

## DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

## BİRİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	FİZ 1101	FİZİK I	3	2	5	1 Yarıyıl
-	JEO 1013	GENEL JEOLOJİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	KİM 1015	KİMYA	3	2	5	1 Yarıyıl
-	MAT 1009	MATEMATİK I	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MDN 1003	TEKNİK İNGİLİZCE I	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 1005	MADEN MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	1 Yarıyıl
-	TBT 1003	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ	1	1	2	1 Yarıyıl
-	BDE 1003	Beden Eğitimi	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSH 1003	Halk Oyunları	2	0	2	1 Yarıyıl
-	GSM 1003	Müzik	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MDN 1000	STAJ I	0	0	4	4 Hafta
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						30

## İKİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İNŞ 1011	TEKNİK RESİM	3	1	5	1 Yarıyıl
-	BİL 1002	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	2	3	1 Yarıyıl
-	FİZ 1102	FİZİK II	3	2	5	1 Yarıyıl
-	JEO 1024	MİNERALOJİ VE PETROGRAFI	2	1	3	1 Yarıyıl
-	KİM 1040	FİZİKOKİMYA	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MAT 1010	MATEMATİK II	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MDN 1004	TEKNİK İNGİLİZCE II	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 1500	STAJ II	0	0	4	4 Hafta
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						30

## ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	ELK 2081	ELEKTROTEKNİK VE ELEKTRİK MAKİNALARI	2	0	2	1 Yarıyıl
-	İNŞ 2033	AKIŞKANLAR MEKANİĞİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	JEO 2501	MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ	2	1	4	1 Yarıyıl
-	MAT 2011	MATEMATİK III	4	0	4	1 Yarıyıl
-	MDN 2215	İSTATİSTİK	3	0	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
-	MDN 2000	STAJ III	0	0	4	4 Hafta
-	İNŞ 1012	STATİK	3	0	4	1 Yarıyıl
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						30

## DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İNŞ 2013	MUKAVEMET	3	0	4	1 Yarıyıl
-	JEO 2044	MADEN YATAKLARI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 2012	CEVHER HAZIRLAMA I	3	2	6	1 Yarıyıl
-	MDN 2004	MADEN TOPOGRAFYASI	2	2	5	1 Yarıyıl
-	MDN 2016	MADENCİLİKTE TEMEL MÜHENDİSLİK PRATİĞİ (PBL)	2	0	4	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>AKTS TOPLAMI :</b>						26

## BEŞİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
MDN 2012	MDN 3009	CEVHER HAZIRLAMA PDÖ	2	2	6	1 Yarıyıl
-	MDN 3013	MADEN ARAMA VE SONDAJ TEKNİĞİ	2	1	5	1 Yarıyıl
MDN 2012	MDN 3015	CEVHER HAZIRLAMA II	3	2	6	1 Yarıyıl
-	MDN 3019	MADEN EKONOMİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3211	YERALTİ MADENCİLİK YÖNTEMLERİ	3	0	4	1 Yarıyıl
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						24

## ALTINCI YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	MDN 3021	SEMİNER	0	2	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3006	KAYA VE ZEMİN MEKANİĞİ	2	2	4	1 Yarıyıl
MDN 3211	MDN 3008	MADEN İŞLETME PDÖ	2	2	6	1 Yarıyıl
MDN 2012	MDN 3010	CEVHER HAZIRLAMA III	3	2	6	1 Yarıyıl
-	MDN 3012	AÇIK İŞLETME MADENCİLİĞİ	3	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3204	MADENLERDE HAVALANDIRMA	3	1	5	1 Yarıyıl
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						27

## Seçmeli Dersler

-	MDN 3301	AÇIK OCAK PLANLAMASI VE MAKİNA EKİPMAN SEÇİMİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3303	BOR TEKNOLOJİLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3305	ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER VE ZENGİNLEŞTİRİLMESİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3307	KAYA KÜTLE ÖZELLİKLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3309	MADEN OCAKLARININ REKÜLTİVASYONU	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3311	MADENCİLİKTE COĞRAFI BİLGİ SİSTEMLERİ (CBS)	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3313	YERALTİ MADENLERİNDE TEHLİKE KAYNAKLARI VE RİSK DEĞERLENDİRMELERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3315	YOĞUNLUK FARKINA DAYALI ZENGİNLEŞTİRİMEN PRENSİPLERİ VE UYGULAMALARI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3317	BOYUT KÜÇÜLTME MODELLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3319	TANE TEKNOLOJİSİ VE KARAKTERİZASYONU	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3321	MADENCİLİKTE SATIŞ VE PAZARLAMA TEKNİKLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3323	MERMER İŞLETME TEKNOLOJİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3325	SIĞ YERALTİ YAPILARI VE TASARIMI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3327	TÜNEL PLANLAMA VE PROJELENDİRME	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3329	PATLATMA TASARIMI VE VERİMLİLİK ANALİZİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3331	MADENCİLİK OPERASYONLARININ TASARIMI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3333	ÇİMENTO HAMMADDELERİ VE ÇİMENTO TEKNOLOJİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3335	HİDROMETALURJİDE ÇÖZELTİ KİMYASI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3337	KATI-SIVI AYIRIMI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3339	YERALTİ MEDENCİLİĞİNDE DOLGU YÖNTEMLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MIN 3315	THE BASIC PRINCIPLES AND APPLICATIONS OF GRAVITY CONCENTRATION	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MIN 3323	MARBLE MINING TECHNOLOGY	2	0	3	1 Yarıyıl

## Seçmeli Dersler

-	MDN 3302	CEVHER ZENGİNLEŞTİRMEDE UYGULAMALI YÖNTEM SEÇİMİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3304	AGREGA ÜRETİM TESİSLERİ MODELLEME VE SİMÜLYASYONU	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3306	DOĞAL TAŞ MADENCİLİĞİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ARTIKLARIN DEĞERLENDİRİLMESİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3308	DOĞAL TAŞLARDA KALİTE VE KONTROL TESTLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3310	MADEN İŞLETME FAALİYETLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3312	MADENCİLİK YATIRIMLARININ EKONOMİK ANALİZİ VE FİNANSMANI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3314	MADENCİLİKTE KAZI TEKNOLOJİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3316	MADENCİLİKTE MATEMATİKSEL VE SAYISAL YÖNTEMLER	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3318	MADENCİLİKTE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3320	AÇIK MADEN OCAKLARINDA ŞEV STABİLİTESİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3322	CEVHER HAZIRLAMA VE ZENGİNLEŞTİRMEDE ISIL İŞLEMLER	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3328	CEVHER ZENGİNLEŞTİRMEDE KARAKTERİZASYON	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3330	MADENCİLİK FAALİYETLERİNDE SÜREKSİZLİKLERİN ETKİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 3332	YERALTİ MADENCİLİĞİNDE DELME PATLATMA TASARIMI	2	0	3	1 Yarıyıl

## YEDİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İSG 4001	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MDN 4005	KÖMÜR HAZIRLAMA VE TEKNOLOJİSİ	2	0	4	1 Yarıyıl
MDN 3012,MDN 3211	MDN 4017	MADEN İŞLETME TASARIMI	2	4	13	1 Yarıyıl
-	MDN 4711	MADEN MEKANİZASYONU VE NAKLİYAT	3	0	6	1 Yarıyıl
-	MDN 4012	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	2	1 Yarıyıl
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						27

## SEKİZİNCİ YARIYIL

Ön Şart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
-	İSG 4002	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	2	1 Yarıyıl
-	MDN 4008	MADEN HUKUKU VE ÇEVRE	2	0	3	1 Yarıyıl
MDN 3015	MDN 4010	CEVHER HAZIRLAMA TASARIMI	2	4	13	1 Yarıyıl
-	MDN 4206	YERALTİ YAPILARI VE TAHKİMAT TASARIMI	2	0	3	1 Yarıyıl
-	MDN 4894	BİTİRME PROJESİ	0	6	6	1 Yarıyıl
<b>AKTS TOPLAMI :</b>						27

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ****Mühendislik Fakültesi - Maden Mühendisliği Öğretim Planı**

Üniversitemiz Senatosunun 19/04/2016 tarih ve 457/7 sayılı karar ile kabul edilen şeklidir.

**Sosyal Seçmeli Dersler**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
	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
	MSİ 2001	SUNUM VE SUNUŞ TEKNİKLERİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2005	KİŞİSEL GELİŞİM VE ETKİLİ YAŞAMAK	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2009	AVRUPA BİRLİĞİNDE SOSYAL POLİTİKA	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2015	MÜHENDİSLER İÇİN FRANSIZCA	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2027	PSİKOLOJİYE GİRİŞ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2029	İLETİŞİM BECERİLERİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2031	İNSAN KAYNAKLARI YÖNETİMİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2041	BÜTÜNLEŞİK KİMYA YÖNETİMİ, TÜRKİYEDE LİMAN YÖNETİMİ VE DEVLETLERARASI PROGRAMLAR	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2043	İŞ KANUNU VE UYGULAMASI	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2049	DOĞAL AFETLER	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2059	AFET YÖNETİMİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2061	İŞLETMELERDE İÇ DENETİM	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2063	PAZARLAMAYA GİRİŞ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2065	KARİYER PLANLAMA VE GELİŞTİRME	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2067	İŞLETME YÖNETİMİ VE YÖNETİCİLİĞİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2069	KİŞİSEL STİL VE İMAJ YÖNETİMİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2002	FELSEFEYE GİRİŞ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2004	İNSAN İLİŞKİLERİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2006	BRİÇ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2008	EKONOMİK KÜRESELLEŞME	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2012	GENÇ GİRİŞİMCİLİK	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2016	ÇEVRE KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2022	MİMAR SINAN	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2024	DOĞA ÇEVRE VE KENT	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2026	AVRUPA BİRLİĞİ VE AVRUPA KONSEYİNDE BÜTÜNLEŞİK ÇEVRE POLİTİKASI	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2030	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2032	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2044	ORTAÇAĞ'DA ANADOLU UYGARLIKLARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2048	TÜRKİYE'NİN JEO.MİRAS JEOTUR.JEOPARK POT.VE KORUNMASI	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2050	FİKRİ VE SİNAİ MÜLKİYET HAKLARI	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2054	SOSYAL POLİTİKA	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2060	TEMEL JAPONCA	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2062	YÖNETİMDE STRATEJİK PLANLAMA	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2064	SATRANÇ	2	0	2	1 Yarıyıl
	MSİ 2066	MÜHENDİSLİKTE MESLEK HASTALIKLARI	2	0	2	1 Yarıyıl

**Teknik Seçmeli Dersler**

Ön Sart	Kod	Ders Adı	T	U	AKTS	Süresi
	ETE 3005	METHODS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2	0	4	1 Yarıyıl
	ETE 3014	GIS FOR ENGINEERS	2	0	4	1 Yarıyıl
	MTS 3001	BİYOTEKNOLOJİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3003	NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3007	ROBOTUN TEMELLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3009	ÇEVRENİN KORUNMASINI AMAÇLAYAN DİSİPLİNLERARASI PROJ. GELİŞ.	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3011	MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN KARAKTERİZASYONU	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3015	YOL TEKNOLOJİSİNDE YENİLİKLER	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3017	FİZİKSEL MODELLER	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3019	ÜRETİMDE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI	2	0	3	1 Yarıyıl
	ETE 3006	BIOMEDICAL SYSTEMS	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
	MTS 3002	DEPREM MÜHENDİSLİĞİNDE SEÇMELİ KONULAR	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3004	ARKEOLOJİK PROSPEKSİYON	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3008	MALZEME VE ÜRETİM	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3012	TEKNİK TEKSTİLLER II	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3014	MÜHENDİSLER İÇİN COĞRAFI BİLGİ SİSTEMİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3016	ULAŞIM SİSTEMLERİ ANALİZİNE GİRİŞ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3020	ENERJİ VE ÇEVRE	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3021	MÜHENDİSLİK PROJELERİNDE KAYA MEKANIKI VE SAYISAL MODELLEME UYGULAMALARI	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3022	TÜNEL AÇMA	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3023	MADEN ARAMALARINDA JEOFİZİK YÖNTEMLER	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3024	JEOLOJİK PROBLEMLER VE JEOFİZİK ÇÖZÜMLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3025	PROJE YÖNETİMİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3026	YER BİLİMLERİNDE BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3027	SONDAJ TEKNOLOJİSİ VE UYGULAMALARI	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3028	MÜHENDİSLİKTE HARİTA BİLGİSİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3029	KALİTE YÖNETİMİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3030	SULAK ALANLAR	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3031	SEYİR MÜHENDİSLİĞİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3032	İŞLETMELERDE PERFORMANS ÖLÇÜMÜ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3033	DIŞ TİCARET İŞLEMLERİ	2	0	3	1 Yarıyıl
	MTS 3034	MÜHENDİSLER İÇİN FİNANSAL YÖNETİM	2	0	3	1 Yarıyıl

**AÇIKLAMALAR: SEÇMELİ DERSLER:**

Aşağıda öğretim planındaki yarıyılları belirtilen seçmeli derslerden;

Sosyal Seçmeli Dersler 3.yarıyıldan itibaren;

Bölüm Seçmeli Dersler 5.yarıyıldan itibaren;

Teknik Seçmeli Dersler 6.yarıyıldan itibaren istenilen yarıyıllarda alınabilir.

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

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

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

7. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Seçmeli, (TOPLAM 3 AKTS)

8. yarıyıl : 2 kredi (3 AKTS) Seçmeli, (TOPLAM 3 AKTS) HER YARIYIL AÇILAN DERSLER:

MDN 3021 Seminer

MDN 4017 Maden İşletme Tasarımı

MDN 4010 Cevher Hazırlama Tasarımı

MDN 4094 Bitirme Projesi STAJLAR:

Staj süresi en az 12 iş haftasıdır (5 iş günü 1 hafta olarak kabul edilir). Stajların öğretim planında gösterilen yarıyıllarda yapılması

zorunlu değildir.

Öğrenci, bu stajın en az 4 iş haftasını yeraltında, en az 2'ser iş haftasını da açık işletme ve cevher hazırlama tesislerinde yapmak

zorundadır.

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