

**MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DEPARTMENT OF MINING ENGINEERING/ MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**EĞİTİM-ÖĞRETİM PROGRAMI (MÜFREDAT)**

Ders Kodu	Ders Adı			Kredi					Ön Kos	Yan Koşu
				T	U	L	K	Z/S		
PHYS 1851	General Physics I	1	1	3	0	2	6	Z		
CHEM 1851	General Chemistry I	1	1	3	0	2	6	Z		
MATH 1851	Calculus I	1	1	4	2	0	6	Z		
ENG 1803	Academic Writing and Oral Presentation Skills I	1	1	1	2	0	2	Z		
ISG 1801	Occupational Health and Safety I	1	1	2	0	0	2	Z		
CENG 1801	Information Technologies for Engineers	1	1	2	0	0	4	Z		
TDB 1801	Turkish I	1	1	2	0	0	2	Z		
ATB 1801	Principles Of Kemal Ataturk I	1	1	2	0	0	2	Z		
<b>AKTS</b>							<b>30</b>			

PHYS 1852	General Physics II	1	2	3	0	2	6	Z	
CHEM 1852	General Chemistry II	1	2	3	0	2	6	Z	
MATH 1852	Calculus II	1	2	4	2	0	6	Z	
ENG 1804	Academic Writing and Oral Presentation Skills II	1	2	1	2	0	2	Z	
ISG 1802	Occupational Health and Safety II	1	1	2	0	0	2	Z	
MINE 1002	Technical Drawing	1	2	1	2	0	2	Z	
MINE 1006	Introduction to Mining and Ethics	1	2	2	0	0	2	Z	
TDB 1802	Turkish II	1	2	2	0	0	2	Z	
ATB 1802	Principles Of Kemal Ataturk II	1	2	2	0	0	2	Z	
<b>AKTS</b>							<b>30</b>		

MATH 2853	Differential Equations	2	3	3	0	0	4	Z	
MINE 2001	Statics and Dynamics	2	3	3	0	0	5	Z	
GEOE 2803	General Geology	2	3	2	0	0	4	Z	
MINE 2005	Surface Mining Methods	2	3	3	0	0	6	Z	
GEOE 2805	Mineralogy and Petrography	2	3	2	0	2	5	Z	
	Free Elective (BDS)**	2	3				6	S	
<b>AKTS</b>							<b>30</b>		

MATH 2856	Mathematics for Engineers	2	4	3	0	0	5	Z	
MINE 2010	Strength of Materials	2	4	3	0	0	4	Z	
MINE 2012	Marbles and Natural Stones Technology	2	4	2	0	0	3	Z	
MINE 2014	Underground Mining Methods	2	4	3	0	0	5	Z	
MINE 2018	Fluid Mechanics	2	4	2	0	0	2	Z	
MINE2016	Mineral Processing I	2	4	2	0	2	5	Z	
	Free Elective (BDS)**	2	4				6	S	
<b>AKTS</b>							<b>30</b>		

MINE 3000	Summer Practice I*	3	5	0	0	0	4	Z	
MINE 3011	Rock Mechanics	3	5	2	0	2	5	Z	
MINE 3013	Mineral Processing II	3	5	2	0	2	5	Z	
MINE 3005	Mine Valuation and Economics	3	5	3	0	0	3	Z	
MINE 3007	Mine Power and Machinery	3	5	2	0	0	3	Z	
MINE 3017	Mining Law and the Environment	3	5	3	0	0	3	Z	
STA 3801	Statistical Methods for Engineers	3	5	3	0	0	4	Z	
	Free Elective (BDS)**	3	5	3	0	0	3	S	
<b>AKTS</b>							<b>30</b>		

MINE 3016	Soil Mechanics	3	6	2	0	1	3	Z	
MINE 3002	Rock Fragmentation and Mechanical Excavation	3	6	3	0	0	6	Z	

MINE 3018	Engineering Thermodynamics	3	6	3	0	0	4	Z		
MINE 3006	Mine Surveying	3	6	1	2	0	4	Z		
GEOE 3802	Ore Deposits	3	6	2	0	0	2	Z		
MINE 3010	Flotation	3	6	1	0	2	5	Z		
	Free Elective (BDS)**	3	6				6	S		
							<b>AKTS</b>	<b>30</b>		

MINE 4000	Summer Practice II*	4	7	0	0	0	4	Z		
MINE 4005	Project Design in Mining or Mineral Processing I	4	7	1	3	0	5	Z		
MINE 4003	Mine Ventilation	4	7	2	0	2	3	Z		
MINE 4007	Drilling Technology	4	7	2	0	0	3	Z		
	Technical Elective (BIS)***	4	7	3	0	0	15	S		
MINE 4501	Applied Rock Mechanics – Surface Structures***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4503	Tunneling, Shaft Sinking and Support Design***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4505	Marble Plant Machinery***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4507	Mine Planning and Equipment Selection***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4509	Transport and Drainage in Mines***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4511	Mine Tailings and Effluent Management***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4515	Introduction to Coal Preparation and Technology***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4517	Introduction to Ceramics Technology***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4519	Process Mineralogy***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4523	Mining and Sustainability***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4525	Ethics in Engineering***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4529	History of Mining***	4	7	3	0	0	5	S		
MINE 4531	Metallurgy***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4533	Industrial Minerals***	4	7	3	0	0	5	S		
MAD 4901	Madencilik Tarihi *****	4	7	3	0	0	5	S****		
							<b>AKTS</b>	<b>30</b>		

\*\*\*\*Fakülte dışından öğrenciler seçebilir.

MINE 4004	Project Design in Mining or Mineral Processing II	4	8	1	3	0	5	Z		
	Technical Elective (BIS)***	4	8	3	0	0	25	S		
MINE 4502	Applied Rock Mechanics - Underground Structures***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4504	Reclamation and Mine Closure***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4506	Marble Quarry Machinery***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4508	Mine Mechanization***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4510	Coal Mining Methods and Design***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4514	Beneficiation of Metallic and Precious Minerals***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4516	Energy Resources***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4518	Hydrometallurgy***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4520	Waste Processing and Recycling***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4522	Computer Aided Mineral Processing Applications***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4524	Solid-Liquid Separation***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4526	Computer Applications in Mining***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4528	Total Quality Management in Mining***	4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4530	Mine System Analysis***	4	8	3	0	0	5	S		
		4	8	3	0	0	5	S		
MINE 4532	Project Management in Mining***	4	8	3	0	0	5	S		
							<b>AKTS</b>	<b>30</b>		

<b>Minimum ECTS Credit for Graduation / Mezuniyet için alınması gereken minimum AKTS Kredisi</b>	<b>240</b>
--	------------

<b>Required Course ECTS / Zorunlu Dersler AKTS</b>	<b>Common Required /Ortak Zorunlu</b>	<b>8</b>
	<b>Departmental Required / Bölüm Kodlu Zorunlu</b>	<b>171</b>
<b>Elective Courses ECTS / Seçimli Dersler AKTS</b>	<b>Technical Elective / Bölüm Kodlu Seçimli</b>	<b>40</b>
	<b>Free Elective / Bölüm Dışı Seçimli</b>	<b>21</b>

\* SUMMER PRACTICE I VE SUMMER PRACTICE II (TOPLAM EN AZ 40 İŞ GÜNÜ): Öğrenciler IV. Yarı yıl sonunda başlamak üzere eğitim-öğretim süresince biri Maden İşletme (açık veya yeraltı) diğeri cevher/kömür hazırlama/ zenginleştirme/izabe alanlarında her bir dönemde en az 20 iş günü olmak üzere toplam olarak en az 40 iş günü en fazla 60 iş gününü tamamlayacak şekilde iki staj yapmak zorundadır. Her bir staj (4 AKTS) Başarılı / Başarısız şeklinde değerlendirilecektir.

\*\* , \*\*\* Bölümümüz müfredatında yer alan, öğrencilerin alması zorunlu olan toplam asgari 61 kredilik seçmeli derslerin (BİS veya BDS ) döneminde alınmış olması koşulu aranmaksızın, mezuniyet için eğitim-öğretim süresi boyunca toplamda en az 61 kredilik seçmeli (BDS+BİS) ders almış olması koşulu aranmalıdır.

Geçiş Öğrencileri (Yatay/Dikey) Genel Not Ortalaması (GNO) koşulu aranmaksızın üst yıllara ait bölüm dışı seçmeli derslerden (BDS) seçim yapabilir,

Değişim Öğrencileri (Erasmus/Farabi/Mevlana) sene kaybına uğramalarının engellenmesi için üst yarıyıldan bölüm seçmeli derslerini (BİS) seçebilirler, Yabancı dil muafiyetini Bahar Yarıyılında sağlamış öğrenciler Birinci yıl güz dönemindeki ATB, TDB gibi ortak zorunlu derslerin muafiyet sınavına girebilir veya kayıt yapabilirler.

\*\* FREE ELECTIVE (BDS) (Bölüm Dışı Seçmeli): Toplamda 21 AKTS almalıdır.

\*\*\* TECHNICAL ELECTIVE (BİS) (Bölüm İçi Seçmeli) : Toplamda 40 AKTS almalıdır.

\*\*\*\* Bölüm Dışından öğrenciler seçebilir