

TOPLAM DERS-PROGRAM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ

					Program Çıktıları																						
Kodu	Ders Adı	T	P	AKTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1. Yıl - 1. Yarıyıl																											
MAD1001	MATEMATİK I	4	2	6	5	5	4	0	1	3	5	3	1	2	2	2	1	0	1	3	0	2	3	1	0	0	1
MAD1003	FİZİK I	3	1	5	4	3	3	4	2	4	4	5	4	3	4	2	5	1	1	3	3	4	4	1	0	0	2
MAD1005	GENEL KİMYA	2	1	4	4	3	4	4	2	3	4	4	4	3	4	3	4	1	1	3	3	4	4	1	0	0	2
MAD1007	LİNEER CEBİR	3	0	3	4	5	4	0	1	3	5	4	1	2	2	4	1	0	1	3	0	3	4	1	0	0	1
MAD1009	MADEN MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	2	5	3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4
TDL1011	TÜRK DİLİ I	2	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	5	1	1
YDL1013	YABANCI DİL I	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2
ATA1015	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ENF1021	TEMEL BİLGİSAYAR	2	2	3	2	1	1	3	3	2	2	3	4	3	3	5	5	2	1	2	1	3	2	4	3	1	3
1. Yıl - 2. Yarıyıl																											
MAD1002	MATEMATİK II	4	2	6	5	5	4	0	1	3	5	3	1	2	2	2	1	0	1	3	0	2	3	1	0	0	1
MAD1004	FİZİK II	2	1	4	4	3	3	4	2	4	4	5	4	3	4	2	5	1	1	3	3	4	4	1	0	0	2
MAD1006	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK RESİM	2	1	5	2	0	3	2	5	5	1	2	4	5	0	2	2	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2
MAD1008	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA	2	0	3	2	1	1	3	3	2	2	3	4	3	3	5	5	2	1	2	1	3	2	4	3	1	3
MAD1010	JEOLJİ VE HARİTA BİLGİSİ	3	1	5	3	1	2	0	1	4	2	1	1	1	3	2	1	3	2	2	4	0	3	1	1	0	0
TDL1012	TÜRK DİLİ II	2	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	2	5	5	1	1

YDL1014	YABANCI DİL II	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2
ATA1016	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2. Yıl - 3. Yarıyıl																											
MAD2001	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	6	4	5	4	3	1	1	5	3	1	1	3	2	2	2	1	1	0	3	2	0	0	0	0	3
MAD2003	OLASILIK VE İSTATİSTİK	3	0	5	3	2	3	2	1	1	1	3	4	3	3	3	5	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	2
MAD2005	ANALİTİK KİMYA	2	1	4	4	5	4	3	4	1	0	3	4	4	3	3	1	2	1	1	3	2	1	2	1	1	1	1
MAD2007	MÜHENDİSLİK MEKANIĞI	3	0	5	4	4	5	4	1	3	1	0	0	1	1	0	5	4	0	4	2	0	1	0	0	3	3	
MAD2009	AÇIK İŞLETME YÖNTEMLERİ	3	0	4	5	4	4	4	3	4	5	4	4	4	5	4	5	4	3	4	4	5	4	4	4	4	4	4
MAD2011	ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER	3	0	3	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	2	1	2	2	1	4	1	2	0	2	1	3	
	STAJ	0	0	3	2	0	3	2	5	5	1	2	4	5	0	2	2	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2	
	2. Yıl - 4. Yarıyıl																											
MAD2002	TERMODİNAMİK VE AKIŞKANLAR MEKANIĞI	3	0	4	4	5	5	4	2	2	1	2	3	3	2	3	1	2	1	2	3	0	1	2	1	1	0	
MAD2004	MUKAVEMET	2	0	3	4	4	4	4	1	3	1	0	0	1	1	0	5	4	0	4	2	0	1	0	0	3	3	
MAD2006	MİNERALOJİ VE PETROGRAFI	2	1	5	2	1	2	1	1	3	1	1	3	3	3	1	1	4	1	2	3	1	2	1	1	0	2	
MAD2008	YER ALTI ÜRETİM YÖNTEMLERİ	3	0	5	1	3	4	3	2	4	1	2	0	3	5	5	4	5	0	5	3	4	5	5	1	4	4	
MAD2010	CEVHER HAZIRLAMA	2	2	5	4	5	4	4	5	3	2	5	4	4	3	3	4	1	3	2	3	0	4	4	3	1	1	
MAD2012	MADEN ARAMA VE SONDAJ TEKNİĞİ	3	0	5	5	4	4	4	5	4	3	4	5	5	4	5	4	3	4	5	4	4	5	4	3	4	4	
	STAJ	0	0	3	2	0	3	2	5	5	1	2	4	5	0	2	2	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2	
	3. Yıl - 5. Yarıyıl																											
MAD3001	KAYA MEKANIĞI	2	1	4	5	5	5	5	2	4	1	5	5	4	4	4	2	4	0	3	2	2	3	2	0	2	2	

MAD3003	MADEN YATAKLARI	2	0	3	2	2	1	0	1	4	1	1	0	1	3	2	1	4	1	1	3	0	2	0	1	1	2		
MAD3005	CEVHER ZENGİNLEŞTİRME I	2	2	5	3	4	3	5	5	3	2	5	5	4	3	5	5	5	0	3	4	2	3	5	1	4	3		
	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	3	0	5																									
	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	3	0	5																									
	TEKNİK SEÇMELİ DERS III	3	0	5																									
	STAJ	0	0	3	2	0	3	2	5	5	1	2	4	5	0	2	2	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2		
3. Yıl - 6. Yarıyıl																													
MAD3002	MADENLERDE TAHKİMAT	3	0	5	4	4	4	4	4	3	1	3	2	3	3	4	4	5	0	3	3	5	4	4	1	4	3		
MAD3004	MADEN KAZI VE MEKANİZASYONU	3	0	4	5	4	5	4	4	3	2	1	2	3	2	1	5	4	3	5	5	4	3	3	0	5	3		
MAD3006	CEVHER ZENGİNLEŞTİRME II	2	1	5	2	4	3	4	5	3	3	5	5	5	2	4	4	4	0	3	5	1	3	4	1	4	3		
	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	3	0	5																									
	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	3	0	5																									
	SOSYAL SEÇMELİ DERS	2	0	4																									
	STAJ	0	0	2	2	0	3	2	5	5	1	2	4	5	0	2	2	4	2	3	2	1	1	3	1	2	2		
4. Yıl - 7. Yarıyıl																													
MAD4000	BİTİRME TEZİ	0	2	5	3	2	3	3	4	5	1	3	3	4	1	5	5	5	3	3	3	5	3	4	4	2	2		
MAD4003	MADEN MAKİNELERİ VE NAKLİYAT	3	0	5	5	4	3	5	4	4	4	4	5	4	3	4	4	5	3	4	4	5	4	4	4	4	5	4	
MAD4005	MADENLERDE HAVALANDIRMA VE EMNİYET	3	0	6	4	5	5	5	4	4	1	2	2	2	3	5	5	5	0	5	4	5	5	4	2	5	4		
	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	3	0	5																									
	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	3	0	5																									
	GENELSEÇMELİ DERS	2	0	4	4	4	4	3	5	4	3	4	3	5	3	2	5	2	1	1	1	2	1	0	0	0	2		

4. Yıl - 8. Yarıyıl																											
MAD4000	BİTİRME TEZİ	0	2	5	3	2	3	3	4	5	1	3	3	4	1	5	5	5	3	3	3	5	3	4	4	2	2
MAD4004	MADENCİLİKTE PROJELENDİRME VE TASARIM	3	0	6	5	5	5	5	5	5	2	2	2	5	5	5	5	5	0	5	5	4	5	5	3	5	4
	TEKNİK SEÇMELİ DERS I	3	0	5																							
	TEKNİK SEÇMELİ DERS II	3	0	5																							
	TEKNİK SEÇMELİ DERS III	3	0	5																							
	GENEL SEÇMELİ DERS	2	0	4	4	4	4	3	5	4	3	4	3	5	3	2	5	2	1	1	1	2	1	0	0	0	2
3. Yıl - 5. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler																											
MAD3021	DELME VE PATLATMA	3	0	5	4	3	4	4	4	3	2	0	3	2	2	1	5	4	3	5	5	5	3	3	0	5	3
MAD3023	MADENCİLİK ÖLÇMELERİ	3	0	5	4	1	5	2	0	0	3	0	2	3	3	2	0	1	0	4	3	0	0	1	0	1	0
MAD3025	ZEMİN MEKANİĞİ	3	0	5	4	4	5	3	4	5	4	4	4	5	4	3	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	4
MAD3027	UFALAMANIN ENDÜSTRİYEL UYGULAMALARI	3	0	5	4	5	5	4	5	3	1	2	3	4	2	3	1	4	2	3	5	1	4	4	2	4	3
MAD3029	KATI-SIVI AYIRIMI	3	0	5	2	3	4	4	4	3	2	5	5	4	2	4	5	4	0	3	4	1	3	3	3	4	2
MAD3033	YURTDIŞI MADENCİLİK BİLGİSİ	3	0	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	4	5	4
MAD3035	MESLEKİ YABANCI DİL	3	0	5	0	0	0	0	0	0	00	0	1	1	0	2	1	4	1	2	0	2	0	0	4	1	1
3. Yıl - 6. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler																											
MAD3018	YAPISAL JEOLOJİ	3	0	5	3	1	3	2	1	4	1	2	2	4	4	4	2	4	4	3	5	3	2	3	1	3	2
MAD3020	ÖZEL DELME PATLATMA UYGULAMALARI	3	0	5	4	3	3	3	2	3	2	0	2	2	2	1	5	4	2	5	5	5	2	3	0	5	3
MAD3022	KÖMÜR HAZIRLAMA VE TEKNOLOJİSİ	3	0	5	3	4	4	3	3	2	2	2	3	4	2	1	2	4	2	3	5	1	3	3	2	1	2

MAD3024	MADEN SAHALARININ REHABİLİTAYONU	3	0	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
MAD3026	ZENGİNLEŞTİRME TESİS ATIKLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ	3	0	5	1	5	4	4	5	4	4	5	3	5	1	3	4	3	0	3	4	3	1	3	4	1	4	
MAD3028	DOĞAL TAŞ MADENCİLİĞİ	3	0	5	2	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	5	0	3	4	3	5	4	1	3	4	
3. Yıl - 6. Yarıyıl Genel Seçmeli Dersler																												
EEM3026	HALK OYUNLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	2	0	0	2	
EEM3028	YAŞAM BOYU SPOR	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	1	0	0	1	
EEM3030	DOĞAL AFETLER VE AFET EĞİTİMİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	1	0	0	2	
EEM3038	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	1	
EEM3046	AKADEMİK YAZMA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	0	2	
EEM3048	ACADEMIC WRITING	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	0	2	
EEM3050	İLETİŞİM	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	4	0	2	
EEM3052	ALMANCA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2	
EEM3054	SANAT TARİHİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	
EEM3056	GELENEKSEL TÜRK EL SANATLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	0	2	
EEM3064	SOSYOLOJİYE GİRİŞ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
EEM3070	BİLİM TARİHİ VE FELSEFESİ	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
EEM3074	KENTLEŞME SORUNLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	
EEM3080	DEMOKRASİ VE İNSAN HAKLARI	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	1	
EEM3086	İLK YARDIM	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
EEM3088	ÇİNCE	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2	
EEM3090	RUSÇA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2	
EEM3092	KAZAKÇA	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	5	4	3	5	5	1	2	

4. Yıl - 7. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler																												
MAD4021	AGREGA ÜRETİMİ VE TEKNOLOJİSİ	3	0	5	4	4	5	4	3	4	4	3	5	4	5	4	5	4	3	5	5	5	3	3	0	4	3	
MAD4025	REZERV HESAPLAMALARI	3	0	5	5	5	5	4	4	4	4	0	1	3	4	4	2	4	0	2	4	1	4	4	1	1	3	
MAD4027	KALSİT VE TEKNOLOJİSİ	3	0	5	3	4	4	4	4	2	3	3	3	3	5	5	5	5	0	3	5	2	3	4	2	5	2	
MAD4029	DOĞAL TAŞ FABRİKA ÜRETİM TEKNİKLERİ	3	0	5	2	4	4	4	4	4	1	1	1	4	4	4	4	5	0	3	4	3	5	4	1	3	4	
MAD4031	KAYA MEKANİĞİ STANDARTLARI VE DENEYLERİ	3	0	5	4	4	5	4	3	4	4	3	5	4	5	4	5	4	3	5	4	5	3	3	0	4	3	
MAD4033	MADEN HUKUKU	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	3	5	2	2	4	4	4	
4. Yıl - 7. Yarıyıl Genel Seçmeli Dersler																												
MAD4035	MÜHENDİSLİK ETİĞİ	2	0	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	4	4	5	4	5	
MAD4037	İŞLETME YÖNETİMİ VE GİRİŞİMCİLİK	2	0	4	3	3	4	3	2	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	5	4	4	4	4	5	4	
MAD4041	MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI	2	0	4	4	3	5	3	3	2	2	1	1	5	3	4	4	5	3	3	4	4	3	5	2	5	3	
4. Yıl - 8. Yarıyıl Teknik Seçmeli Dersler																												
MAD4020	TUNEL VE KUYU AÇMA	3	0	5	4	3	4	3	2	3	2	0	2	3	2	1	5	5	3	5	5	5	3	3	0	4	4	
MAD4024	ENDÜSTRİYEL HAMMADDELERİN ZENGİNLEŞTİRİLMESİ	3	0	5	4	3	4	3	5	4	2	1	2	4	2	2	1	4	2	3	4	0	3	4	3	4	1	
MAD4026	ÇİMENTO HAMMADDELERİ VE TEKNOLOJİSİ	3	0	5	3	3	4	4	0	3	0	3	0	3	3	2	1	4	1	3	5	0	4	3	3	0	3	
MAD4028	MADEN EKONOMİSİ	3	0	5	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4	4	4	
MAD4030	MADENCİLİKTE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI	3	0	5	5	5	5	5	5	4	5	0	4	5	5	5	1	1	1	0	5	1	3	5	1	1	5	
MAD4032	CEVHER ZENGİNLEŞTİRME SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	3	0	5	5	5	5	5	2	3	2	5	5	2	4	4	5	3	0	2	2	2	3	5	2	4	3	

4. Yıl - 8. Yarıyıl Genel Seçmeli Dersler																												
MAD4036	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	2	0	4	2	2	2	3	3	5	2	0	4	4	5	5	4	4	0	3	4	5	5	3	5	3	3	
MAD4038	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARDİZASYON	2	0	4	3	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	5	4	4	3	5	4	4	4	3	5	4	
MAD4040	MADENCİLİKTE VERİMLİLİK YÖNETİMİ	2	0	4	4	4	4	2	4	4	3	0	2	1	3	4	3	5	0	1	3	3	3	4	1	3	4	
Katkı Düzeyi: 0-Yok, 1-En Düşük, 2-Düşük, 3-Orta, 4-Yüksek, 5-En Yüksek																												