

SDU DOĞAL ve ENDÜSTRİYEL YAPI MALZEMELERİ UAM (DEYMMAM)
2016 YILI DENEY ve ANALİZ HİZMET BEDELLERİ

	DENEYLER	Standart	Miktar	Ücret (TL)
A	AGREGA DENEYLERİ			
A1	Agrega Eldesi (Kırma-Elemente İşlemi)		25-50 kg	250
A2	Standarta Uygun Granüloometrik Agregada Hazırlama (Her 100 kg için)	TS 802	-	500
A3	Öğütme		3-5 kg	250
A4	Tane Yoğunluğu ve Su Emme	TS EN 1097-6	2-15 kg	200
A5	Tane Büyüklüğü Dağılımı (Elemente Yöntemi İle)	TS EN 3530 EN 933-1	1kg -25 kg	200
A6	Tane Şekli – Yassılık Endeksi	TS 9582 EN 933-3	5-15 kg	250
A7	Kum Eşdeğeri	TS EN 933-8	2-5 kg	200
A8	Metilen Mavisi	TS EN 933-9	1-5 kg	350
A9	Parçalanma Direnci (Los Angeles Deneyi)	TS EN 1097-2	25-50 kg	450
A10	Parçalanma Direnci (Darbe Deneyi)	TS EN 1097-2	25-50 kg	-
A11	Gevşek Yiğın Yoğunluğu ve Boşluk Hacmi	TS EN 1097-3	15-20 kg	100
A12	Organik Maddelerin Harç Dayanımına Etkisi		5-10 kg	250
A12	Basitleştirilmiş Petrografik Tanımlama İçin İşlem ve Terminoloji	TS 10088 EN 932-3	-	200
A14	Hava Dolaşımı Etüvde Kurutma İle Su Muhtevası	TS EN 1097-5	2-5 kg	100
A15	Taşunu (Filler) Tane Yoğunluğu (Piknometre Yöntemi)	TS EN 1097-7	2-5 kg	200
A16	Donmaya ve Çözölmeye Karşı Direnci (Suda)	TS EN 1367-1	5-15 kg	400
A17	Donmaya ve Çözölmeye Karşı Direnci (Magnezyum Sülfat Deneyi)	TS EN 1367-1	5-15 kg	300
A18	Alkali Silika Reaksiyonu (Hızlandırılmış)	ASTM C 1260	5-15 kg	1500
B	DOĞAL TAŞ DENEYLERİ			
B1	Gerçek Yoğunluk	TS EN 1936:2010	3 Adet	200
B2	Görünür Yoğunluk	TS EN 1936:2010	3 Adet	200
B3	Toplam ve Açık Gözeneklilik	TS EN 1936:2010	3 Adet	200
B4	Kayaç Basınç Dayanımı İçin Numune Hazırlama (3 Adet 70 mm Küp)		3 Adet	150
B5	Kayaç Eğilme Dayanımı İçin Numune Hazırlama (50 x 150 x 300 mm kiriş/adet)		1 Adet	150
B6	Kayaç Basınç Dayanımı İçin Numune Hazırlama (3 adet karot)		3 Adet	240
B7	Basınç Dayanımı (3 adet)	TS EN 1926	3 Adet	150
B8	Tek Eksenli Yük Altında Eğilme Dayanımı (1 adet)	TS EN 12372	1 Adet	200
B9	Dona Dayanım (Her 30 döngü için)	TS EN 12371	3 Adet	1500
B10	Donma Çözölme Sonrası Basınç Dayanımı	TS 699	3 Adet	1500
B11	Atmosfer Basıncında Su Emme	TS EN 13755	3 Adet	150
B12	Kaynar Suda Emme (3 adet küp)	TS 699	3 Adet	500
B13	Kılcal Etkiye Bağlı Su Emme (70 mm küp, 5 adet)	TS EN 1925	3 Adet	500
B14	Dinamik Elastisite Modülü (Bir numune, 3 ölçüm)		1 Adet	50
B15	Dinamik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı (Bir numune, 6 ölçüm)		1 Adet	100
B16	Statik Elastisite Modülü (Bir numune için)		1 Adet	200
B17	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı		1 Adet	300
B18	Kimyasal Bileşenler (XRF Yöntemi)		50 g	-
B19	Mineralojik Analizi ve Tanımlaması (XRD Yöntemi)		50 g	JEYMK AU
B20	Öğütme (100 mikron altı, her 500 g başına)		1000 g	150
C	BETON KİMYASAL KATKILARI			
C1	Akışkanlaştırıcı Katkı Kullanım Oranı (Sabit Çökmeye)	-	1 lt	1500
C2	Hava Sürükleyici Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	1500
C3	Priz Hızlandırıcı Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	1500
C4	Priz Geciktirici Katkı Kullanım Oranı	-	1 lt	1500
C5	Köpük Ajanı – Köpük Yoğunluğu	-	1 lt	250
D	BETON MİNERAL KATKILARI			
D1	Kimyasal Özellikler (XRF Yöntemi)	TS EN 450	50 g	-
D2	İncelik (Blaine Yöntemi)	TS EN 450	500 g	500
D3	Aktivite Endeksi (28 ve 90 günlük)	TS EN 450	1000 g	500
D4	Hacim Genleşmesi	TS EN 450	500 g	250
D5	Etkinlik (k) Faktörü	-	1000 g	500
E	ÇİMENTO DENEYLERİ			
E1	Eğilme ve Basınç Dayanımı (2, 7 ve 28 günlük)	TS EN 196-1	3 adet	300
E2	Kimyasal Analiz (XRD Yöntemi)	TS EN 196-2	50 g	JEYMK AU
E3	Priz Süresi	TS EN 196-3	1000 g	300
E4	Hacim Genleşmesi	TS EN 196-3	1000 g	250
E5	İncelik (Blaine Yöntemi)	TS EN 196-6	1000 g	500

	DENEYLER	Standart	Miktar	Ücret (TL)
F	TAZE BETON			
F1	Beton Karışım Hesabı	TS 802	-	2500
F2	Karışımının Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kûrlenmesi (Standart Silindir)	TS 802, TS EN 12390-2	9 Adet	500
F3	Karışımın Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kûrlenmesi (Standart Kûp)		9 adet	400
F4	Karışımının Hazırlanması, Kalıba Dökülmesi ve Kûrlenmesi (100 mm Kûp)		9 adet	300
F5	Çökme (Bir harman için)	TS EN 12350-2	1 adet	100
F6	Ve-Be	TS EN 12350-3	1 adet	200
F7	Sıkıştırılabilme Derecesi	TS EN 12350-4	1 adet	200
F8	Yayıma Tablası	TS EN 12350-5	1 adet	200
F9	Yoğunluk	TS EN 12350-6	1 adet	200
F10	Hava İçeriği (Basınç Ölçme Yöntemi)	TS EN 12350-7	1 adet	200
F11	Karışım Suyu pH	YSI Cihazı	1 lt	-
F12	Karışım Suyu EC	YSI Cihazı	1 lt	-
F13	Karışım Suyu Sertlik	SM 21st ed. 2340 C	1 lt	-
F14	Element Analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si,Fe vd.) (İlk element için)	SM 21st ed. 3120 B	1 lt	-
F15	Element Analizi (Ca, Mg, Na, K, Al, Si,Fe vd.) (Sonrası her element başına)		1 lt	-
F16	Anyon Analizi (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ vd.) (İlk element için)	SM 21st ed. 4110 B	1 lt	-
F17	Anyon Analizi (F, Cl, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ vd.) (Sonrası her anyon başına))		1 lt	-
G	SERTLEŞMİŞ BETON			
G1	Başlıkama (Standart Silindir)		3 adet	100
G2	Basınç Dayanımı (3 numune)	TS EN 12390-3	3 adet	150
G3	Eğilme Dayanımı	TS EN 12390-5	3 adet	150
G4	Yarmada Çekme Dayanımı	TS EN 12390-6	3 adet	150
G5	Yoğunluk (Elektronik Kumpas, Terazı)	TS EN 12390-7	3 adet	100
G6	Yoğunluk (Arşimet Terazisi)	TS EN 12390-7	3 adet	200
H	DiĞER BETON DENEYLERİ			
H1	Beton Elemanlarda Büzülme (Rötre) (Dengeli Ağırlık Yöntemi)	TS 3453	3 adet	1000
H2	Statik Elastisite Modülü	ASTM C 469	1 Adet	500
H3	Statik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı	ASTM C 469	1 Adet	750
H4	Dinamik Elastisite Modülü	TS EN 12504-4	1 Adet	100
H5	Dinamik Elastisite Modülü ve Poisson Oranı	TS EN 12504-4	1 Adet	150
H6	Geri Sıçrama Değeri (Her 300 mm x 300 mm alan için)	TS EN 12504-2	1 Adet	100
I	SIVA VE HARÇLAR			
I1	Sıva (ya da Harç) Numunesi Hazırlama (2 Takım ya da 6 adet prizma numune)		1 Adet	150
I2	Taze Harcın Hava Muhtevası	TS EN 1015-7	1 Adet	200
I3	Taze Harcın İşlenebilme ve Düzeltme Süresi	TS EN 1015-9	1 Adet	150
I4	Sertleşmiş Harcın Boşluklu Kuru Birim Hacim Kütlesi	TS EN 1015-10	1 Takım	150
I5	Sertleşmiş Harcın Basınç ve Eğilme Dayanımı	TS EN 1015-11	1 Takım	300
I6	Sertleşmiş Sıva ve Örgü Harcının Alt Tabakaya Yapışma Dayanımı	TS EN 1015-12	1 Adet	450
I7	Sertleşmiş Harcın Kapiler Etkiler Esnasında Su Emme Katsayısı	TS EN 1015-18	1 Takım	600
I8	Sıva ve Örgü Harçlarının Su Buharı Geçirgenliği	TS EN 1015-19	1 Adet	1500
I9	Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma	TS EN 13501-1	1 Adet	300
I10	Sıva Karışım Tasarımı		1 Adet	2000
I11	Derz Dolgu Malzemeleri Eğilme ve Basınç Dayanımı Tayini	TS EN 12808-3	1 Adet	300
I12	Derz Dolgu Malzemeleri Büzülme Tayini	TS EN 12808-4	1 Adet	1750
I13	Derz Dolgu Malzemeleri Su Emme Tayini	TS EN 12808-4	1 Adet	250
J	ÖZEL BETONLAR (HAFİF AGREGALI BETON, KÖPÜK BETON vs.)			
J1	Taze Beton Deneyleri	F maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
J2	Sertleşmiş Beton Deneyleri	G maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
J3	Isı İletkenlik Katsayısı Tayini	L maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
K	AĞIR BETON			
K1	Numune hazırlama, yüzey düzeltme ve diğer işlemler (3 adet)		1 Takım	500
K2	Lineer Soğurma Katsayısı		1 Takım	-
K3	Taze Beton Deneyleri	F maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		
K4	Sertleşmiş Beton Deneyleri	G maddesinde belirtilen fiyatlar geçerlidir		

L	ISI YALITIM MALZEMELERİ				
L1	Yoğunluk (Elektronik kumpas ve terazi)		1 Adet	50	
L2	Isı İletkenlik Katsayısı (Hot Disk Yöntemi; numunede 3 okuma ortalaması)	ISO/DIS 22007	1 Adet	150	
L3	Isı İletkenlik Katsayısı (Isı akısı ölçme yöntemi; 3 numunede okuması)	TS EN 12664-12667	3 Adet	750	
L4	Numune hazırlama (Fox 314 için, 300 X 300 X maks. 100 mm)	-	3 Adet	150	
L5	Numune hazırlama (Fox 50 için, 50-60 mm x maks. 25 mm)	-	3 Adet	150	
L6	Tasarım ısı iletkenliği tayini	TS EN 1745 vd.	3 Adet	1500	
L7	Yalıtım malzemesi- uzunluk ve genişlik tayini	TS EN 822	5 Adet	300	
L8	Yalıtım malzemesi- kalınlık tayini	TS EN 823	5 Adet	300	
L9	Yalıtım malzemesi- gönyeden sapma	TS EN 823	5 Adet	300	
L10	Yalıtım malzemesi – basınç altında davranış	TS EN 826	5 Adet	1000	
L11	Yalıtım malzemesi-görünür yoğunluk tayini	TS EN 1602	5 Adet	300	
L12	Yalıtım malzemesi-boyutsal kararlılık tayini	TS EN 1604	3 Adet	600	
L13	Yalıtım malzemesi-çekme dayanımı tayini	TS EN 1607	5 Adet	1000	
L14	Yalıtım malzemesi – kısa süreli su absorpsiyonu	TS EN 1609	4 Adet	500	
L15	Yalıtım malzemesi – su buharı iletim özellikleri tayini	TS EN 12086	5 Adet	1500	
L16	Yalıtım malzemesi – uzun süreli su emme	TS EN 12087	4 Adet	600	
L17	Eğilme davranışı	TS EN 12089	3 Adet	1000	
L18	Nokta yük altında davranışın belirlenmesi	TS EN 12430	3 Adet	1500	
M	MALZEME SES ANALİZLERİ				
M1	Ses yutma katsayısı (Empedans tüpü) (30 x ≤ 30 mm)		1 adet	500	
M2	Havada yayılan ses iletim kaybı (Empedans tüpü) (100 x ≤ 30 mm) (50-6400 Hz)		1 adet	500	
M3	Numune hazırlama		2 adet	50	
DİĞER DENEY ve ANALİZLER					
N1	Özkütle ve porozite tayini (Helyum piknometresi) (toz yada katı)	-	1 adet	50	
N2	Özgül ısı tayini (Cp)- DSC ile Ø4 mm – 1mm kalınlık	ISO EN 11357-2	1 adet	500	
N3	Isıl yayılım katsayısı (α) (LFA cihazı ile) (10 x 10 x 1.5 mm) (Ø12.7,25.4 mm, kalınlık 1.5 mm)	ASTM E 1461, DIN EN 821	1 adet	750	
N4	Taramalı elektron mikroskobu görüntü çekimi (kaplamasız)	-	saat	-	
N5	Yapı Bileşenleri - Su Buharı İletim Özellikleri Tayini	TS EN ISO 12572	3-5 Adet	1500	
O	GAZBETON-KÖPÜK BETON KAGIR BİRİM ANALİZLERİ				
O1	Basınç Dayanımının Tayini	TS EN 772-1	6 adet	300	
O2	Kuruma Büzülmesi Tayini	TS EN 680	3 adet	1750	
O3	Eğilmede Çekme Dayanımı Tayini	TS EN 772-6	3 adet	300	
O4	Kapiler Su Emme	TS EN 772-11	6 adet	600	
O5	Net ve Brüt Yoğunluk Tayini	TS EN 772-13	3 adet	300	
O6	Boyutların Tayini	TS EN 772-16	6 adet	450	
O7	Yüzey Düzgünlüğü Tayini	TS EN 772-20	6 adet	450	
O8	Kayma Bağ Dayanımı	EN 1052-3	6 adet	1800	
O9	Donma Çözünme Dayanımı	EN 772-18	6 adet	1200	
O10	Rutubet Muhtevası	TS EN 1353	3 Adet	300	
AÇIKLAMA					
Listede birim fiyatları belirtilmeyen deney ve analizler, SDU DEYMAM aracılığı ile SDU bünyesindeki farklı birimlerde yürütülmektedir. Bu analiz ve deneylerin hizmet bedelleri ilgili araştırma merkezi ya da bölüm yetkilileri tarafından belirlenmesi nedeniyle, "SDU DEYMAM Deney ve Analiz Hizmet Bedelleri" listesinde belirtilmemiştir.					
A8, A9, A10	:	SDU Teknik Bilimler MYO	B18, D1	:	SDU Maden Müh.
B19, E2, F14, F15, F16, F17	:	SDU Jeotermal EYMK AUM	F11, F12, F13	:	SDU Jeoloji Müh.
K2, N4	:	SDU FEF Fizik			

NOT:

1. Analiz/Deney hizmet bedelleri 01.03.2016 tarihinden itibaren geçerlidir.
2. Hizmet bedeli birim fiyatlarına KDV dahil değildir.
3. Üniversitemiz araştırmacılarına **%30** indirim uygulanır.
4. Diğer üniversitelerin öğretim elemanlarına **%20** indirim uygulanır.
5. Analiz ya da deney talebinde bulunacak kişi-özel kurum-kamu kurum ve kuruluşlar tarafından Analiz İstek Formu eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Analiz İstek Formu, Analiz İstek Formu ve Hizmet Bedelleri linkinden temin edilebilir.
5. Deney ya da analiz hizmet bedeli, SDU DEYMAM yetkilileri tarafından onay e-postası alındıktan sonra yatırılmalıdır.
5. Analiz ya da deneylere, hizmet bedeli tutarı belirtilen banka hesap numarasına "SDU DEYMAM" adına yatırıldıktan ve banka dekontu merkez e-posta adresine iletildikten sonra başlatılır.
6. Listede bulunmayan analiz deney yada ar-ge çalışmalarını için ücret takdir hakkı merkez müdürlüğüne aittir.
7. Listede hizmet bedeli belirtilmeyen (açıklama bölümünde yer alan) deney ve analizler için analiz istek formu ile talepte bulunulması durumunda, SDU DEYMAM bu talebi ilgili birimlere iletir, birim kararını ve hizmet bedeli tutarını talep sahibine bildirir.

Analiz için başvuru öncesi, e-posta (deymam@sdu.edu.tr) ile istenilen analiz ve analizi yapılacak örnek hakkında (numune türü, numune adedi, yapılacak işlem vb.) bilgi verilmesi, daha iyi hizmet verilebilmesi açısından yararlı olacaktır. Başvuru sahiplerine 1 hafta içinde bilgi verilir.