

**MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**2017-2018 Eğitim Öğretim Yılı Lisans Ders Planı (2012 Sonrası Kayıtlılar)**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teorik	Uygulama	Kredi-saat	AKTS
<b>I.YARIYIL</b>		<b>9 ders</b>	<b>18</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAT-127	Matematik I	3	1	3,5	5
FİZ-125	Fizik I	2	1	2,5	3
KİM-617	Genel Kimya I	2	1	2,5	3
MAD-101	Teknik Resim	2	2	3	6
MAD-103	Maden Mühendisliğine Giriş	2	0	2	4
MAD-105	İstatistik	2	0	2	3
<b>Dönem Toplamı</b>		<b>13</b>	<b>5</b>	<b>15,5</b>	<b>24</b>
TUR-170	Türk Dili I	2	0	2	2
ING-101	Yabancı Dil I (İngilizce)	2	0	2	2
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
					<b>30</b>

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Teorik	Uygulama	Kredi-saat	AKTS
<b>II.YARIYIL</b>		<b>9 ders</b>	<b>19</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAT-128	Matematik II	3	1	3,5	5
FİZ-126	Fizik II	2	1	2,5	3
KİM-614	Genel Kimya II	2	1	2,5	4
MAD-102	Topoğrafya	2	1	2,5	5
MAD-104	Genel Jeoloji	3	1	3,5	4
MAD-106	Statik	2	0	2	3
<b>Dönem Toplamı</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>16,5</b>	<b>24</b>
ING-102	Yabancı Dil II (İngilizce)	2	0	2	2
TUR-270	Türk Dili II	2	0	2	2
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
EGT-801	İşaret Dili (Seçmeli Ders)	2	0	2	3
					<b>30</b>

<b>III.YARIYIL</b>		<b>8 ders</b>	<b>25</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-201	Mühendislik Matematik I	3	1	3,5	4
MAD-203	Kaya Mekaniği I	3	2	4	6
MAD-205	Mineraloji-Petrografi	2	2	3	5
MAD-207	Açık İşletme Tekniği	3	0	3	3
MAD-209	Madenlerde Hazırık Kazı İşleri	3	0	3	3
MAD-211	Dinamik	2	0	2	3
MAD-213	Akışkanlar Mekaniği	2	0	2	3
MAD-215	Metalurji	2	0	2	3
<b>Dönem Toplamı</b>		<b>20</b>	<b>5</b>	<b>22,5</b>	<b>30</b>

<b>IV.YARIYIL</b>		<b>8 ders</b>	<b>23</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-202	Cevher Hazırlama	3	2	4	6
MAD-204	Yeraltı Üretim Yöntemleri	3	0	3	4
MAD-206	Maden Yatakları	2	0	2	3
MAD-208	Mukavemet	2	0	2	3
MAD-210	Müh. Sayısal Çözümleme	2	1	2,5	4
MAD-212	Mermer Madencilik	2	0	2	3
MAD-214	Bilgisayar Destekli Maden Tasarımı	2	1	2,5	3
MAD-216	Madenlerde Nakliyat ve Su Atımı	3	0	3	4
<b>Dönem Toplamı</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>21</b>	<b>30</b>

<b>V.YARIYIL</b>		<b>9 ders</b>	<b>26</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-301	Cevher Zenginleştirme	3	2	4	5
MAD-303	Madenlerde Havalandırma ve Emniyet	3	0	3	3
MAD-305	Maden Makinaları	3	0	3	3
MAD-307	Meslek ve İş Hukuku	2	0	2	2
MAD-309	Zemin Mekaniği ve Tasman	2	0	2	2
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli Ders I	2	0	2	3

<b>VI.YARIYIL</b>		<b>9 ders</b>	<b>22</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-302	Kömür Hazırlama Teknolojisi	2	2	3	4
MAD-304	Madencilik ve Çevre	2	0	2	2
MAD-306	Madenlerde Tahkimat	3	0	3	3
MAD-308	Seminer	0	2	1	2
MAD-310	Staj I	0	0	0	4
UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli Ders II	2	0	2	3

3 Seçmeli Ders Grubu (3 adet seçilecek)					
SEÇİMLİK I					
MAD-321	Sondaj Tekniği	3	0	3	4
MAD-323	Cevher Haz. Öğütme ve Benzetim	3	0	3	4
MAD-325	Kazı Mekaniği	3	0	3	4
MAD-327	Değerli ve Nadir Element. Kazanımı	3	0	3	4
MAD-329	Hafif Endüstriyel Agrega Tekn.	3	0	3	4
SEÇİMLİK II					
MAD-331	Mesleki Teknik İngilizce I	3	0	3	4
MAD-333	Malzeme	3	0	3	4
MAD-335	Açık İşletme Projelendirme	3	0	3	4
MAD-337	Açık İşletmelerde Delme İşlemleri	3	0	3	4
MAD-339	Kayaç Ortamlarında İyileştirme ve Proj.	3	0	3	4
SEÇİMLİK III					
MAD-341	Bilimsel Araştırma ve Rapor Yazma Tek.	3	0	3	4
MAD-343	İş Kazalarında İlk Yardım	3	0	3	4
MAD-345	Mühendislik Etiği	3	0	3	4
					<b>24</b>
					<b>2</b>
					<b>25</b>
					<b>30</b>

3 Seçmeli Ders Grubu (3 adet seçilecek)					
SEÇİMLİK I					
MAD-322	Endüstriyel Hammaddeler ve Zeng.	3	0	3	4
MAD-324	Mermer Makinaları Etüdü	3	0	3	4
MAD-326	Sınıflandırma	3	0	3	4
MAD-328	Doğal Kayaçlar ve Enerji Verimliliği	3	0	3	4
MAD-330	Havalandırma Projelendirme	3	0	3	4
SEÇİMLİK II					
MAD-332	Kaya Mekaniği II	3	0	3	4
MAD-334	Susuzlandırma	3	0	3	4
MAD-336	Enerji Sektörü ve Hammaddeleri	3	0	3	4
MAD-338	Metalik Cevherlerin Zeng. Yöntemleri	3	0	3	4
MAD-340	Doğal Kayaçların End. Projelen.	3	0	3	4
SEÇİMLİK III					
MAD-342	Seramik Teknolojisi	3	0	3	4
MAD-344	Mesleki Teknik İngilizce II	3	0	3	4
MAD-346	Cevher Zeng. Tesis Tasarım	3	0	3	4
MAD-348	Yeraltı Topoğrafyası	3	0	3	4
MAD-350	Patlatma Teknolojisi	3	0	3	4
					<b>18</b>
					<b>4</b>
					<b>20</b>
					<b>30</b>

<b>VII.YARIYIL</b>		<b>9 ders</b>	<b>23</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-401	Mineral Flotasyonu	2	1	2,5	3
MAD-403	Kimyasal Biyolojik Kazanım	2	1	2,5	3
MAD-405	Cevher Hazırlama Tesis Tasarım	2	0	2	3
MAD-407	Maden Mekanizasyonu	2	0	2	2
MAD-409	İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı	2	0	2	2
MAD-411	Bitirme Projesi I	0	2	1	2

<b>VIII.YARIYIL</b>		<b>8 ders</b>	<b>17</b>	<b>saat</b>	<b>AKTS</b>
MAD-402	Maden İşletme Ekonomisi	3	0	3	4
MAD-404	Mermer Teknolojisi	3	0	3	3
MAD-406	Bitirme Projesi II	0	2	1	4
MAD-410	Staj II	0	0	0	4

3 Seçmeli Ders Grubu (3 adet seçilecek)					
SEÇİMLİK I					
MAD-421	Mesleki Teknik İngilizce III	3	0	3	5
MAD-423	Fizibilite ve Projelendirme	3	0	3	5
MAD-425	Cevher Haz. Bilg. Uygulamaları	3	0	3	5
MAD-427	Açık İşletmelerde Kazı Mak Etüdü	3	0	3	5
MAD-429	Özel Patlatma Yönt. ve Görüntü Analizi	3	0	3	5
SEÇİMLİK II					
MAD-431	Tünel ve Kuyu Açma	3	0	3	5
MAD-433	Asidik Maden Drenajı	3	0	3	5
MAD-435	Taşocakçılığı	3	0	3	5
MAD-437	Cevher Haz. Otomasyona Giriş	3	0	3	5
MAD-447	Girişimcilik	3	0	3	5
SEÇİMLİK III					
MAD-439	Mermer İşletme Projelendirme	3	0	3	5
MAD-441	Kömür Hazırlama Projelendirme	3	0	3	5
MAD-443	Doğal Yapı ve Kap. Taşları Tek.	3	0	3	5
MAD-445	Çim. Sek. Cev. Hazırlama	3	0	3	5
					<b>19</b>
					<b>4</b>
					<b>21</b>
					<b>30</b>
<b>Ders sayısı</b>		<b>Ders saati</b>			
<b>69</b>		<b>173</b>			

3 Seçmeli Ders Grubu (3 adet seçilecek)					
SEÇİMLİK I					
MAD-422	Mesleki Teknik İngilizce IV	3	0	3	5
MAD-424	Nakliyat Projelendirme	3	0	3	5
MAD-426	Çözümlü Madencilik	3	0	3	5
MAD-428	Uygulamalı Kaya Mekaniği	3	0	3	5
MAD-430	Maden Jeofiziği	3	0	3	5
SEÇİMLİK II					
MAD-432	Madenlerde Organizasyon	3	0	3	5
MAD-434	Cevher Haz. Süreç Analizi	3	0	3	5
MAD-436	Madencilikte Pazarlama	3	0	3	5
MAD-438	Enerji Ham. Hazırlama Yöntemleri	3	0	3	5
MAD-448	Teknoloji ve AR-GE Yönetimi	3	0	3	5
SEÇİMLİK III					
MAD-440	Çimento ve Beton Teknolojisi	3	0	3	5
MAD-442	Cevher Haz. Atıkların Değerlen.	3	0	3	5
MAD-444	Yeraltı Mühendislik Yapıları	3	0	3	5
MAD-446	Mermer İşlemciliği	3	0	3	5
					<b>15</b>
					<b>2</b>
					<b>16</b>
					<b>30</b>
<b>Ders sayısı</b>		<b>Ders saati</b>			
<b>69</b>		<b>173</b>			
<b>KREDİ TOPLAMI:</b>		<b>142</b>	<b>31</b>	<b>157,5</b>	<b>240</b>