

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Makina Mühendisliği 2024-2025 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/13 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1103	FİZİK I	3	2	4	1 Yarıyıl
-	KİM 1115	KİMYA	3	2	4	1 Yarıyıl
-	KPD 1000	Kariyer Planlama	1	0	2	1 Yarıyıl
-	MAK 1015	TEKNİK RESİM I	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MAK 1021	ATÖLYE EĞİTİMİ (4 HAFTA)	3	3	2	1 Yıllık
-	MAK 1101	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	1	0	1	1 Yarıyıl
-	MAT 1009	MATEMATİK I	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MEE 1003	TECHNICAL ENGLISH I	3	0	3	1 Yarıyıl
-	TBT 1003	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	1	1	2	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
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	BİL 1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 1102	FİZİK II	3	2	5	1 Yarıyıl
-	MAK 1116	TEKNİK RESİM II	4	0	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1010	MATEMATİK II	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MEE 1004	TECHNICAL ENGLISH II	3	0	3	1 Yarıyıl
-	MEE 1118	STATICS	4	0	6	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
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EEE 2015	ELECTRIC	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 2115	MUKAVEMET I	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MAT 2011	MATEMATİK III	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MEE 2121	DYNAMICS	4	0	5	1 Yarıyıl
-	MMM 2127	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİ	4	0	5	1 Yarıyıl
-	İSG 4001	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1001	Beden Eğitimi I	1	0	1	1 Yarıyıl
-	GSH 1001	Halk Oyunları I	1	0	1	1 Yarıyıl
-	GSM 1001	Müzik I	1	0	1	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			28			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			2			

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	EEE 2018	ELECTRONICS	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MAK 2122	MUKAVEMET II	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 2028	ENGINEERING MATHEMATICS	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 2124	THERMODYNAMICS I	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 2126	FLUID MECHANICS	4	0	5	1 Yarıyıl
-	İSG 4002	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1002	Beden Eğitimi II	1	0	1	1 Yarıyıl
-	GSH 1002	Halk Oyunları II	1	0	1	1 Yarıyıl
-	GSM 1002	Müzik II	1	0	1	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			28			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			2			

BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAK 3119	İMAL USULLERİ I	3	0	4	1 Yarıyıl
-	MAK 3127	MAKİNA TASARIMI I	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MAK 3133	İSİ TRANSFERİ	3	0	4	1 Yarıyıl
-	MEE 3017	SYSTEM MODELING AND ANALYSIS	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 3025	MECHANISMS	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 3031	THERMODYNAMICS II	3	0	5	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			27			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			3			

ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAK 3028	İMAL USULLERİ II	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MAK 3030	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALI İSTATİSTİK	3	0	3	1 Yarıyıl
-	MAK 3108	MAKİNA TASARIMI II	4	0	5	1 Yarıyıl
-	MAK 3112	İSİTMA HAVALANDIRMA SİSTEMLERİ	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MAK 4004	MESLEĞE GEÇİŞ	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MEE 3018	DYNAMICS OF MACHINERY	3	0	5	1 Yarıyıl
-	MEE 3026	CONTROL SYSTEMS	3	0	5	1 Yarıyıl
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :			30			
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :			0			

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Makina Mühendisliği 2024-2025 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/13 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

YEDİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAK 4297	MAKİNA MÜHENDİSLİĞİNDE ÖLÇÜM VE ANALİZ LAB.	0	2	1	1 Yarıyıl
-	MAK 4703	TEMEL STAJ	0	0	1	25 İG
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :					2	
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :					28	

Alan Seçmeli Dersler

-	MAK 4299	ARAŞTIRMA PROJESİ	0	4	2	1 Yarıyıl
---	----------	-------------------	---	---	---	-----------

Seçmeli Dersler

-	MAK 4105	MAKİNA ELEMANLARINDA AŞINMA VE YAĞLAMA	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4203	UYGULAMALI İLERİ MUKAVEMET	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4225	OPTİMİZASYON	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4231	TAKİM TEZGAHLARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4233	İKLİMLENDİRME	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4239	YAKITLAR YANMA	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4241	MEKANİK TİTREŞİMLER	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4245	İNŞAAT MAKİNALARI VE TRAKTÖRLER	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4247	TERMİK TÜRBO MAKİNALARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4249	ÖLÇME VE SİNYAL ANALİZİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4251	KIRILMA MEKANİĞİNE GİRİŞ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4255	ENERJİ YÖNETİMİ ESASLARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4261	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4265	ASANSÖR TEKNOLOJİLERİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4273	SONLU FARKLARA GİRİŞ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4275	ELEKTRİKSEL OTOMASYON TEKNİĞİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4277	KESTİRİMCİ BAKIM ESASLARI VE TEK.	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4279	İLERİ MAKİNA KONSTRÜKSİYONU	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4281	TRANSPORT TEKNİĞİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4283	KAYNAK TEKNİĞİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4285	SONLU ELEMANLARA GİRİŞ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4287	KOMPOZİT MALZEME MEKANİĞİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4289	MOT. TAŞIT. TEMEL ESASLARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4291	TRAFİK KAZALARININ ANALİZİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4293	ISI DEĞİŞTİRGEÇLERİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4295	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ II	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MEE 4241	MECHANICAL VIBRATIONS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4249	MEASUREMENT AND SIGNAL ANALYSIS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4251	INTRODUCTION TO FRACTURE MECHANICS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4287	MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4293	HEAT EXCHANGERS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4343	REFRIGERATION MACHINES	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4377	PNEUMATIC AND HYDRAULIC SYSTEMS	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4383	COMPOSITES MANUFACTURING TECHNOLOGIES	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4391	DESIGN OF COMPOSITE STRUCTURES	3	0	8	1 Yarıyıl
-	MEE 4397	COMPUTER AIDED MODELLING OF THERMAL SYSTEMS	3	0	8	1 Yarıyıl

SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MAK 4299	MAK 4208	0	4	2	1 Yarıyıl
-	MAK 4804	MESLEK STAJI	0	0	4	25 İG
ZORUNLU AKTS TOPLAMI :					6	
SEÇMELİ AKTS TOPLAMI :					24	

Seçmeli Dersler

-	MAK 4114	YOL DIŞI ARAÇLARIN BAKIMI VE İŞLETİLMESİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4116	METALLERİN PLASTİK ŞEKİLLENDİRİLMESİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4120	HİBRİT VE ELEKTRİKLI TAŞIT TEKNOLOJİSİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4216	SES VE GÜRÜLTÜ KONTROLÜ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4232	TAHRİBATSIZ MUAYENE	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4238	BUHAR KAZANLARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4242	SOĞUTMA MAKİNALARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4244	GÜNEŞ ENERJİSİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4248	OTOMASYON VE ROBOTİK	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4252	DIŞLI ÇARKLAR	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4256	JEOTERMAL ISITMA SİSTEMLERİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4258	HİDROLİK MAKİNALAR	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4264	SAYISAL KONTROLLÜ TEZGAHLAR	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4266	KOL MEKANİZMALARININ SENTEZİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4270	DENEYSEL MEKANİK	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4272	PLASTİK TEKNOLOJİLERİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4274	MEKATRONİK	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4278	KALDIRMA MAKİNALARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4280	ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARLA BİLG. DES. MÜH.	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4282	KOMPOZİT ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4284	MOT. TAŞITLARIN YAPI ELEMANLARI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4286	PNÖMATİK VE HİDROLİK SİSTEMLER	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4288	ISI TRANSFERİ II	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4290	KOMPOZİT YAPILARIN TASARIMI	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4292	MÜHENDİSLİKTE DENEYSEL TASARIM	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MAK 4296	MOTORLAR	3	0	6	1 Yarıyıl

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi - Makina Mühendisliği 2024-2025 Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/09/2024 tarih ve 693/13 sayılı karar ile kabul edilen şeklindedir.

Erasmus Dersleri

Ön Sart	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 : 2 kredi (2 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 2 AKTS)□

4. yarıyıl : 2 kredi (2 AKTS) Sosyal Seçmeli (TOPLAM 2 AKTS)□

5. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Teknik Seçmeli (TOPLAM 3 AKTS)□

7. yarıyıl : 12 kredi (26 AKTS) Seçmeli (TOPLAM 26 AKTS)□

7. yarıyıl : 2 Kredi (2 AKTS) MAK 4299 Araştırma Projesi Alan Seçmeli (TOPLAM 2 AKTS)□

8. yarıyıl : 12 kredi (24 AKTS) Seçmeli (TOPLAM 24 AKTS)□

Mekanik Tasarım ve Isıl Tasarım gruplarından birer tane ders alınması zorunludur. Toplam kredinin en az %30 u İngilizce olacak □
şekilde, bölüm seçmeli derslerinin en az 1 tanesi İngilizce açılan (MEE) kodlu derslerden alınacaktır. □

HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:□

MAK 4299 Araştırma Projesi□

MAK 4208 Bitirme Projesi□

STAJLAR:□

Toplam süresi 50 iş günüdür. Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması zorunlu değildir. I. Bölüm Stajı □
toplam 25 iş günü olup TEMEL (ÜRETİM) stajıdır. II. Bölüm Stajı toplam 25 iş günü olup, MESLEK stajıdır. Her iki staj da 10+15 iş günü ya da □
15+10 iş günü şeklinde bölünerek yapılabilir.□

* Öğretim planında yer alan; Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Halk Oyunları derslerinden yalnızca bir tanesi seçilecektir.