

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MADEN MÜHENDİSLİĞİ ABD YÜKSEK LİSANS  
ANABİLİM DALI KODU : 81105

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD703*	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	Research Techniques and	3	0	3	6	MAD7..	Seçmeli Ders		2	2	3	6
BYE900*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Eliği	Research-Publication Ethics	3	0	3	6	MAD7..	Seçmeli Ders		3	0	3	6
MAD7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAD797*	Yüksek Lisans Seminer		0	2	0	3
MAD7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAD798*	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
MAD7...	Seçmeli Ders		3	0	3	6							
										15	0	15	30
* Zorunlu Dersler										8	4	6	30

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15	MAD798*	Y. Lisans Uzmanlık Alanı		3	0	0	15
MAD799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15	MAD799*	Y. Lisans Tez Çalışması		0	1	0	15
										3	1	0	30
* Zorunlu Dersler										3	1	0	30

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ  
MADEN MÜHENDİSLİĞİ ABD DOKTORA  
ANABİLİM DALI KODU : 81205

01.Yarıyıl Dersleri					02.Yarıyıl Dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD813*	Ufalama Prensipleri ve Teorisi	Theories and Principles of Comminution	3	0	3	6	MAD802*	Kömürün Kendiğinden Yanması	Spontaneous Combustion of Coal	3	0	3	6
BYE900**	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Eliği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6	MAD8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6
MAD8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAD897*	Doktora Seminer		0	2	0	3
MAD8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6	MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAD8..	Seçmeli Ders		3	0	3	6							
										15	0	15	30
* Zorunlu Dersler										10	2	6	30

\*\*BYE900 dersi Y. Lisansta alınmış ise bu ders yerine seçmeli ders alınmalıdır.

03.Yarıyıl dersleri					04.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
										4	1	0	30
* Zorunlu Dersler										4	1	0	30

05.Yarıyıl dersleri					06.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
										4	1	0	30
* Zorunlu Dersler										4	1	0	30

07.Yarıyıl dersleri					08.Yarıyıl dersleri								
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15	MAD898*	Doktora Uzmanlık Alanı		4	0	0	15
MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15	MAD899*	Doktora Tez Çalışması		0	1	0	15
										4	1	0	30
* Zorunlu Dersler										4	1	0	30

**Y. LİSANS**

Y. LİSANS							DOKTORA						
Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS	Ders Kodu	Ders Adı	İngilizce Ders Adı	TE	PR	KR	AKTS
MAD702	Kaya Mekaniğinde Sayısal Yöntemler	Numerical Methods in Rock Mechanics	3	0	3	6	MAD801	Kömürün Kendiğinden Yanması	Spontaneous Combustion of Coal	3	0	3	6
MAD703	Mühendislikte Matematiksel Yöntemler	Mathematical Methods in Engineering	2	2	2	6	MAD802	Kaya Kütleli Sınıflama Sistemleri	Rock Mass Classification Systems	3	0	3	6
MAD704	Topuk Mekaniği ve Tasarımı	Pillar Mechanics and Design	3	0	3	6	MAD803	Ocak Planlaması ve Tasarımında Kuyu Jeofiziği Logları	Wire Line Logs in Mine Planning and Design	3	0	3	6
MAD705	İleri Havalandırma Hesapları	Advanced Mine Ventilation	3	0	3	6	MAD804	Kazı Mekaniği	Excavation Mechanics	3	0	3	6
MAD706	Gas ve Toz Patlamaları	Gas and Dust Explosions	3	0	3	6	MAD805	Kaya Yenilmesi	Rock Failure	3	0	3	6
MAD707	Madenlikte Yeni Üretim Yöntemleri	Innovative Mining Methods	3	0	3	6	MAD806	Kaya Mekaniğinde Matematiksel Çözümler ve Uygulamaları	Mathematical Solutions in Rock Mechanics and Their Applications	3	0	3	6
MAD708	Maden Mekaniğinin Gelişimi	Progress in Mine Mechanization	3	0	3	6	MAD807	Kömürün Dayanım Özellikleri	Strength Properties of Coal	3	0	3	6
MAD709	İleri Kaya Mekaniği	Advanced Rock Mechanics	3	0	3	6	MAD808	Sağlıklı Zehirli Tozlar ve Protonkoniosis	Harmful Dust and Pneumoconiosis	3	0	3	6
MAD710	Yeraltı Açıklarının Tasarımı	Design of Underground Openings	2	2	2	6	MAD809	Hidrometalurjik Prosesler Kimyası	Chemistry of Hydrometallurgical Processes	3	0	3	6
MAD711	Açık İletimlikte Kazı Teknolojisi	Excavation Technology in Surface Mining	3	0	3	6	MAD810	Metan Gazı ve Mücadelesi	Methane Problem and Prevention Methods	3	0	3	6
MAD712	Açık İletimlikte Şev Duraylılığı	Slope Stability in Surface Mining	3	0	3	6	MAD811	Kaya Parçalaması Tekniği	Rock Crushing Technique	3	0	3	6
MAD713	İleri Kömür Zenginleştirme Teknolojisi	Advanced Coal Cleaning Technology	3	0	3	6	MAD812	Flotasyonda Yüzey Kimyası	Surface Chemistry of Flotation	3	0	3	6
MAD715	Cevher Hazırlama Tesisi Dizaynı I	Ore Dressing Plant Design I	2	2	2	6	MAD813	Ufalama Prensipleri ve Teorisi	Theories and Principles of Comminution	3	0	3	6
MAD716	Cevher Hazırlama Tesisi Dizaynı II	Ore Dressing Plant Design II	2	2	2	6	MAD814	Kömür Kullanım Teknolojileri	Technological Uses of Coal	3	0	3	6
MAD717	İleri Flotasyon Tekniği	Advanced Flotation	3	0	3	6	MAD815	Agglomerasyon	Agglomeration	3	0	3	6
MAD718	Cevher Hazırlama Tesisinde Kontrol ve Otomasyon Yöntemleri	Automatic Control and Automation in Mineral Processing Plants	3	0	3	6	MAD816	Cevher Hazırlamada Zenginleştirme Sonrası İşlemler	Handlings of Products in Ore Dressing	3	0	3	6
MAD719	Endüstriyel Minerallerin Değerlendirilmesi	Evaluation of Industrial Minerals	3	0	3	6	MAD817	İleri Jeofizik Uygulamaları	Advanced Geophysical Applications	3	0	3	6
MAD721	Madenlik Endüstrisinde Çevre Sorunları	Environmental Problems in Mining Industry	3	0	3	6	MAD818	Jeofizikte Matematiksel Modelleme	Mathematical Modelling in Geophysics	3	0	3	6
MAD722	Rezerv Hesaplarında Bilgisayar Uygulamaları	Computer Applications in Ore Reserve Estimation	2	2	2	6	MAD819	Kıymetli Minerallerin Zenginleştirilmesi	Beneficiation of Precious Metals	3	0	3	6
MAD723	Kaya Mekaniğinde Azami Ölçümleri ve Değerlendirilmesi	Field Measurements and Evaluation in Rock Mechanics	3	0	3	6	MAD820	Tuz Mekaniği	Salt Mechanics	3	0	3	6
MAD724	Cevher Hazırlamada Analiz Yöntemleri	Analyses Methods in Mineral Processing	2	2	2	6	MAD821	Atık Barajlama	Tailings Disposal	3	0	3	6
MAD725	Kromatografik Analiz Yöntemleri Gaz Kromatografisi	Chromatographic Analysis Methods-Gas Chromatography	3	0	3	6	MAD822	Yeraltı Madenciliğinde Kaya ve Kömür Patlaması	Rock Bursting and Coal Bump in Underground Mining	3	0	3	6
MAD726	Kaya Mekaniğinde Süreksizliklerin Çözümü	Discontinuity Analysis in Rock Mechanics	3	0	3	6	MAD823	Proje Yönetimi	Project Management	3	0	3	6
MAD727	Madenlikte Proje ve Yatırım Değerlendirmesi	Mine Project and Investment Evaluation	3	0	3	6	MAD824	Kayaların Deinelirliği	Rock of Driability	2	2	2	6
MAD728	Zemin ve Kayalarda Şişme Davranışı	Swelling Behaviour in Soils and Rocks	2	2	2	6	BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Eliği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6
MAD729	Kaya Mekaniğinde Ölçme ve Enstrümantasyon	Measurement and Instrumentation in Rock Mechanics	2	2	2	6	MAD897	Doktora Seminer	Ph.D. Seminar	0	2	0	3
MAD730	Kaya ve Kaya Yapısının Dinamik Özellikleri ve Davranışı	Dynamic Properties and Behaviour of Rock and Rock Structures	3	0	3	6	MAD898	Doktora Uzmanlık Alanı	Ph.D. Field of Specialization	4	0	0	15
MAD731	Kayaç Kazısında Keski Davranışları ve Açınması	Principles of Rock Excavation	2	2	2	6	MAD899	Doktora Tez Çalışması	Ph.D. Thesis Research	0	1	0	15
MAD732	Maden Mekaniğinde Bilgisayar Destekli Çözüm ve Tasarım Uygulamaları	Computer Aided Drawing Designing in Minin Engineering	2	2	2	6							
MAD733	Agrega Madenciliği ve Teknolojisi	Aggregate Mining and Technology	3	0	3	6							
MAD734	Enerji ve Doğal Kaynaklar	Energy and Natural Resources	3	0	3	6							
MAD735	Madenlerde ve Tünelde Mekanize Kazı	Mechanical Excavation in Mining and Tunnelling	2	2	2	6							
MAD736	Kaya Patlatma Teknikleri	Rock Blasting Techniques	3	0	3	6							
BYE900	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Araştırma Yayın-Eliği	Research Techniques and Research-Publication Ethics	3	0	3	6							
MAD797	Yüksek Lisans Seminer	M.Sc.Seminar	0	2	0	3							
MAD798	Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı	M.Sc. Field of Specialization	3	0	0	15							
MAD799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	M.Sc. Thesis Research	0	1	0	15							