

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI : 10

KARAR TARİHİ : 21.09.2007

KARAR 2007 / 92

Afyon Meslek Yüksekokulu ve İncehisar Meslek Yüksekokulu Mermer Teknolojisi programı ders programı değişikliğinin aşağıdaki şekliyle kabulüne;

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
AFYON MESLEK YÜKSEKOKULU- İNCEHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU
TEKNİK PROGRAMLAR BÖLÜMÜ
MERMER TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS PROGRAMI

MERMER TEKNOLOJİSİ DERS PROGRAMI								
1. SINIF GÜZ YARIYILI (1. YARIYIL)								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
TAR101		ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ 1	Z	2	0	2	2	1
TDL101		TÜRK DİLİ 1	Z	2	0	2	2	1
BEG101		BEDEN EĞİTİMİ 1 / GÜZEL SANATLAR 1	ZS	0	1	1	0	1
YAD103-105-101		YABANCI DİL 1 (İNG.-ALM.-FRA.)	ZS	2	0	2	2	2
KİM101		KİMYA	Z	2	0	2	2	3
BİL101		TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 1	Z	2	0	2	2	3
MER101		MERMERCİLİĞE GİRİŞ	Z	3	0	3	3	4
MER103		MERMER ATÖLYE UYGULAMALARI 1	Z	2	2	4	3	4
MER105		TEKNİK RESİM	Z	2	1	3	3	3
MER107		JEOLOJİ	Z	3	0	3	3	3
MAK101		MAKİNA BİLGİSİ	Z	2	0	2	2	3
TOPLAM				22	4	26	25	28
Seçmeli dersler (Öğrenci en az 1 ders seçmelidir)								
FİZ101		TEKNOLOJİNİN BİLİMSEL İLKELERİ	S	2	0	2	2	2
MAT101		MATEMATİK VE GEOMETRİ	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				24	4	28	27	30
1. SINIF BAHAİR YARIYILI (2. YARIYIL)								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
TAR102		ATATÜRK İLK. VE İNK. TARİHİ 2	Z	2	0	2	2	1
TDL102		TÜRK DİLİ 2	Z	2	0	2	2	1
BEG102		BEDEN EĞİTİMİ 2 / GÜZEL SANATLAR 2	ZS	0	1	1	0	1
YAD104-106-102		YABANCI DİL 2 (İNG.-ALM.-FRA.)	ZS	3	0	3	3	2
BİL102		TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 2	Z	2	0	2	2	3
MER104		MERMER ATÖLYE UYGULAMALARI 2	Z	2	2	4	3	4
MER102		MİNERALOJİ	Z	2	1	3	3	3
MER106		MESLEKİ TASARIM VE ÇİZİM	Z	2	1	3	3	3
MER108		MERMER MADENCİLİĞİ	Z	3	2	5	4	5
MER110		MERMER VE KESME VE İŞLEME TEKNOLOJİSİ	Z	3	2	5	4	5
TOPLAM				20	9	29	25	28
Seçmeli dersler (Öğrenci en az 1 ders seçmelidir)								
İŞL102		DOĞALTAŞ PAZARLAMA VE DIŞ TİCARET	S	2	0	2	2	2
İŞL104		TESİS YÖNETİMİ	S	2	0	2	2	2
TOPLAM				22	9	31	27	30

MERMER TEKNOLOJİSİ DERS PROGRAMI								
2. SINIF GÜZ YARIYILI (3. YARIYIL) "OCAK İŞLETMELİĞİ DALI"								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
BİL201		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	2	0	2	2	3
ELK201		ELEKTRİK BİLGİSİ	Z	2	0	2	2	3
MER201		MERMER ARTIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Z	2	0	2	2	3
MER203		PETROGRAFI	Z	2	1	3	3	3
MER205		İŞ VE MADEN HUKUKU	Z	2	0	2	2	2
MER207		MERMER OCAK PROJELENDİRME	Z	2	0	2	2	3
MER209		SONDAJ TEKNİĞİ	Z	2	0	2	2	2
MER211		TOPOGRAFYA	Z	2	1	3	3	3
MER213		YERALTI MADEN İŞLETMELİĞİ	Z	2	0	2	2	2
TOPLAM				18	2	20	20	24



ABU GİSİN

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI : 10

KARAR TARİHİ : 21.09.2007

Seçmeli dersler (Öğrenci en az 6 AKTS (ECTS) ders seçilmelidir)								
MER215		DOĞALTAŞ EL SANATLARI UYGULAMALARI	S	2	2	4	3	3
MER217		MERMER KALİTE VE STANDART	S	2	0	2	2	3
MER219		MERMER TESİS PROJELENDİRME	S	2	0	2	2	3
MER221		MERMER VE DOĞALTAŞ YÜZEY İŞLEME TEKNOLOJİSİ	S	2	1	3	3	3
MER223		ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER	S	2	0	2	2	3
MER225		BİLGİSAYAR KONTROLLÜ MERMER MAKİNALARI	S	2	0	2	2	3
TOPLAM								30
2. SINIF BAHAR YARIYILI (4. YARIYIL) "OCAK İŞLETMECİLİĞİ DALI"								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
SAG202		İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	Z	2	0	2	2	2
MER202		MERMER İŞLETME EKONOMİSİ	Z	2	0	2	2	2
MER204		ÜRETİM PLANLAMA VE VERİMLİLİK	Z	2	0	2	2	2
MER206		JEOLOJİK HARİTA VE YAPISAL JEOLOJİ	Z	2	1	3	3	2
MER208		MERMER JEOLOJİSİ	Z	2	1	3	3	2
MER210		MERMERCİLİK VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ	Z	2	0	2	2	2
MER212		AÇIK MADEN İŞLETMECİLİĞİ	Z	2	0	2	2	2
MER214		BİTİRME PROJESİ	Z	0	1	1	1	2
MER216		STAJ	Z	0	0	0	2	8
TOPLAM				16	2	18	20	24
Seçmeli dersler (Öğrenci en az 6 AKTS (ECTS) ders seçilmelidir)								
MER218		DOĞALTAŞ MOZAIK TASARIM VE UYGULAMALARI	S	2	2	4	3	2
MER220		DOĞALTAŞ RESTORASYONU VE KONSERVASYON	S	2	0	2	2	2
MER222		SELEKSİYON VE AMBALAJLAMA	S	2	0	2	2	2
MER224		YAPILARDA DOĞALTAŞ UYGULAMALARI	S	2	1	3	3	2
MER226		MADEN YATAKLARI	S	2	0	2	2	2
SAĞ204		İLK YARDIM	S	2	0	2	2	2
TOPLAM								30

MERMER TEKNOLOJİSİ DERS PROGRAMI								
2. SINIF GÜZ YARIYILI (3. YARIYIL) "TESİS İŞLETMECİLİĞİ DALI"								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
BİL201		BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM	Z	2	0	2	2	3
ELK201		ELEKTRİK BİLGİSİ	Z	2	0	2	2	3
MER201		MERMER ARTIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	Z	2	0	2	2	3
MER203		PETROGRAFI	Z	2	1	3	3	3
MER215		DOĞALTAŞ EL SANATLARI UYGULAMALARI	Z	2	2	4	3	3
MER217		MERMER KALİTE VE STANDART	Z	2	0	2	2	3
MER219		MERMER TESİS PROJELENDİRME	Z	2	0	2	2	3
MER221		MERMER VE DOĞALTAŞ YÜZEY İŞLEME TEKNOLOJİSİ	Z	2	1	3	3	3
TOPLAM				16	4	20	19	24
Seçmeli dersler (Öğrenci en az 6 AKTS (ECTS) ders seçilmelidir)								
MER205		İŞ VE MADEN HUKUKU	S	2	0	2	2	2
MER207		MERMER OCAK PROJELENDİRME	S	2	0	2	2	3
MER209		SONDAJ TEKNİĞİ	S	2	0	2	2	2
MER211		TOPOGRAFYA	S	2	1	3	3	3
MER213		YERALTI MADEN İŞLETMECİLİĞİ	S	2	0	2	2	2
MER223		ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER	S	2	0	2	2	3
MER225		BİLGİSAYAR KONTROLLÜ MERMER MAKİNALARI	S	2	0	2	2	3
TOPLAM								30
2. SINIF BAHAR YARIYILI (4. YARIYIL) "TESİS İŞLETMECİLİĞİ DALI"								
KODU	OPTİK	DERSİN ADI	Z/S	TEO	UYG	T	K	ECTS
SAĞ204		İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ	Z	2	0	2	2	2
MER202		MERMER İŞLETME EKONOMİSİ	Z	2	0	2	2	2
MER204		ÜRETİM PLANLAMA VE VERİMLİLİK	Z	2	0	2	2	2
MER218		DOĞALTAŞ MOZAIK TASARIM VE UYGULAMALARI	Z	2	2	4	3	2
MER220		DOĞALTAŞ RESTORASYONU VE KONSERVASYON	Z	2	0	2	2	2
MER222		SELEKSİYON VE AMBALAJLAMA	Z	2	0	2	2	2
MER224		YAPILARDA DOĞALTAŞ UYGULAMALARI	Z	2	1	3	2	2
MER214		BİTİRME PROJESİ	Z	0	1	1	1	2
MER216		STAJ	Z	0	0	0	2	8
TOPLAM				16	4	20	20	24
Seçmeli dersler (Öğrenci en az 6 AKTS (ECTS) ders seçilmelidir)								
MER206		JEOLOJİK HARİTA VE YAPISAL JEOLOJİ	S	2	1	3	3	2
MER208		MERMER JEOLOJİSİ	S	2	1	3	3	2

Doç. Dr. İsmet DOĞAN
Genel Sekreter

T.C.

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

SENATO KARARLARI

TOPLANTI SAYISI : 10

KARAR TARİHİ : 21.09.2007

MER210	MERMERCİLİK VE ÇEVRE İLİŞKİLERİ	S	2	0	2	2	2
MER212	AÇIK MADEN İŞLETMECİLİĞİ	S	2	0	2	2	2
MER226	MADEN YATAKLARI	S	2	0	2	2	2
SAG204	İLK YARDIM	S	2	0	2	2	2
TOPLAM							30

Katılanların oy birliği ile karar verildi.

Doç. Dr. İsmet DOĞAN
Genel Sekreter V.

26.9.2007

Marmar Gemce Proje Kayıt Dosyasına

MERMER TEKNOLOJİSİ PROGRAMI İNTİBAK DERSLERİ LİSTESİ

MERMER TEKNOLOJİSİ1	[[I.YY.]	1.SINIF 1. YARIYIL - GÜZ	Z/S	TEO	UYG	HDS	EŞDEĞER ALMASI GEREKEN DERS
KODU	OPTİK KODU	DERSİN ADI					
TAR101	103	ATATÜRK İLK. İNK. TAR. 1	Z	2	0	2	
MER103	117	ATÖLYE 1	Z	0	3	3	MERMER ATÖLYE UYG. 1
BEĞ101/GSN101	105/107	BED EĞT 1 / GÜZ SAN 1	ZS	0	1	1	
BİL102	121	TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ 1	Z	3	0	3	
MER113	127	JEOLOJİ	Z	2	0	2	
MER101	115	MERMER. GİRİŞ	Z	2	1	3	
TAŞ109	125	TAŞ OCAKLARI İŞL.	Z	2	0	2	4. YY. AÇIK MADEN İŞLETMELERİ
MER105	119	TEKNİK RESİM	Z	2	2	4	
MER111	123	TEM SAN EĞT	Z	2	2	4	
TDL101	101	TÜRK DİLİ 1	Z	2	0	2	
YAD103/105/101	111/113/109	Y DİL 1 (ALM-FRA-İNG)	ZS	2	0	2	
		Ortak Seçmeli Dersler	-	-	-	2	
KİM101	129	KİMYA	S	2	0	-	
MAT101	131	MATEMATİK	S	2	0	-	
		Toplam				30	
MERMER TEKNOLOJİSİ1	[[II.YY.]	1.SINIF 2. YARIYIL - BAHAR	Z/S	TEO	UYG	HDS	
KODU	OPTİK KODU	DERSİN ADI					
TAR102	104	ATATÜRK İLK. İNK. TAR. 2	Z	2	0	2	
MER104	124	ATÖLYE 2	Z	0	3	3	MERMER ATÖLYE UYG. 2
BEĞ102/GSN102	106/108	BED EĞT 2 / GÜZ SAN 2	ZS	0	1	1	
MER118	130	MAKİNA BİLGİSİ	Z	2	0	2	1.YY MAKİNA BİLGİSİ
MER114	128	MER. MAKİNALARI	Z	2	0	2	MUAF
MER116	122	MER.KES.VE İŞL. TEK.	Z	3	3	6	
MER110	120	MERMER JEOLOJİSİ	Z	2	0	2	4. YY MERMER JEOLOJİSİ
MER108	126	MERMER MADENCİLİĞİ	Z	3	2	5	
MER106	118	MERMER MES. RES.	Z	2	2	4	MESLEKİ TASARIM VE ÇİZİM
MER102	116	MİNEROLOJİ	Z	2	1	3	
TDL102	102	TÜRK DİLİ 2	Z	2	0	2	
YAD104/106/102	112/114/110	Y DİL 2 (ALM-FRA-İNG)	ZS	3	0	3	
		Ortak Seçmeli Dersler	-	-	-	3	
FİZ101	134	FİZİK	S	2	0	-	
İŞL101	132	İŞLETME 1	S	3	0	-	
		Toplam				38	
MERMER TEKNOLOJİSİ2	[[III.YY.]	2.SINIF 1. YARIYIL - GÜZ	Z/S	TEO	UYG	HDS	
KODU	OPTİK KODU	DERSİN ADI					
MER211	213	ATÖLYE 3	Z	0	4	4	DOĞALTAŞ EL SANATLARI UYG.
MER209	215	ELEKTRİK ELEMANLARI	Z	2	0	2	ELEKTRİK BİLGİSİ
MER213	211	MERMER İŞL.EKO.	Z	2	0	2	4. YY MERMER İŞLETME EKONOMİSİ
MER203	203	MERMER KAL.-STN.	Z	2	0	2	
MER201	201	PETROGRAFI	Z	2	2	4	
MER207	207	SONDAJ BİLGİSİ	Z	2	0	2	
MER205	205	TOPOGRAFYA	Z	2	2	4	
		Ortak Seçmeli Dersler	-	-	-	3	
HUK202	217	İŞ HUKUKU	S	3	0	-	
PAZ201	209	PAZARLAMA YÖN	S	2	0	-	
		Toplam				23	
MERMER TEKNOLOJİSİ2	[[IV.YY.]	2.SINIF 2. YARIYIL - BAHAR	Z/S	TEO	UYG	HDS	
KODU	OPTİK KODU	DERSİN ADI					
MER212	212	ATÖLYE 4	Z	0	4	4	DOĞALTAŞ MOZAYİK TASARIM VE UYG.
İŞÇ202	204	İŞÇİ SAĞ VE İŞ GÜV	Z	2	0	2	
MER208	210	JEO. HARİTA AL.	Z	2	2	4	JEOLOJİK HARİTA VE YAPISAL JEOLOJİ
MER204	206	MADEN YATAKLARI	Z	2	0	2	
MER206	208	MER.AT.VE DEĞ.	Z	2	0	2	3. YY MERMER ARTIKLARININ DEĞR.
MER210	214	PROJE	Z	0	2	2	BİTİRME PROJESİ
MER202	202	YAPI VE MERMER	Z	2	0	2	YAPILARDA DOĞALTAŞ UYG.
		Staj	Z				
		Ortak Seçmeli Dersler	-	-	-	3	
İŞİ 202	220	İNSAN KAY YÖN	S	3	0	-	
HUK208	218	MADEN HUKUKU	S	2	0	-	
İŞİ 210	216	YAT.PRJ.DEĞ.	S	3	0	-	
		Toplam				21	

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
AFYON MESLEK YÜKSEK OKULU
MERMER TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

Mermer Teknolojisi Programı 1992 yılında öğretime başlamış olup, sektörel ihtiyaç sonucu ve sanayicilerin yoğun destekleriyle ilk mezunlarını 1994 yılında vermiştir.

Bu programda 1999 yılında ÖSS 107.241 taban puanıyla öğrenci almış olup yüzdellik dilimi % 99 dir.

Endüstri meslek liselerinin mermer teknolojileri bölümü mezunlarının O.Ö.B.P 'na % 15 oranında yapılan katkıyla öğrenciler daha kolay bu programı kazanabilmektedir.

Mezun öğrenciler Mermer Teknolojisi Teknikeri ünvanı alıp, Mermer ocakları, mermer işletme tesisleri, mermer atelyeleri ve mermer sarf malzemeleri pazarlanması gibi konularda özel sektörde kolayca iş bula bilmektedir. Ayrıca, kamuda DSİ, K.H, Belediyeler ve MTA'da görev alabilmektedirler.

Kredili öğretim sistemi içerisinde 2.öğretim yılı, 4 yarıyıl içerisinde 80 kredi tamamlanması gerekli olan, dersler yarıyıl esasına göre verilmektedir. Öğrenciler 4 yarıyıl içerisinde, mermerlere ait, Genel jeoloji, mineraloji, petrografik temel dersler olarak bir mermer ocağının bulunması, işletilmeye geçilmesi ve üretimin yapılması konularında temel madencilik eğitimi almaktadırlar. Ayrıca, üretilen doğal taşların en yüksek verimlilikle mamül hale getirilmesi, normal haldeki malzemelerin en güzel dekorasyonu ile montajı konularında da yetiştirilmektedir. Diğer taraftan bina içerisinde kullanılan el işçiliğine dayalı malzemenin üretiminin öğretildiği yoğun atelye dersleri verilmektedir. Ayrıca her öğrenci mezun olmadan önce 40 günlük bir işyeri stajını tamamlamak zorundadır. Bu dönemde atelyede almış oldukları teorik bilgilerin uygulamasını da en iyi şekilde görmektedir, öğrenciler bilgisayar, genel işletme, mermer ekonomisi ve maden hukuku gibi dersler olarak, bürolarda da başarıyla çalışmaktadırlar.

Ayrıca, mermer işleme projesine ait oldukça detaylı eğitim verilmekte olup mermer standartları ve tesislerde kalite kontrol sistemlerinin kurulması ve yürütülmesi konularında da yetiştirilmektedir. Özellikle bayan öğrenciler aktif alanda tesislerin kalite kontrol ve satış alma ve pazarlama departmanlarında görev almaktadırlar. Mermer ocakları, işletmeler ve atelyeler de kullanılan elmas solat ve abrasiv üreticisi firmaların pazarlamasında da öğrenciler iş bulabilmektedirler.

GÜZ YARIYILI (I. YARIYIL)

DERSİN KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	HDS	T.Krd
MER-101	129	Temel Sanat Eğt.	2	0	2	2
MER-101	103	Mermerciliğe Giriş	2	1	3	2,5
MER-103	107	Atelye I	0	3	3	1,5
MER-105	109	Teknik Resim	2	2	4	3
TAŞ-109	131	Taş Ocakları İşlet.	2	0	2	2
BİL-102	113	Bilgisayar	3	0	3	3
MER-113	135	Jeolojisi	2	0	2	2
MAT-101	133	Matematik (Seçmeli)	2	0	2	2
KİM-101	117	Kimya (Seçmeli)	2	0	2	2
YAD-101	119	İngilizce	2	0	2	0
YAD-103	121	Almanca				
YAD-105	123	Fransızca				
TDL-101	125	Türk Dili	2	0	2	0
TAR-101	127	A.İ.İ.T	3	0	3	0
TOPLAM			22	06	28	18

BAHAR YARIYILI (II. YARIYILI)

DERSİN KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	HDS	T.Krd
MER-102	102	Mineraloji	2	1	3	2,5
MER-106	104	Mermer Meslek Resmi	2	2	4	3
MER-108	132	Mermer Madenciligi	3	2	5	4
MER-110	108	Mermer Jeolojisi	2	0	2	2
MER-116	110	Mermer Kesme İşl. Tek	3	3	6	4,5
MER-114	134	Mermer Makineleri	2	0	2	2
MER-118	136	Makine Bilgisi	2	0	2	2
MER-104	112	Atelye-II	0	3	3	1,5
İŞL-101	138	İşletme (seçmeli)	3	0	3	2
FİZ-101	140	Fizik (seçmeli)	2	0	2	2
YAD-102	118	İngilizce	3	0	3	0
YAD-104	120	Almanca	3	0	3	0
YAD-106	122	Fransızca	3	0	3	0
TDL-102	124	Türk Dili-II	3	0	3	0
TAR-102	126	Atatürk İ. İ. T.	2	0	2	0
BEĞ-102	128	Beden Eğitimi	2	0	2	0
GSN-102	130	Güzel Sanatlar	2	0	2	0
TOPLAM			29	11	40	23,5

GÜZ YARIYILI (III. YARIYIL)

DERSİN KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	HDS	T.Krd
MER-201	201	Petrografi	2	2	4	3
MER-203	203	Mermer. Kal. Ve Stan.	2	0	2	2
MER-205	205	Topografya	2	2	4	3
MER-204	207	Sondaj Bilgisi	2	0	2	2
MER-209	215	Elektrik Elemanları	2	0	2	2
MER-213	211	Mermer İşlet. Ekono.	2	0	2	2
MER-211	213	Atelye III	0	4	4	2
HUK-202	217	İş Hukuku (Seçmeli)	2	0	2	2
PAZ-101	209	Pazarla Yön (Seçmeli)	2	0	2	2
TOPLAM			14	8	22	18

BAHAR YARIYILI (IV. YARIYIL)

DERSİN KODU	OPTİK KOD	DERSİN ADI	T	U	HDS	T.Krd
MER-202	202	Yapı ve Mermer	2	0	2	2
İŞÇ-202	204	İşçi Sağlığı ve İş Güv.	2	0	2	2
MER-204	206	Maden Yatakları	2	0	2	2
MER-206	208	Mermer Atık. Değ.	2	0	2	2
MER-208	210	Jeolojik Harita Alm.	2	2	4	3
MER-212	212	Atelye-IV	0	4	4	2
MER-210	214	Proje	0	2	2	1
İŞL-210	216	Yatırım Proje Değ (Seç)	3	0	3	2
HUK-208	218	Maden Hukuku (Seç)	2	0	2	2
İŞL-202	220	İnsan Kay. Yön. (Seç)	3	0	3	2
TOPLAM		Staj	13	8	21	16

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
AFYON MESLEK YÜKSEK OKULU
Mermer Teknolojisi Programı Ders İçerikleri
T: Teori U: Uygulama

MER-105 TEKNİK RESİM-(T:2 +U:2)-Kredisi: 3
Teknik resim araç ve gereç tanıtımı, Ölçekler, Standart çizgi ve yazı, Geometrik çizimler ve uygulamalar, İzdüşüm ve görünüş çıkarma ve uygulamalar, Ölçülendirme ve ölçme, Kesit görünüşleri ve uygulamalar, Perspektif ve uygulamalar.

MER-102 MİNERALOGİ (T:2 +U:2)-Kredisi: 3

Mineral ve kristal kavramı, Minerallerin fiziksel özellikleri, Minerallerin kimyasal özellikleri, Kristal geometrisi, Kristal şekilleri, sistemleri, yasaları, Minerallerin tanınması için yapılan denemeler, Metal ve ametallerin laboratuvar incelemeleri.

BİL-102 BİLGİSAYAR-(T:3 +U:0)-Kredisi: 3

Temel bilgisayar yazılım ve donanım bilgileri. Temel işletim sistemleri. Kelime işlemci çalışmaları (Örn. Microsoft Word), Veri işleme ve tablolama teknikleri ve çalışmaları (Örn. Microsoft Excel). Örnek uygulamalar.

MER-113 JEOLJİ-(T:2 +U:0)-Kredisi: 2

Yerkürenin Yapısı Ve Bileşimi, Yer Kürenin Yapısının Belirlenmesi Mineraller Ve Özellikleri, Kristal Sistemleri, Minerallerin Fiziksel Özellikleri, Kayaçlar ve Özellikleri, Magmatik Kayaçlar, Magmatik Kayaçları Oluşturan Mineraller, Volkanizma ve Volkanlar, Sedimanter Kayaçlar, Metamorfik Kayaçlar
Metamorfizma Çeşitleri, Tabakalı Yapılar, Tabakaların Kıvrımlı Yapısı, Kıvrım Çeşitleri, Tabakaların Kırıklı Yapısı, Çatlaklar, Faylar, Fayların Sınıflandırılması, Fayların Tanınmasında Yardımcı Kriterler

MER-118 MAKİNE BİLGİSİ (T:2 +U:0)-Kredisi: 2

Ölçme ve kontrol bilgisi, Makineler ve çeşitleri, Makinelerde kullanılan malzemeler, Pimler, Vidalar, Somunlar, Anahtarlar, Kamalar, Yataklar ve yatak çeşitleri, Yağlar, Dişli çarklar, Hareket elemanları, Kayış ve kasnaklar, Hidrolik devreler, Pnömatik devreler.

MER-201 PETROGRAFİ (T:2 +U:2)-Kredisi: 3

Mineral ve kayaç kavramı, Kayaçların sınıflandırılması, Magmatik kayalar ve genel özellikleri, Metamorfik kayaçlar ve genel özellikleri, Sedimanter kayaçlar ve genel özellikleri, Kayaç örneklerinin laboratuvarda yapısal ve dokusal olarak tanımlanması.

MER-204 MADEN YATAKLARI (T:3 +U:0)-Kredisi: 3

Maden yatağı ile ilgili terimler, Maden yatağının anlamı, Maden yatağı kavramını etkileyen faktörler, Yataklanma ve yan kayaç ilişkileri, Yataklanma şekilleri (Geometrik ilişkiler), Cevher yerleşimi, Cevher yapı ve dokuları, Magmatik kökenli maden yatakları, Granitleşme ve granitik kayaçlara bağlı maden yatakları, Volkanizma ve volkanik kayaçlara bağlı yataklar, Taneli, bazik ve ultrabazik kayaçlara bağlı yataklar, Sedimanter kökenli maden yatakları, Kalıntı yatakları, Oksidasyon ve sedimantasyon yatakları, Kırıntı yatakları, Metamorfik kökenli maden yatakları

MER-210 PROJE (T:0 +U:2)-Kredisi: 2

Mezun durumundaki öğrencilere danışmanları tarafından; bilgilerini yenileme ve öğretim dönemlerinde kazandıkları eğitim, teknoloji, üretim yöntemi ve maliyetle ilgili bilgileri kullanma alışkanlığının kazandırılması amacıyla proje yaptırılır.

MER-208 JEOLJİK HARİTA ALMA (T:2 +U:2)-Kredisi: 3

Harita ve çeşitleri. Özel haritalar, jeolojik haritalar. Topografik haritalar, Topografik haritalarda yön, ölçek ve koordinatlar, Topografik haritaların okuması, Topografik haritalar üzerinde yer belirlenmesi, Pusula kullanarak yön tayini, Geriden kestirme yöntemi, Önden kestirme yöntemi, Pusula kullanmadan yön tayini, Jeolojik Haritalar ve çeşitleri, Çeşitli jeolojik haritalardan en kesit çizilmesi, Formasyon sınırı ile top. eşyüksekti eğrisi arasındaki ilişkiler. Gül diyagramları Üç nokta problemleri

Arakesit problemleri Fay problemleri

MER-206 MERMER ARTIKLARI VE DEĞERLENDİRİLMESİ (T:2 +U:0)-Kredisi: 2

Artık ve Atık tanımı Mermer Artıklarının Oluşumu. Mermer Artıklarının Çeşitleri Ocaklarda oluşan artıklar Mermer işleme tesislerinde oluşan artıklar. Artıkların boyutuna göre sınıflandırılması Molozlar, Kapaklar, Paladyenler, Tozlar Mermer Artıklarının Değerlendirildiği Yerler Dünya'da ve Türkiye'de "Suni Mermer" Üretim Çalışmaları. "Suni Mermer" Bileşenleri ve Özellikleri. Mermer artıklarının temizlenmesi

**MER-110 MERMER JEOLJİSİ (T:2 +U:0)-
Kredisi: 2**

Mermer Olarak Kullanılan Kayaçların Sınıflandırılması Magmatik Kökenli Mermerlerin sınıflandırılması. Magmatik Kökenli Mermerler. Tüf ve Tüfitler Mermer olarak kullanımı Metamorfizma ve Metamorfik kayaçlar. Metamorfik Kökenli Mermerler. Türkiye Metamorfik Masifleri. Sedimanter Kökenli Mermerler Kayaçlara göre diyajenez olayları. Sedimanter Kökenli Mermerler,Kireçtaşı türü mermerler ve özellikleri Travertenler, Oniksler

**MER-204 SONDAJ BİLGİSİ (T:2 +U:0)-Kredisi:
2**

Sondajın Tarihçesi Sondajın Amacı Sondaj Çeşitleri.Elmaslı Sondaj Makinası Ana Üniteleri.Takım Dizisi Elmaslı Sondajlarda Kullanılan Standartlar .Tijler Ve Mansonlar Inc Standartlı Tijler .Metrik Standartlı Tijler Karotiyerler . Karot Sondajı İçin Hazırlık .Portkronlar Delici Uçlar Elmas Kronlar. Vidya Kronlar Rock-Bit'ler.Sirkülasyon Sıvıları.Sondaj Çamuru. Basıncılı Hava İle Sondaj.Kuyu Sapmaları Muhafaza Boruları Wire-Line Takımlar.Tahlisiye Operasyonları Mermercilikte Sondajın Önemi Ve Kullanımı Rezervlerin Sınıflandırılması Rezervlerin Pratik Olarak Hesabı

MER-103 ATELYE I (T:3 +U:0)-Kredisi: 3

Taşların elle işleme teknikleri, araç ve gereçleri,Taşların elle cilalanması teknikleri, araç ve gereçleri,Taşların yapıştırılması ve kullanılan araç ve gereçler,Taşların tanıtımı,Taşların minibaş kesme cihazında ebatlanması,Taşların yan kesme tezgahında kesimi ve ebatlanması

MER-104 ATELYE II (T:3 +U:0)-Kredisi: 3

Taşların Tornalanması,Torna tezgahı tanıtımı,Torna kalemleri,Düz tornalama işlemleri,Alın tornalama işlemleri,Tornada delik delme,Profil tornalama işlemleri,Sütun çekme işlemleri,Çeşitli vazo imalat teknikleri,Çeşitli evya imalat teknikleri,Torna polisaj işlemleri

**MER-106 MERMER MESLEK RESMİ (T:2
+U:2)-Kredisi: 3**

Meslek Resmin Önemi,Yapım Resimleri,Detay Resimler,Komple Resimler,Detay Resim Özellikleri,Komple Resim Özellikleri,Vazoların çizimi, şekerlik çizimi, sütunların çizimi, masa saatler çizimi, parçalı vazoların çizimi, banyo-lavabo çizimi, mutfak tezgahları çizimi, şömine çizimleri, çeşitli profillerin gösterilmesi.

**MER-202 YAPI VE MERMER (T:2 +U:0)-
Kredisi: 2**

Mermerlerin Tanıtılması,Hakiki mermerler ve kullanım yerleri,Kireçtaşları ve kullanım yerleri,Traverten, oniksler ve kullanım yerleri,Mağmatik kökenli mermerler ve kullanım yerleri,Yapılarda Kullanılan Mermerler ve Standart Ölçüleri,Döşeme ve kaplama mermerleri Basamaklar ve rıhtlar,Denizlikler ve küpeştelere,Mutfak tezgahları ve banyo tezgahları, Süpürgelik, limonluk,Yapı Çeşitleri ve Tanıtımı,Kamu yapıları,Özel yapılar,Açık alan yapıları

Yer Döşeme Mermerlerinin Uygulama Biçimleri,Duvar Kaplama Mermerlerinin Uygulama Biçimleri,Harçlı sistemler ile duvarların kaplanması,Harç ve ankraj malzemelerinin beraber kullanılması,Mekanik ankrajla yapılan duvar kaplamaları,Mekanik ankraj ve ankraj malzemeleri hakkında bilgiler,Yapılarda Kullanılan Mermerlerin İmalat ve Uygulama Biçimleri,Basamak ve rıhtlar,Denizlikler ve küpeştelere,Mutfak tezgahları ve banyo tezgahları Süpürgelik, limonluk,Bağlayıcı Malzemelerin Hazırlanışı ve Uygulanışı,Çimentonun hazırlanması,Alçının hazırlanışı,Macunların hazırlanışı, Mimari Projelerin Okunması ve Metraj Hesaplarının Çıkarılması

**MER-108 MERMER MADENCİLİĞİ (T:3 +U:2)-
Kredisi: 4**

Mermer ocak işletmelerinde işletmeye geçirmeden önce yapılması gereken çalışmalar,Mermer ocak işletmeciliğinde ön çalışmalar,Genel çalışmalar,Detay çalışmalar,Pilot çaptaki çalışmalar

Mermer ocak işletmeciliğinde ocak yerinin seçimi,Dekapaj (Örtü tabakasının kaldırılması) Mermer ocak işletmelerinde uygulanacak şev meyilli ve stabilitesi,Açık ocak işletme şekilleri Meyilli arazide yatay damar mostrası,Yata arazi altında yatay damar mostrası,Yatay arazide meyilli damar mostrası,Mermer yataklarının doğada bulunuş şekilleri,Ara kesmeli masif ocakları,Masif az çatlaklı ocaklar,Çok çatlaklı ocaklar,Mermer ocak işletmeciliğinde kullanılan makine ve ekipmanlar,El aletleri,Hidrolik krikolar,Titanolar,Hidrolik ve pnömatik yastıklar,Kompresörler,Seyyar kompresörler,Elmas tel kesme makine ve ekipmanları

Elmas tel kesme makinesinin tarihçesi,Elmas tel kesme makinesi,Elmas tel,Yardımcı yönlendirici makaralar,Delik delme makineleri,Sayalama makineleri,Yükleyiciler

Zincirli kollu mermer kesme makineleri,Vinçler,Kamyon taşımacılığı,Mermer ocak işletme yöntemleri,Klasik üretim yöntemi,Patlayıcı maddelerle üretim yöntemi,Delme-kamalama üretim yöntemi,Kanal açma makineleri ile üretim yöntemi,Kumlu tel

kesme ile üretim yöntemi,Modern makine ve ekipmanlarla yapılan üretim yöntemler,Zincirli taş kesme makineleri ile üretim yöntemi,Elmas tel kesme makineleri ile üretim yöntemi,Deneme aşamasındaki üretim yöntemleri,Laser ışınları ile üretim yöntemi,Basınçlı su ile (su jeti) kesme üretim yöntemi,Ateş ile yakma üretim yöntemi,Mermer ocak işletmelerinde üretim sırasında ortaya çıkan ürünler,Sağlam kenarları düzgün büyük boyutlu mermer blokları,Az çatlaklı kenarları düzgün büyük boyutlu mermer blokları,Sağlam kenarları düzgün küçük boyutlu mermer blokları,Büyük boyutlu mermer molozları,Küçük boyutlu mermer molozları Rezerv hesapları ve uygulamaları

MER-114 MERMER MAKİNELERİ (T:2 +U:0)-Kredisi: 2

Ocak Makineleri,Fabrika Makineleri,Atölye Makineleri,Şantiye Makineleri,Ocaklarda Kullanılan Makineler,Kesme Makineleri,Sondaj Makineleri,Hidrolik Krikolar-Su Yatakları,Jeneratör,Kompresör,Trafo,Kırıcı Makineleri,Yükleme Makineleri,Nakil araçları,Su Tankeri-pompa,Derrik Vinç,Fabrika Makineleri,Blok Kesme Makineleri,Dairesel Testere, Lemalı,Ebatlama Makineleri,Baş Kesme,Çok Diskli Ebatlama,Köprü Kesme,Yan Kesme,Bantlı Kesme Makineleri,Yüzel İşleme Makineleri,Bant Silme,Torna,Tamburlama,Kenar İşleme Makineleri Tezgah İşleme Makineleri,Masa İşleme Makinesi,Elektrik Enerjisi,Akışkan Gücü,Aırıtma Tesisi,Atölye Makineleri,Yan Kesme ,Köprü Silme,Klasik Silme,El Aletleri,Basit Aırıtma Tesisi,Şantiye Makineleri,Taşınabilir Makineler,Kesme-Silme Makineleri,El Aletleri

MER-203 MERMERLERDE KALİTE KONTROL VE STANDARDİZASYON (T:2 +U:0)-Kredisi: 2

Standardizasyon,Standardizasyonun Tanımı,Stand. Üreticiye Faydaları,Stand. Tüketiciye Faydaları,Stand. Ekonomiye Faydaları,Standart Nedir?,Standart Nasıl Hazırlanır,Ürünlerin Belgelendirilmesi,T.S uygunluk Markası (TSE Markası),Kalite Uygunluk Markası (TSEK Markası),Cx uygunluk Markası,Kalite Sistemlerinin Belgelendirilmesi (TS ISO 9000 Serisi) Metroloji ve Kalibrasyon Çalışmaları,Kalite Kontrol, Kalite Kontrol,Toplam Kalite Kontrol K.K Faaliyet Alanları,K.K Amaçları,Otomasyonun K.K üzerindeki etkisi,K.K Etkileyen Faktörler,İşletmelerin Verimliliğinde K.K önemi,K.K Organizasyonu,K.K Org. Yapılan Hatalar,K.K Org. Fonksiyonel Gruplar,Fonksiyonları Ayırmanın Sakıncaları,K.K Gördüğü İşler,Stand. ve Spesifikasyon Arasındaki Fark,Dünyadaki Stand. Çalışmaları Yapan Örgütler Güvenirlilik ve Güvenirlilik Derecesini Azaltan Faktörler,Kalite Türleri,K.K ve Muayene

Mermer Kalite Tayini,Mermer Kalite tayininde Uygulanan Denemeler,Petrografik incelemeler,Göz ile inceleme,Büyüteç ile inceleme,Binoküler ile inceleme,Polarizan Mikroskobu ile inceleme,Petrografik İncelemelerin Değerlendirilmesi,Fiziksel Özelliklerin Değerlendirilmesi,Birim Hacim Ağırlık,Özgül Ağırlık,Su Emme,Porozite,Fizikomekanik Özellikler,Tek Eksenli Basınç Dayanımı,Don Sonrası TEBD,Eğilme Direnci, Elestisite Modülü,Sürtünme İle Aşınma Kaybı,Endirekt Çekme Direnci,Kimyasal Denemeler,Kimyasal Analizler,Açık Hava Tesirlerine Dayanıklılık,Asitelere Dayanım,Pas Tehlikesi,Bazaltlarda Güneş Yanığı,Deneme Sonuçlarının Kaybı,Piyasaya Arz, İşletme,Ambalajlama,Diğer Hususlar,**Mermercilikte Kullanılan Standart Boyutlar**,Hammadde ve Mamul Standartları,Çelik Disk Standartları,Flanş Çap Standartları,Katraklama Standartları Abrasiv ve Cila Taşı Standartları,Ebatlama Mamüllerin Kasalama Standartları,**Kasalama Hesapları ve Çeki Listelerinin Hazırlanması**,Konteyner Sayılarının Hesaplanması,Kasalamaların Hesaplanması,Çeki Listelerinin Oluşturulması

MER-211 ATELYE III (T:0 +U:4)-Kredisi: 2

Taşların kesme işlemleri, yan kesme tezgahında kanal açma, profil çekme işlemleri, bu işlemlerin parlatılması, taşların eskitme teknikleri.

MER-212 ATELYE IV (T:0 +U:4)-Kredisi: 2

Lavabo imalatı, mutfak tezgahı imalatı, şömine imalatı, evye imalatı, sütun imalatı, montaj işlemleri