



**T.C.**  
**NIĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**UYGULAMALI JEOLJİ ANABİLİM DALI**  
**LABORATUVARLARI**

**DENEY ve ANALİZ ÜCRETLERİ**

(Fiyatlar 1 OCAK 2020'tan itibaren geçerlidir)  
(Belirtilen fiyatlara + % 18 KDV ilave edilecektir)

**AGREGA DENEYLERİ**

DENEYLER/ANALİZLER		İLGİLİ STANDART	MİKTAR	ÜCRET TL
A1	Tane Büyüklüğü Dağılımı Tayini-Eleme Metodu	(TS EN 933-ASTM C 136-96a)	50 kg.	100
A2	Tane Şekli Tayini – Yassılık Endeksi	(TS EN 933-ASTM D 4791-99)	10 kg.	125
A3	Tane Şekli Tayini – Şekil İndisi	(TS EN 933)	10 kg.	125
A4	Tane Şekli Tayini – Uzunluk Endeksi	(ASTM D 4791-99 – BS 812)	10 kg.	125
A5	Agregaların Aşınmaya Karşı Direnci (Mikro-Deval)	(TS EN 1097-1/Ocak 2002)	30 kg.	120
A6	Agregaların Parçalanmaya Karşı Direnci (Los Angeles Deneyi)	(TS EN 1097)	50 kg.	120
A7	Gevşek Yığın Yoğunluğunun ve Boşluk Hacminin Tayini	(TS EN 1097-ASTM C 29/C29M-97)	30 kg.	100
A8	Hava Dolaşımli Etüvde Kurutma ile Su Muhtevasının Tayini	(TS EN 1097-5/Nisan 2001)	10 kg.	100
A9	Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini	(TS EN 1097-ASTM C 127-88)	10 kg.	100
A10	Magnezyum-Sülfat Deneyi	(TS EN 1367-2ASTM C 88-99a)	30 kg.	400
A11	Agrega Kırılma Dayanımı	(BS 812-110:1990)	10 kg.	150
A12	Agrega Darbe Dayanımı	(BS 812-112:1990)	10 kg.	150
A13	Agregalarda Basitleştirilmiş Petrografik Tanımlama	TS 10088	1 kg	400

## KAYA MEKANİĞİ DENEYLERİ

DENEYLER/ANALİZLER		İLGİLİ STANDART	MİKTAR	ÜCRET TL
K1	Kuru ve Doymun Birim Ağırlık	(ISRM 2077)	Karot	60
K2	Hacim Kütlesi Deneyi	(TS 699)	Karot	60
K3	Özgül Ağırlık	(TS 699)	Toz numune	60
K4	Kaynar Suda Su Emme Tayini	(TS 699)	Karot	60
K5	Atmosfer Basıncında Su Emme Tayini	(TS 699/ ISRM 2007)	Karot	50
K6	Görünür Porozite	(TS 699)	Karot	50
K7	Toplam Porozite	(TS 8615 – TS 699 – ISRM 2007)	Toz numune	60
K8	Doluluk Oranı (Kompasite)	(TS 699)	Toz numune	60
K9	Suya Dayanıklılık Özelliklerinin Tayini	(TS 8543– ISRM 2007)	Küresel numune	300
K10	Basınç Dayanımı Tayini (1 adet)	(TS EN 1926- TS 699 – TS 2028)	Karot	40
K11	Sürtünme ile Aşınma Kaybı (Bohme metodu)	(TS 699)	Küp numune	150
K12	Tabii Don Tesirlerine Dayanıklılık ve Don Sonu Basınç Mukavemeti Deneyi	(TS 699)	Karot	500
K13	Sodyum Sülfat (veya magnezyum sülfat) Don Kaybı Deneyi	(TS 699)	Parça numune	400
K14	Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısının Tayini	(TS EN 1925)	Küp/Karot	150
K15	Darbeli Aşınma (Los Angeles metodu)	(TS EN 1097-2 TS 699)	Parça numune	120
K16	Malzemelerin Çekme Mukavemetinin Dolaylı (İndirekt) Yolla Tayini	(TS 7654– TS 699)	Karot	100
K17	Sismik Dalga Hızı (Vp-Vs) Tayini	(ISRM 1978)	Karot/Küp	75
K18	Sertlik tayini (Schmitdh çekici)	ASTM D5873	Blok/Karot	75

**NOT: Numune hazırlama ücretleri ayrıca görüşülerek belirlenir.**