

01. YARIYIL DERSLERİ					02. YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
FİZ181	Fizik I	Physics I	3	0	3	4	FİZ182	Fizik II	Physics II	3	0	3	4
FİZ191	Fizik I Laboratuvarı	Physics I Laboratory	0	3	1	1	FİZ192	Fizik II Laboratuvarı	Physics II Laboratory	0	3	1	1
CHEM191	Chemistry Laboratory	Chemistry Laboratory	0	2	1	1	MINE106	Introduction to Mining	Introduction to Mining	2	0	2	2
CHEM193	Chemistry	Chemistry	3	0	3	4	MAD108	Mühendislere İstatistik	Statistical Methods for Engineers	3	0	3	2
MAD105	Genel Jeoloji	General Geology	3	0	3	4	MAD112	Mineraloji ve Petrografi	Mineralogy and Petrography	2	0	2	2
MAD107	Madencilere Teknik Resim	Technical Drawing	2	2	3	3	MAD114	Mineraloji ve Petrografi Laboratuvarı	Mineralogy and Petrography Laboratory	0	2	1	1
MAD121	Temel Bilg. Teknolojileri ve Yazılımları	Computer Technologies and Softwares	1	2	2	3	MAD120	Staj I	Practical Training I	0	0	0	4
MAT181	Matematik I	Mathematics I	4	0	4	6	MAD122	Bilg. Destekli Maden Tasarımına Giriş	Introduction to Computer Aided Design in Mining	0	2	1	1
TÜR181	Türk Dili I	Turkish Language I	2	0	2	2	MAK182	Statik-Dinamik	Statics and Dynamics	2	2	3	3
YDL183	Yabancı Dil I	Foreign Language I	2	0	2	2	MAT 182	Matematik II	Mathematics II	4	0	4	6
			20	9	24	30	TÜR182	Türk Dili II	Turkish Language II	2	0	2	2
							YDL184	Yabancı Dil II	Foreign Language II	2	0	2	2
										20	9	24	30

03. YARIYIL DERSLERİ					04. YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD211	Rezerv Hesapları	Reserve Estimation	2	0	2	4	MAD232	Mühendislikte Etik	Ethics in Engineering	2	0	2	2
MAD213	Maden Elektroteknigi	Electro Techniques in Mines	2	0	2	3	MAD216	Hazırlık ve Kazı İşleri	Mine Development and Excavation	2	0	2	3
MAK281	Mukavemet	Strenght of Materials	2	2	3	4	MAD220	Staj II	Practical Training II	0	0	0	4
MAT281	Matematik III	Mathematics III	3	0	3	4	MINE226	Material Science for Miners	Material Science for Miners	2	0	2	2
MINE233	Vocational English	Vocational English	3	0	3	3	MINE202	Con. and Renewable Energy Resources	Con. and Renewable Energy Resources	3	0	3	3
MAD231	Mühendislikte Tasarım	Design in Engineering	2	0	2	3	MAK282	Termodinamik	Thermodynamics	2	0	2	2
AİT281	Atatürk İ.İ.Tarihi I	Principles of Atatürk and Revolution History I	2	0	2	2	MAK284	Akışkanlar Mekaniği	Fluid Mechanics	2	0	2	2
	Serbest Seçmeli Ders (*)	Free-Elective Course (*)	2	0	2	3	MAT282	Matematik IV	Mathematics IV	3	0	3	4
	Mesleki Seçmeli Ders	Restricted-Elective Course	1	2	2	4	AİT282	Atatürk İ.İ.Tarihi II	Principles of Atatürk and Revolution History II	2	0	2	2
			19	4	21	30							
								Serbest Seçmeli Ders (*)	Free-Elective Course (*)	2	0	2	3
								Mesleki Seçmeli Ders	Restricted-Elective Course	2	0	2	3
										22	0	22	30

Mesleki Seçmeli Dersler (**)			Restricted-Elective Course (**)			Mesleki Seçmeli Dersler (**)			Restricted-Elective Course (**)				
MAD215	Fortran Programlama Dili	Fortran Programming	1	2	2	4	MAD214	İş Sağlığı ve Güvenliği	Occupational Health and Safety	2	0	2	3
MAD217	C++ Programlama Dili	C++ Programming	1	2	2	4	MAD218	İş Güvenliği Analiz Teknikleri	Analysis Techniques in Occupational Safety	2	0	2	3
Serbest Seçmeli Dersler (*)			Free-Elective Courses (*)			Serbest Seçmeli Dersler (*)			Free-Elective Courses (*)				
MAD901	İş Hukuku	Labor Law	2	0	2	3	SSP900	Sosyal Sorumluluk Projesi		1	2	2	3
MAD903	Zonguldak'ın Madencilik Tar. ve Kültürü	Mining History and Culture of Zonguldak	2	0	2	3							

05. YARIYIL DERSLERİ					06. YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MINE301	Fundamentals of Surveying	Fundamentals of Surveying	2	0	2	4	MINE302	Mine Surveying	Mine Surveying	2	0	2	3
MINE303	Underground Mining Methods	Underground Mining Methods	3	0	3	5	MAD308	Cevher Hazırlama II (***)	Mineral Processing II (***)	3	0	3	4
MAD305	Cevher Hazırlama I	Mineral Processing I	3	0	3	4	MINE312	Rock Mechanics	Rock Mechanics	3	0	3	4
MAD309	Maden Yatakları	Ore Deposits	2	0	2	3	MINE316	Ventilation in Mines	Ventilation in Mines	3	0	3	3
MAD311	Cevher Hazırlama I Laboratuvarı (****)	Mineral Processing I Laboratory	0	2	1	2	MAD320	Staj III	Practical Training III	0	0	0	4
	Serbest Seçmeli Ders(*)	Free-Elective Courses(*)	2	0	2	3	MAD322	Cevher Hazırlama II Lab. (****)	Mineral Processing II Laboratory (****)	0	2	1	2
	Mesleki Seçmeli Ders (A Gr.İng.)	Restricted-Elective Course (Gr. A Eng.)	2	0	2	5		Serbest Seçmeli Ders (*)	Free-Elective Course (*)	2	0	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders (B Gr.)	Restricted-Elective Course (Gr. B)	2	0	2	4		Mesleki Seçmeli Ders (C Gr.)	Restricted-Elective Course (Gr. C)	2	0	2	3
			16	2	17	30		Mesleki Seçmeli Ders (D Gr. İng.)	Restricted-Elective Course (Gr. D Eng.)	2	0	2	4
										17	2	18	30
	Serbest Seçmeli Dersler (*)	Free-Elective Courses (*)						Serbest Seçmeli Dersler (*)	Free-Elective Courses (*)				
MAD905	Rapor Yazımı Teknikleri	Report Writing Techniques	2	0	2	3	MAD906	Edebiyat ve Sanatın Ustaları ve Yapıtları	Masters and Masterpieces of Literature and Art	2	0	2	3
MAD907	Sunum Teknikleri	Presentation Techniques	2	0	2	3	MAD908	Büyük Bilim İnsanları	Great Scientists	2	0	2	3
	Mesleki Seçmeli Dersler (**)	Restricted-Elective Courses (**)						Mesleki Seçmeli Dersler (**)	Restricted-Elective Courses (**)				
MINE327	Project Management (A Gr.İng.)	Project Management (Gr. A Eng.)	2	0	2	5	MAD306	Jeostatistik (C Gr.)	Geostatistics (Gr. C)	2	0	2	3
MINE325	Principles of Economics (A Gr. İng.)	Principles of Economics (Gr. A Eng.)	2	0	2	5	MAD334	Jeofizik (C Gr.)	Geophysics (Gr. C)	2	0	2	3
MAD329	Maden Arama ve Değerlendirme (B Gr.)	Mine Exploration and Evaluation (Gr. B)	2	0	2	4	MINE332	Mining and Sustainability (D Gr. İng)	Mining and Sustainability (Gr. D Eng.)	2	0	2	4
MAD331	Sondaj Tekniği (B Gr.)	Drilling Techniques (Gr. B)	2	0	2	4	MINE330	Envir. Managem. in Mining (D Gr. İng)	Envir. Managem. in Mining (Gr. D Eng.)	2	0	2	4
07. YARIYIL DERSLERİ					08. YARIYIL DERSLERİ								
Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Dersin Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MINE401	Surface Mining Methods I	Surface Mining Methods I	2	0	2	3	MINE402	Surface Mining Methods II	Surface Mining Methods II	2	0	2	3
MAD405	Taşıma ve Su Atımı	Haulage and Water Drainage	3	0	3	4	MAD412	Diploma Çalışması (iii)	Diploma Project (iii)	0	2	3	6
MINE415	Strata Control	Strata Control	3	0	3	5	MAD418	Maden Hukuku	Mine Legislation	2	0	2	2
MINE427	Engineering Economics	Engineering Economics	2	0	2	4	MAD422	Kariyer Planlama ve Geliştirme	Career Planning and Development	0	2	1	2
	Mesleki Seçmeli Ders (E Gr.)	Restricted-Elective Course (Gr. E)	3	0	3	5	MAD408	Metaller	Metallurgy	2	0	2	3
	Mesleki Seçmeli Ders (F Gr. İng.)	Restricted-Elective Course (Gr. F Eng.)	2	0	2	5		Mesleki Seçmeli Ders (G Gr.)	Restricted-Elective Course (G Gr.)	3	0	3	5
	Mesleki Seçmeli Ders (**)	Restricted-Elective Course (**)	2	0	2	4		Mesleki Seçmeli Ders (H Gr. İng.)	Restricted-Elective Course (Gr. H Eng.)	2	0	2	5
			17	0	17	30		Mesleki Seçmeli Ders (**)	Restricted-Elective Course (**)	2	0	2	4
										13	4	17	30
MAD421	Staj (i)	Practical Training (i)	0	0	0	4							
MAD499	Diploma Çalışması (ii)	Diploma Project (ii)	0	2	3	6							
	Mesleki Seçmeli Dersler (**)	Restricted-Elective Courses (**)						Mesleki Seçmeli Dersler (**)	Restricted-Elective Courses (**)				
MAD431	Kömür Hazırlama ve Teknolojisi	Coal Preparation and Its Technology	2	0	2	4	MAD432	Tesis Yönetimi ve İşletmesi	Management and Running of Establishments	2	0	2	4
MAD433	Flotasyon ve Yüze Kimyası	Flotation and Surface Chemistry	2	0	2	4	MINE436	Min. Proces. Plant Design (H Gr. İng)	Min. Proces. Plant Design (Gr. H Eng.)	2	0	2	5
MINE435	Tunnelling (F Gr. İng)	Tunnelling (Gr. F Eng)	2	0	2	5	MAD440	Endüstriyel Hammad. Zenginleştirilmesi	Beneficiation of Industrial Minerals	2	0	2	4
MAD437	Deneyel Kaya Mekaniği	Experimental Rock Mechanics	2	0	2	4	MAD444	Madencilikte Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications in Mining	2	0	2	4
MAD443	Madencilikte Hidrolik Sistemler	Hydraulic Systems in Mining	2	0	2	4	MAD448	Maden Müh.lerine Deneyel Zemin Mek.	Experimental Soil Mechanics for Miners	2	0	2	4
MAD445	Maden Müh.lerine Kuramsal Zemin Mek.	Theoretical Soil Mechanics for Miners	2	0	2	4	MAD450	Mermer ve Kırmataş Madenciligi	Marble and Aggregate Mining	2	0	2	4
MAD447	Deneyel Havalandırma	Experimental Ventilation	2	0	2	4	MAD442	Seramik Üretim Teknolojisi	Production Technology of Ceramics	2	0	2	4
MINE449	Flotat. and Surface Chem. (F Gr. İng)	Flotat. and Surface Chem. (Gr. F Eng)	2	0	2	5	MINE452	Mine Feasi. and Planning (H Gr. İng.)	Mine Feasibility and Planning (Gr. H Eng.)	2	0	2	5
MAD451	Maden Makinaları (E Gr.)	Mine Machinery (Gr. E)	3	0	3	5	MAD454	Maden Mekanizasyonu (G Gr.)	Mine Mechanization (Gr. G)	3	0	3	5
MAD453	Yeraltı Ocak Tasarımı (E Gr.)	Underground Mine Design (Gr. E)	3	0	3	5	MAD456	Kazı Mekanizasyonu (G Gr.)	Excavation Mechanization (Gr. G.)	3	0	3	5
MINE455	Com. Applic. in Min. Proc. (F Gr. İng.)	Com. Applic. in Min. Proc. (Gr. F Eng.)	2	0	2	5	MAD458	Kuyu Jeofizigi	Well Logging	2	0	2	4
MAD457	Mineral Özelliklerinin Belirlenmesi	Determination of Mineral Properties	2	0	2	4	MAD460	Çimento Hammaddeleri ve Teknolojisi	Cement Raw Materials and Technology	2	0	2	4
MAD459	Cev. Zenginleştirme Sonrası İşlemler	Post-Concentration Processes	2	0	2	4	MAD462	Kimyasal Zenginleştirme	Chemical Beneficiation	2	0	2	4
							MAD464	Madencilikte Girişimcilik ve Yenilikçilik	Innovation and Entrepreneurship in Mining	2	0	2	4

(*) Serbest seçmeli dersler Üniversitenin başka programlarındaki aynı tür dersler arasından seçilecektir.

(**) Teknik seçmeli ders seçiminde ders grubu dikkate alınarak seçim yapılacaktır.

(***) MAD308 Cevher Hazırlama II dersini alabilmek için MAD305 Cevher Hazırlama I dersini almış olmak zorunludur.

(****) MAD311 Cevher Haz. I Lab. dersini alabilmek için MAD305 Cevher Hazırlama I dersini almış veya alıyor olmak zorunludur.

(*****) MAD322 Cevher Hazırlama Lab. II dersini alabilmek için MAD311 Cevher Hazırlama I Lab. dersini almış olmak ve MAD308 Cevher Hazırlama II dersini almış veya alıyor olmak zorunludur.

(i) Sadece 9.ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

(ii) Bu ders MAD412 ile eşdeğerlidir, ancak 9.ve daha üst yarıyıl öğrencileri tarafından alınabilir.

Not: Koyu yazılan dersler asgari ders kapsamındadır.

(**) Course groups written in brackets must be taken into account while choosing restricted-elective courses

(***) To register MAD308 Mineral Processing II, students must have taken MAD305 Mineral Processing I.

(*****) To register MAD311 Mineral Processing Lab. I, students must have taken MAD305 Mineral Processing.

(*****) To register MAD322 Mineral Processing Lab. II, students must have taken MAD305 Mineral Processing I Lab. and MAD308 Mineral Processing II .

(i) This course can only be taken by students at 9th or later semesters only.

(ii) This course is identical to MAD412, but it can only be taken by students at 9th or later semesters.

Note: Courses written in bold are core courses.