

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ LİSANS MÜFREDAT PROGRAMI**

Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	K
<b>I.YARIYIL</b>						<b>II.YARIYIL</b>					
PHYS1851	General Physics I	3	0	2	6	PHYS1852	General Physics II	3	0	2	6
CHEM1851	General Chemistry I	3	0	2	6	CHEM1852	General Chemistry II	3	0	2	6
MATH1851	Calculus I	4	2	0	6	MATH1852	Calculus II	4	2	0	6
ENG1803	Academic Writing and Oral Presentation Skills I	1	2	0	2	ENG1804	Academic Writing and Oral Presentation Skills II	1	2	0	2
ISG1801	Occupational Health and Safety I	2	0	0	2	ISG1802	Occupational Health and Safety II	2	0	0	2
CENG1801	Information Technologies for Engineers	2	0	0	4	MINE1002	Technical Drawing	1	2	0	2
TDB1801	Turkish I	2	0	0	2	MINE1006	Introduction to Mining and Ethics	2	0	0	2
ATB1801	Principles Of Kemal Ataturk I	2	0	0	2	TDB1802	Turkish II	2	0	0	2
						ATB1802	Principles of Kemal Ataturk II	2	0	0	2
<b>III.YARIYIL</b>						<b>IV.YARIYIL</b>					
MATH2853	Differential Equations	3	0	0	4	MATH2856	Mathematics for Engineers	3	0	0	5
MINE2001	Statics and Dynamics	3	0	0	5	MINE2010	Strength of Materials	3	0	0	4
MINE2005	Surface Mining Methods	3	0	0	6	MINE2012	Marbles and Natural Stones Technology	2	0	0	3
GEOE2803	General Geology	3	0	0	4	MINE2014	Underground Mining Methods	3	0	0	5
GEOE2805	Mineralogy and Petrography	2	0	2	5	MINE2016	Mineral Processing I	2	0	2	5
	Free Elective (BDS)				6	MINE2018	Fluid Mechanics	2	0	0	2
							Free Elective (BDS)				6
<b>V.YARIYIL</b>						<b>VI.YARIYIL</b>					
MINE3000	Summer Practice I*	0	0	0	4	GEOE3802	Ore Deposits	2	0	0	2
MINE3005	Mine Valuation and Economics	3	0	0	3	MINE3002	Rock Fragmentation and Mechanical Excavation	3	0	0	6
MINE3007	Mine Power and Machinery	2	0	0	3	MINE3006	Mine Surveying	1	2	0	4
MINE3011	Rock Mechanics	2	0	2	5	MINE3010	Flotation	1	0	2	5
MINE3013	Mineral Processing II	2	0	2	5	MINE3016	Soil Mechanics	2	0	1	3
MINE3017	Mining Law and the Environment	3	0	0	3	MINE3018	Engineering Thermodynamics	3	0	0	4
STA3801	Statistical Methods for Engineers	3	0	0	4		Free Elective (BDS)				6
	Free Elective (BDS)				3						
<b>VII.YARIYIL</b>						<b>VIII.YARIYIL</b>					
MINE4000	Summer Practice II*	0	0	0	4	MINE4004	Project Design in Mining or Mineral Processing II	1	3	0	5
MINE4003	Mine Ventilation	2	0	2	3		Technical Elective (BİS)				25
MINE4005	Project Design in Mining or Mineral Processing I	1	3	0	5						
MINE4007	Drilling Technology	2	0	0	3						
	Technical Elective (BİS)				15						

## AÇIKLAMA / EXPLANATION

### SERBEST SEÇMELİ DERSLER (*FREE ELECTIVES*) / BÖLÜM DIŞI SEÇMELİ (BDS / *NON-DEPARTMENTAL ELECTIVE*):

Mezuniyet için toplam 21 (yirmi bir) kredi BDS ders alınmış ve başarılmış olmalıdır. BDS dersleri MSKÜ'nin lisans düzeyinde örgün öğretimle eğitim-öğretim yürütülen ve Maden Mühendisliği Bölümü dışında Üniversite'nin tüm bölümlerinde açılan seçmeli ve zorunlu dersler arasından seçilebilir.

*A total of 21 (twenty-one) credits of BDS courses are to be taken and satisfied for graduation. BDS courses can be chosen from among the elective and compulsory courses offered in all departments of the MSKU except the Department of Mining Engineering.*

### BÖLÜM İÇİ TEKNİK SEÇMELİ DERSLER-BİS (*DEPARTMENTAL TECHNICAL ELECTIVES*):

Bölüm içi teknik seçmeli derslerin her biri 5 (beş) AKTS'dir. Öğrenci; mezuniyet koşulunu sağlamak için aşağıda verilen bölüm içi teknik seçmeli ders havuzundan en az sekiz (8) ders (toplam 40 AKTS) alır ve başarır.

*Each departmental technical elective course is 5 (five) ECTS. In order to meet the graduation requirement, the student takes at least eight (8) courses (40 ECTS in total) from the departmental technical elective course pool given below, and succeeds.*

<b>BÖLÜM İÇİ TEKNİK SEÇMELİ (BİS) DERS HAVUZU - KODU VE ADI</b> <b>DEPARTMENTAL TECHNICAL ELECTIVE COURSE POOL - CODE AND NAME</b>	
<b>GÜZ DÖNEMİ</b> MINE4501 Applied Rock Mechanics – Surface Structures MINE4503 Tunneling, Shaft Sinking and Support Design MINE4505 Marble Plant Machinery MINE4507 Mine Planning and Equipment Selection MINE4509 Transport and Drainage in Mines MINE4511 Mine Tailings and Effluent Management MINE4515 Introduction to Coal Preparation and Technology MINE4517 Introduction to Ceramics Technology MINE4519 Process Mineralogy MINE4523 Mining and Sustainability MINE4525 Ethics in Engineering MINE4529 History of Mining MINE4531 Metallurgy MINE4533 Industrial Minerals	<b>BAHAR DÖNEMİ</b> MINE4502 Applied Rock Mechanics - Underground Structures MINE4504 Reclamation and Mine Closure MINE4506 Marble Quarry Machinery MINE4508 Mine Mechanization MINE4510 Coal Mining Methods and Design MINE4514 Beneficiation of Metallic and Precious Minerals MINE4516 Energy Resources MINE4518 Hydrometallurgy MINE4520 Waste Processing and Recycling MINE4522 Computer Aided Mineral Processing Applications MINE4524 Solid-Liquid Separation MINE4526 Computer Applications in Mining MINE4528 Total Quality Management in Mining MINE4530 Mine System Analysis MINE4532 Project Management in Mining MINE4534 Gold Extraction

Öğrencilerin; mezuniyet için eğitim-öğretim süresi boyunca 40 AKTS BİS ve 21 AKTS BDS olmak üzere toplam en az 61 AKTS seçmeli ders alması gerekir. Seçmeli (BDS+BİS) derslerin, döneminde alınmış olması koşulu aranmaksızın, eğitim-öğretim süresi boyunca almış ve başarmış olması koşulu aranır.

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); yıl kaybına uğramamaları için son sınıf bölüm içi seçmeli ders (BİS) havuzunda ilgili dönemde açılan dersi alabilir. Yabancı dil muafiyetini Bahar Yarıyılında sağlamış öğrenciler Birinci yıl güz dönemindeki ATB, TDB gibi ortak zorunlu derslerin muafiyet sınavına girebilir veya kayıt yapabilirler.