

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Bilgisayar Mühendisliği (İngilizce) 2024-2025 Öğretim Planı

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

BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CME 1203	INTRODUCTION TO COMPUTER ENGINEERING	2	2	4	1 Yarıyıl
-	CME 1205	DISCRETE COMPUTATIONAL STRUCTURES	3	0	5	1 Yarıyıl
-	CME 1211	ALGORITHMS AND PROGRAMMING I	2	2	5	1 Yarıyıl
-	CME 1251	PROJECT BASED LEARNING I	2	2	4	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
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CME 1206	TECHNICAL ENGLISH	2	0	3	1 Yarıyıl
-	CME 1212	ALGORITHMS AND PROGRAMMING II	2	2	7	1 Yarıyıl
-	CME 1214	LOGIC DESIGN	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 1252	PROJECT BASED LEARNING II	2	2	4	1 Yarıyıl
-	MAT 1002	CALCULUS II	4	0	5	1 Yarıyıl
-	PHY 1102	PHYSICS II	3	2	5	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
CME 1212	CME 2201	DATA STRUCTURES	2	2	7	1 Yarıyıl
-	CME 2203	INTRODUCTION TO CIRCUITS AND ELECTRONICS	3	2	7	1 Yarıyıl
-	CME 2205	PROBABILITY AND STATISTICS	2	2	4	1 Yarıyıl
-	CME 2207	DIFFERENTIAL EQUATIONS AND LINEAR ALGEBRA	4	0	5	1 Yarıyıl
-	TDL 1001	Türk Dili I	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			25			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			5			

Seçmeli Dersler

-	CME 2401	SEMINAR	1	0	2	1 Yarıyıl
-	CME 2403	RESEARCH METHODOLOGIES	1	0	2	1 Yarıyıl

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CME 2202	DATA ORGANIZATION AND MANAGEMENT	3	2	6	1 Yarıyıl
CME 1212	CME 2204	ALGORITHM ANALYSIS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 2206	COMPUTER ARCHITECTURE	3	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 2208	NUMERICAL ANALYSIS	3	0	4	1 Yarıyıl
-	CME 2210	OBJECT ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN	2	2	6	1 Yarıyıl
-	TDL 1002	Türk Dili II	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

ZORUNLU AKTS TOPLAMI : 30

SEÇMELİ AKTS TOPLAMI : 0

BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
CME 1205	CME 3203	THEORY OF COMPUTATION	2	2	6	1 Yarıyıl
CME 2206	CME 3205	OPERATING SYSTEMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 3207	SIGNALS AND SYSTEMS FOR COMPUTER ENGINEERING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	ATA 1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			20			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			10			

Seçmeli Dersler

-	CME 3401	DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 3403	ADVANCES IN WEB TECHNOLOGIES	2	2	6	1 Yarıyıl

ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CME 3204	DATA COMMUNICATIONS AND COMPUTER NETWORKS	3	1	6	1 Yarıyıl
-	CME 3206	SOFTWARE ENGINEERING	3	2	7	1 Yarıyıl
CME 3205	CME 3208	PRINCIPLES OF EMBEDDED SYSTEMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	ATA 1002	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			21			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			9			

ZORUNLU AKTS TOPLAMI : 21

SEÇMELİ AKTS TOPLAMI : 9

Seçmeli Dersler

-	CME 3402	CONCEPTS OF PROGRAMMING LANGUAGES	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 3404	SYSTEMS PROGRAMMING	2	2	6	1 Yarıyıl

YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	CME 4203	COMPUTER ENGINEERING DESIGN	0	2	4	1 Yarıyıl
-	İSG 4001	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	CME 4293	SUMMER TRAINING I	0	0	6	40 IG
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			12			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			18			

Seçmeli Dersler

-	CME 4403	INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING	2	2	6	1 Yarıyıl
CME 2201	CME 4405	PARALLEL COMPUTING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4407	COMPUTER GAME DESIGN AND PROGRAMMING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4409	COMPUTER GRAPHICS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4411	SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4417	SIMULATION AND MODELING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4419	HUMAN COMPUTER INTERACTION	2	2	6	1 Yarıyıl
CME 3205	CME 4423	MOBILE DEVICES AND APPLICATIONS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4425	INTRODUCTION TO BIOINFORMATICS ALGORITHMS	2	2	6	1 Yarıyıl
CME 2201	CME 4428	IOS PROGRAMMING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4453	QUALITY OF SERVICE ADVANCEMENTS IN IP NETWORKS	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4455	FUNDAMENTALS OF NETWORK DESIGN	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4459	MICROPROCESSORS	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4461	NETWORK SECURITY	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4463	DRONE TECHNOLOGY	3	0	6	1 Yarıyıl

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İSG 4002	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	1 Yarıyıl
CME 4203	CME 4202	SENIOR PROJECT	0	6	6	1 Yarıyıl
-	CME 4294	SUMMER TRAINING II	0	0	4	20 IG
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			12			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			18			

ZORUNLU AKTS TOPLAMI : 12

SEÇMELİ AKTS TOPLAMI : 18

Seçmeli Dersler

-	CME 4404	INTRODUCTION TO SOFTWARE VERIFICATION	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4406	MULTIMEDIA SYSTEMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4408	INTRODUCTION TO NATURAL LANGUAGE PROCESSING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4410	INTRODUCTION TO PATTERN RECOGNITION	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4412	INTRODUCTION TO DIGITAL IMAGE PROCESSING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4416	INTRODUCTION TO DATA MINING	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4418	INTRODUCTION TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4420	ANALYSIS AND DESIGN OF ALGORITHMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4422	INTRODUCTION TO GRAPH THEORY	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4430	VISUAL SYSTEMS DESIGN	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4432	APPLICATIONS OF DECISION SUPPORT SYSTEMS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4434	DATA WAREHOUSES AND BUSINESS INTELLIGENCE	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4436	BASICS OF INTERNET OF THINGS	2	2	6	1 Yarıyıl
-	CME 4454	NETWORK SERVICES AND APPLICATIONS	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4456	RECONFIGURABLE COMPUTING	3	0	6	1 Yarıyıl
CME 3205	CME 4458	MICROPROCESSOR BASED SYSTEM DESIGN	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4460	INTRODUCTION TO CRYPTOGRAPHY	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4462	DIGITAL AUDIO PROCESSING	3	0	6	1 Yarıyıl
-	CME 4464	ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATION	2	2	6	1 Yarıyıl

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Bilgisayar 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	ENVIROMENTAL 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 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 TRANSER 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 APPPLICATIONS	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

AÇIKLAMALAR: SEÇMELİ DERSLER:□

3. yarıyıl : 1 kredi (2 AKTS) Seçmeli, 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 5 AKTS)□

5. yarıyıl : 3 kredi (6 AKTS) Seçmeli, 2 kredi (4 AKTS) Teknik Seçmeli (TOPLAM 10 AKTS)□

6. yarıyıl : 3 kredi (6 AKTS) Seçmeli, 2 kredi (3 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 9 AKTS)□

7. yarıyıl : 9 kredi (18 AKTS) Seçmeli□

8. yarıyıl : 9 kredi (18 AKTS) Seçmeli HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:□

CME 4203 Computer Engineering Design□

CME 4202 Senior Project STAJLAR:□

Toplam staj süresi en az 60 iş günüdür.Stajların öğretim planında gösterilen yarıyılarda yapılması zorunlu değildir.□

Öğrenci bu stajın en az 20 iş gününü Bilgisayar Yazılımı geliştiren veya kullanan, en az 10 iş gününü de Bilgisayar Donanımı □

geliştiren İnternet ve Bilgisayar Ağları ile ilgili kurum ve kuruluşlar veya onların ilgili bölümlerinde yapmak zorundadır. YARIYIL SONU □

SINAVI YAPILMAYAN DERSLER □

1-"CME 1251 Project Based Learning I" ve "CME 1252 Project Based Learning II" kod ve adlı derslerde yarıyıl sonu sınavı □

yapılmamakta olup, dersin başarı notu, dönemi içerisinde gerçekleştirilen projelere verilen notların birlikte değerlendirilmesi ile □

hesaplanmaktadır. 2-"CME 2401 Seminar" ve "CME 2403 Research Methodologies" kod ve adlı derslerde yarıyıl sonu sınavı yapılmamakta olup, dersin □

başarı notu, dönem içerisinde gerçekleştirilen sunum ve raporlara verilen notların birlikte değerlendirilmesi ile □

hesaplanmaktadır. 3-"CME 4203 Computer Engineering Design" kod ve adlı derste yarıyıl sonu sınavı yapılmamakta olup, dersin başarı notu, dönem □

içerisinde gerçekleştirilen proje ilerleme süreçlerine ait raporlara verilen notların birlikte değerlendirilmesi ile □

hesaplanmaktadır. □