

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ORE PREPARATION / ORE PREPARATION	
Ders Kodu / Course Code	2604001242017	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin , hammaddelerinin zenginleştirme aşamasına hazırlanması için gerekli hazırlık sürecinin, teorik ve uygulamalı olarak kavratılmasıdır	The aim of this course, the necessary preparatory process for the preparation of raw materials stage of enrichment, in theory and practice
İçeriği / Content	Cevher hazırlamaya giriş, Cevher hazırlamayı gerektiren nedenler, Numune alma, Tane boyutu kavramı, Boyut analizi, Tane boyutu dağılım yasaları, Ufalamanın Temel Prensipleri, Ufalama Teorisi ve Ufalama Kanunları, Kırıclar ve Kıırma Devreleri, Öğütme ve Öğütme Makinaları, Öğütme Devreleri, Boyuta Göre Sınıflandırma, Elemenin Temel Prensipleri, Eleme Performansı, Standart Elekler, Laboratuar Elemesi, Endüstriyel Eleme, Elek Tipleri, Klasifikasyonun Temel Prensipleri, Serbest ve Engelli Çökme, Klasifikatör Tipleri	To prepare the ore input, requiring preparation of the ore causes, sampling, the concept of particle size, size analysis, particle size distribution laws, the Basic Principles of comminution, Comminution Comminution Theory and Laws, Circuit Breakers and Crushing, Grinding and Milling Machines, Grinding Circuits, Classification by Size , screening is Basic Principles, Performance Qualification, Standard Sieves, Laboratory Qualifier, Industrial Screening, Screen Types, Principles of classification, the Free and Non-Crash, Classifier Types
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Cevher Hazırlama ve zenginleştirme, Necati Yıldız	Cevher Hazırlama ve zenginleştirme, Necati Yıldız
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Cevher hazırlamaya giriş, Cevher hazırlamayı gerektiren nedenler, Numune alma kavrayabilir	To prepare the ore input, requiring preparation of the ore causes, can grasp the sampling
2	Tane boyutu kavramı, Boyut analizi, Tane boyutu dağılım yasaları kavrayabilir	The concept of particle size, size analysis, particle size distribution can grasp the laws of
3	Ufalamanın Temel Prensipleri, Ufalama Teorisi ve Ufalama Kanunları kavrayabilir	Basic Principles of comminution, Comminution Theory and Laws of Comminution grasp
4	Kırıcılar ve Kırma Devreleri, Öğütme ve Öğütme Makinaları, Öğütme Devreleri kavrayabilir	Circuit Breakers and Crushing, Grinding and Milling Machines, Grinding Circuits grasp
5	Boyuta Göre Sınıflandırma, Elemenin Temel Prensipleri ve Eleme Performansı kavrayabilir	Classification by size, screening is grasp the basic principles and Performance Qualification
6	Standart Elekler, Laboratuvar Elemesi, Endüstriyel Eleme, Elek Tipleri kavrayabilir	Standard Sieves, Laboratory Qualifier, Industrial Screening, Screen Types grasp
7	Klasifikasyonun Temel Prensipleri, Serbest ve Engelli Çökme kavrayabilir	Basic principles of classification, I can find Free and Non-Crash
8	Klasifikatör Tipleri kavrayabilir	Types Classifier grasp

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cevher hazırlamaya giriş, Cevher hazırlamayı gerektiren nedenler, Numune alma				
	1-To prepare the ore input, the reasons to prepare the ore, the sampling				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tane boyutu kavramı, Boyut analizi, Tane boyutu dağılım yasaları				
	2-The concept of particle size, size analysis, particle size distribution laws				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ufalamanın Temel Prensipleri, Ufalama Teorisi ve Ufalama Kanunları				
	3-Basic Principles of comminution, Comminution Theory and Laws of Comminution				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kırıcılar ve Kırma Devreleri				
	4-Circuit Breakers and Crushers				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Öğütme ve Öğütme Makinaları, Öğütme Devreleri				
	5-Grinding and Milling Machines, Grinding Circuits				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Boyuta Göre Sınıflandırma				
	6-Classification by size				
7	Genel Tekrar				
	7-General Review				
8	ARA SINAV				
	exam				
9	Elemenin Temel Prensipleri ve Eleme Performansı				
	9-Basic Principles and Performance of screening is screening				
10	Standart Elekler, Laboratuar Elemesi				
	10-Standard Sieves, Laboratory Qualifier				
11	Endüstriyel Eleme, Elek Tipleri				
	11-Industrial Screening, Screen Types				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klasifikasyonun Temel Prensipleri				
	12-Basic Principles of classification				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Serbest ve Engelli Çökme				
	13-Classificator Types				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Klasifikatör Tipleri				
	13-Classificator Types				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	7-General Review				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Quiz / Quiz	5	1.00	5.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	8	2.00	16.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	8	3.00	24.00
Toplam / Total:	38	40.00	118.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes													
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Cevher hazırlamaya giriş, Cevher hazırlamayı gerektiren nedenler, Numune alma kavrayabilir / To prepare the ore input, requiring preparation of the ore causes, can grasp the sampling	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
2.Tane boyutu kavramı, Boyut analizi, Tane boyutu dağılım yasaları kavrayabilir / The concept of particle size, size analysis, particle size distribution can grasp the laws of	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
3.Ufalamanın Temel Prensipleri, Ufalama Teorisi ve Ufalama Kanunları kavrayabilir / Basic Principles of comminution, Comminution Theory and Laws of Comminution grasp	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
4.Kırıcılar ve Kıırma Devreleri, Öğütme ve Öğütme Makinaları, Öğütme Devreleri kavrayabilir / Circuit Breakers and Crushing, Grinding and Milling Machines, Grinding Circuits grasp	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
5.Boyuta Göre Sınıflandırma, Elemanın Temel Prensipleri ve Eleme Performansı kavrayabilir / Classification by size, screening is grasp the basic principles and Performance Qualification	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
6.Standart Elekler, Laboratuar Elemesi, Endüstriyel Eleme, Elek Tipleri kavrayabilir / Standard Sieves, Laboratory Qualifier, Industrial Screening, Screen Types grasp	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
7.Klasifikasyonun Temel Prensipleri, Serbest ve Engelli Çökme kavrayabilir / Basic principles of classification, I can find Free and Non-Crash	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3
8.Klasifikatör Tipleri kavrayabilir / Types Classifier grasp	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1	2	1	1	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high