çift Anadal Bölümler</b>
ESE 201	DIFFERENTIAL EQUATIONS IN ENGINEERING	3	0	5	5	3,4
ESE 203	STATICS	4	0	6	6	2,3,4
ESE 205	THERMODYNAMICS - I	3	0	5	5	2,3,4
ESE 207	ELECTRONIC CIRCUITS	3	0	3	3	1,2,4
ESE 209	PROBABILITY AND STATISTICS	2	0	3	3	1,4
ESE 211	ENGINEERING MATHEMATICS - I	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 213	COMPUTER PROGRAMMING	3	0	3	3	1,4
ESE 215	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY - I	2	0	2	2	1,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>90</b>	

<b>IV. YARIYIL</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>ECTS</b>	<b>Çift Anadal Bölümler</b>
ESE 202	ENGINEERING MATHEMATICS - II	4	0	6	6	1,3,4
ESE 204	ENGINEERING MECHANICS	4	0	6	6	2,3,4
ESE 206	THERMODYNAMICS - II	3	0	5	5	2,3,4
ESE 208	NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	2	0	3	3	1,3,4
ESE 210	ENERGY SOURCES	2	0	2	2	1,2,3,4
ESE 212	SIGNALS AND SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 214	STATISTICAL APPLICATIONS IN ENGINEERING	2	0	3	3	1,4
ESE 216	OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY - II	2	0	2	2	1,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>120</b>	

<b>V. YARIYIL</b>						
<b>KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>K</b>	<b>ECTS</b>	<b>Çift Anadal Bölümler</b>
ESE 301	HEAT TRANSFER - I	3	0	5	5	1,2,3,4

ESE 303	FLUID MECHANICS - I	3	0	4	4	1,2,3,4
ESE 305	ELECTROMECHANICAL ENERGY CONVERSION	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 307	LOGIC CIRCUITS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 309	SOLAR ENERGY SYSTEMS	3	0	3	3	1,2,3,4
ESE 311	WIND ENERGY SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 313	DESIGN AND MODELLING TECHNIQUES	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 315	NUCLEAR ENERGY SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESEIN 01	INTERNSHIP APPLICATIONS - I	0	2	3	3	1,2,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>150</b>	

#### VI. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	Çift Anadal Bölümler
ESE 302	HEAT TRANSFER - II	3	0	5	5	1,2,3,4
ESE 304	FLUID MECHANICS - II	3	0	5	5	1,2,3,4
ESE 306	ENERGY STORAGE SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 308	AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 310	POWER ELECTRONICS	3	0	4	4	1,2,3,4
ESE 312	CONVENTIONAL ENERGY SYSTEMS	3	0	4	4	1,2,3,4
ESE 314	HYDROPOWER SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 316	ELECTRICITY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION	2	0	3	3	1,2,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>180</b>	

#### VII. YARIYIL

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	Çift Anadal Bölümler
ESE 401	ENERGY ECONOMICS AND POLICY	3	0	5	5	1,2,3,4
ESE 403	ENERGY LAW	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 405	HYBRID ENERGY SYSTEMS	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 407	ENERGY SYSTEMS LABORATORY	0	2	4	4	1,2,3,4
ESEIN 02	INTERNSHIP APPLICATIONS - II	0	2	3	3	1,2,3,4
ESEE 01	ELECTIVE COURSE FALL - I (2 of them)	2	0	3	3	1,2,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>210</b>	

KODU	DERSİN ADI	T	P	K	ECTS	Çift Anadal Bölümler
ESE 402	ENERGY EFFICIENCY AND MANAGEMENT	2	0	3	3	1,2,3,4
ESE 404	ENERGY SYSTEMS DESIGN AND APPLICATION	0	3	7	7	1,2,3,4
ESE 406	FINAL PROJECT	0	2	8	8	1,2,3,4
ESEE 02	ELECTIVE COURSE SPRING- II (2 of them)	2	0	3	3	1,2,3,4
<b>TOPLAM</b>				<b>30</b>	<b>240</b>	

\* Öğrenciler, 7. ve 8. yarıyıldaki Seçmeli Dersler gruplarındaki derslerden Çiftadal Danışmanının uygun göreceği ve kendi anadalında olmayan toplam 4 dersi almak zorundadırlar.

\*\* Bölümümüz %100 İngilizce eğitim müfredatına tabii olup, hazırlık sınıfı zorunludur. Çift anadal öğrencilerinin hazırlık sınıfını başarı ile tamamlamaları/muaf olmaları veya Yabancı Diller Yüksekokulu tarafından kabul edilen ilke ve esaslardaki (<https://ydyo.erciyes.edu.tr/tr/icerik/68/2023-2024-akademik-yili-egitim-ogretim-ilke-ve-esaslari>) yabancı dil yeterlik şartlarını sağlamaları gerekmektedir.

Bölüm Kod	Bölüm Adı
1	Makina Müh.
2	Yazılım Müh.
3	Bilgisayar Müh.
4	1,2 ve 3 harici diğer Müh. Fakültesi bölümleri