GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2024 YILI DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ

İçindekiler

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ..... 2
GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 10
TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 14
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ..... 16

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DENEY NO	MUAYENE VE DENEY ADI	STANDART NO	KDV HARİÇ(TL)
1	**MOTOR - ŞASİ TESPİTLERİ**		
1	Motosiklet		1500,00
2	Otomobil		2200,00
3	Traktör		2200,00
4	Minibüs – Cip		2600,00
5	Kamyon		3200,00
6	Otobüs – Tır		4500,00
7	Otobüs Teknik inceleme ve uygunluk belge verilmesi		5200,00
8	LPG Tadilatı		2800,00
9	LPG Tadilatı yapan firmalara yönelik Teknik rapor		4500,00
2			
	GÜMRÜK – MAHKEME SAVCILIK-MAKİNE EKSPERTİZ		
Fatura Bedelinin;			
0'dan 50.000.00 dahil kısımdan 1.500,00 YT ücret alınır. 50.000.00 aşan kısımdan 100.000.00 dahil %2 100.000.00 aşan kısımdan itibaren kalan kısmın tamamından %1 ücret alınır.			
3	**MEKANİZMA LABORATUARI**		
	3.1 Statik ve Dinamik Balans		
1	0-10 kg arası		250,00
2	11-25 kg arası		300,00
3	26-50 kg arası		400,00
4	51-100 kg arası		400,00
5	101-200 kg arası		500,00
6	Deplasman ölçümü		1250,00

7	Hız ölçümü		1250,00
8	vme ölçümü		750,00
9	Titreşim ölçümü		1250,00
10	Sinyal analizi		1250,00
	3.2 Frekans – cevap		
1	Kendinden Tahrikli		1500,00
2	Dışardan tahrikli		3000,00
3	Ses Ölçümü (her nokta için)		750,00
4	**AKIŞKANLAR MEKANİĞİ LABORATUVARI**		
1	Kumaşlarda su geçirgenliği	TS 259 EN 24920	1300,00
2	Boru bağlantı elamanlarının sızdırmazlık kontrolü	TS EN 713	1300,00
3	Borularda debi ölçümü	TS 3417	1400,00
4	Borularda basınç ölçümü	TS 2861	1250,00
5	Fanlar ve aspiratörlerin performans deneyleri	TS EN13141-4 TS EN13141-3	1000,00
6	Rotodinamik pompaları performans deneyleri	TS EN ISO 9906/AC	1000,00
7	Dişli pompaların performans deneyleri	TS 580	1000,00
8	Taşıtların ve yapıların direnç katsayılarının tayini (Rüzgar tünelinde model talep edene aittir)	TS ISO 7895	2000,00
9	Pompa, fan, aspiratör, hidrolik türbün tasarım ücretleri anlaşmaya bağlıdır.		
10	Lastik hortumlar – hidrostatik iç basınç deneyi	TS 3468 ENISO 1402	1000,00
5	**YAĞ – YAKIT LABORATUARI**		
1	Sıvı ve katı yağlarda özgül ısıların tayini	TS 5703	625,00

2	Viskozite tayini	TS 1451ENISO 3104 TS 1451ENISO 3104/T1	625,00
3	Parlama ve yanma noktalarının tayini	TS EN ISO 2719	625,00
4	Petrol ürünlerinin distilasyon deneyi	TS 1232ENISO 3405	625,00
5	Kül tayını	TS EN ISO 6245	625,00
6	Üst ısı değer tayini	TS ISO 1928	750,00
7	Motorin TSE'ye uygunluk	TS 3082 EN 590TS EN590/AC	2700,00
8	Benzin TSE'ye uygunluk	TS EN 228 TS EN228/T1 TS EN228/AC TS2885 TS2885/T1	2500,00
9	Fuel–oil TSE'ye uygunluk	TS2177 TS2177/T1	2500,00
10	Kalorifer yakıtı TSE'ye uygunluk	TS2177 TS2177/T1	2500,00
11	Petrol ürünlerinin buhar basıncının tayini	TS1448 TS EN13016-1	750,00
12	Petrol ürünlerinde kül tayini	TS EN ISO 6245	750,00
13	Katı mineral yakıtlarının üst ve alt ısıl değerlerinin bombalıkalorimetre yöntemi ile tayini	TS ISO 1928	850,00
14	Petrol ürünlerinde bulutlanma noktası tayini	TS 2834 EN 23015	750,00
15	Sıvı hidrokarbon yakıtların yanma ısısının tayini	TS 9941	750,00
16	Petrol Ürünlerinde akma noktası tayini	TS 1233 ISO 3016	520,00

17	Petrol Ürünlerinde karbon kalıntısı tayini	TS 6148ENISO 10370	520,00
18	Petrol Ürünlerinde su miktarı tayini	TS 6147ENISO 12937	750,00
19	Yoğunluk tayini	TS 1013ENISO 3675	420,00
20	Kükürt miktarı tayini	TS 5144ENISO 14596	750,00
21	Tortu tayini	TS 6498ENISO 3735	750,00
22	Soğuk filtre tıkanma noktası tayini	TS EN 116/AC	750,00
23	Kül miktarı tayini	TS EN ISO 6245	750,00
24	Bakır şerit korozton	TS 2741 ENISO 2160	750,00
6	**ISI TRANSFERİ LABORATUARI**		
1	Isı yalıtım malzemesinin özgül ısısının tayini	TS 4048	800,00
2	Termal (ısı) iletim katsayısı analizi (Thermal Conductivity)	TS 4048	800,00
3	Odun lifi levhalarında rutubet tayini	TS EN 322	800,00
4	Odunun rutubet tayini	TS 4540	800,00
5	Kok kömüründe toplam rutubet tayini	TS 701	800,00
6	Kontraplak rutubet tayini	TS EN 322	800,00
7	Kok kömürü kütle yoğunluğunun küçük bir kap içinde tayini	TS1591 TS 1592	800,00
8	Meyve ve sebze mamulleri-rutubet tayini	-	800,00
9	Tahılvetahılmamulleri-rutubettayini(Vakumdakurutma metodu)	TS 1134	800,00
10	Tahıl ve tahıl mamulleri-rutubet tayini(Rutin referans metodu)	TS 1135	800,00
11	Baca gazi analizi	TS 9502 TS9503	1400,00

12	Bağımsız olarak hazırlanan güneş enerji santrali (GES) projelerin kontrol ve onayı	0-500 kW kurulum gücü : 5000,00 500kW -1mW kurulum gücü :9000,00 1 MW-2 MW kurulum gücü :16000,00 2MW-5 MW kurulum gücü :30000,00 5MW üstü Kurulum gücü için fiyatlandırma ayrıca yapılacaktır.	
13	Güneş enerji santrali (GES) uygulamasının kabul heyetinde üyelik görevi		5000,00
7	**MOTOR LABORATUARI**		
1	Motor performans (ataşmanlar hariç)	TS4218 TS4219 TS4335	2100,00
2	Eksozemisyon ölçümü	TS EN ISO8178-1 8178-2 8178-4 8178-6	750,00
3	Silindir hacmi tespiti	-	750,00
8	**MALZEME LABORATUARI**		
	8.1 ÇEKME DENEYLERİ		
1	Çelik çekme deneyi parça hazırlama		800,00
2	Çeliklerin çekme deneyleri		800,00
3	Yüksek sıcaklıkta çekme deneyleri		1500,00
	Plastik çekme deneyleri		
4	Numune hazırlanması		400,00
5	Plastik çekme deneyleri		700,00
	Not:Numunesayısı4(dört)adettenazolandeneylerden30,00TL.deneycihazıhazırlamaücretialınır.		
	8.2 BASMA DENEYLERİ		

1	Deney parçası hazırlama		600,00
2	Basma deneyleri		800,00
	8.3.SERTLİK TAYİNİ DENEYLERİ		
1	Deney parçası hazırlanması		700,00
2	Sertlik tayini (beş iz ortalaması alınarak)		700,00
3	Sertlik dağılımı tayini(ölçme zorluğu iz adedine göre)		1000,00
4	Mikro sertlik (beş iz ortalaması)		1000,00
5	Mikro sertlik dağılımı (ölçme zorluğu iz adedine göre)		2000,00
6	Shore sertlik tayini		700,00
	8.4 EĞME VE KATLAMA DENEYLERİ		
1	Deney parçası hazırlanması		800,00
2	Eğme katlama deneyi		800,00
	8.5.ÇENTİK DARBE DENEYİ		
1	Çelik numune hazırlanması		800,00
2	Oda sıcaklığında çentik-darbe deneyi		800,00
3	Düşük sıcaklığında çentik darbe deneyi		1000,00
	8.6 PLASTİKLERİN HAVA ŞARTLARINA KARŞI DAYANIKLILIK TESTİ		
1	Deney numunelerinin (30 adet) hazırlanması		1100,00
2	Plastik hava şartlarına karşı mekanik dayanıklılık deneyleri		2500,00
	8.7.YORULMA DENEYLERİ		
1	Deney parçasının hazırlanması		800,00
2	Wöhler eğrisi çıkarılması		2500,00
	8.8.KALİBRASYON KONTROLÜ		
1	Dinamometre		1500,00
	8.9 KOORDİNAT ÖLÇME TEZGAHINDA (CMM)		
1	Boyut ölçümü		800,00
2	Konum ölçümü		800,00

3	En az ölçüm toplamı		1200,00
4	Standart dışı parçaların ölçümünde özel fiyat uygulanır		
	* Cihazı hazırlama ücreti alınır.		
	8.10 ISIL İŞLEM		
1	600 C		1000,00
2	850 C		1000,00
3	1050 C		1500,00
4	1300 C		2000,00
	8.11 YÜZEY SERTLEŞTİRME		
1	Silindirik parçalar (12mm ye kadar)		1500,00
	8.12 ULTRASONİK MUAYENE		
1	Ultrasonik muayene (düz parçalar için)		1500,00
	(Ek ücretleri, şantiye koşulları, ön çalışma süresi)		
	(Diğer mamullerde ölçme zorluğuna göre ücret tespit edilir)		
	8.13 TOZ METALURJİSİ		
1	Elek analizi		1700,00
2	Fisher tane büyüklüğü tayini		1700,00
	8.14 MİKROSKOBİK İNCELEMELER		
1	Numune hazırlama		700,00
2	Yüzey sertleştirme gibi yüzey işlemlerinin incelenmesi		700,00
3	Mikro sertlik tayini		1200,00
4	Mikroskopta Fotoğraf Çekimi		1500,00
9	**METALOGRAFİ LABORATUVARI**		
1	Numune hazırlama		600,00
2	Yüzeysertleştirmevekaplamav.s.yüzeyişlemlerininincelenmesi		600,00
3	Tane büyüklüğünün tespiti		500,00

4	Dökme demirde grafit şekil dağılımı ve boyutlarının incelenmesi		1000,00
5	Mikro bileşenlerde mikro sertlik ölçülmesi		1200,00
6	Mikroskopta fotoğraf çekimi		1600,00
7	Yüzey pürüzlülüğünün ölçülmesi (Parça)		1000,00
8	Daireselliğin ölçülmesi		1000,00
9	Vida profillerinin ölçülmesi		1000,00
10	Mastar kalibrasyonu		2000,00
11	Johnson mastarlarının kalibrasyonu		3000,00
12	Mikrometre kalibrasyonu		3000,00
10	**İMALAT ATÖLYESİ (Saatlik ücret)**		
1	Torna		300,00
2	Freze		300,00
3	Planya		300,00
4	Makas Bombe		300,00
5	Silindirik Taşlama		300,00
6	Satıh taşlama		300,00

GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

	DENEY ADI	KDV DAHİL FİYAT (TL)
SIRA	GENEL ANALİZLER	Gaziantep Üniv.
1	Toplam Koliform	550,00
2	Toplam Bakteri	550,00
3	Toplam Küfve Maya	550,00
4	Alt Isı Değer	3.200,00
5	pH	200,00
6	Nem	300,00
7	Toplam Kül Oranı	300,00
8	Selüloz	650,00
9	Yağ Oranı	500,00
10	Protein Tayini	600,00
11	Kalori (Enerji)	2,100,00
12	Karbonhidrat	500,00
13	Asitlik	250,00
14	Tuz Oranı	350,00
15	Yüzde Kuru Madde	250,00
16	Alkol Saflığı	600,00
17	LPG analizi	250,00
18	Vitamin C (Askorbik asit)	650,00
19	Hidroksimetil furfural	750,00
20	Nişasta	750,00
21	Siyah Nokta	250,00
22	Yoğunluk	500,00
23	Kırılma İndisi	350,00
24	Renk	250,00
25	Formol Sayısı	300,00
26	Viskozite	450,00

27	Çözünebilen Katı Madde	300,00
28	Şeker (İnvert Şeker)	400,00
29	Toplam Şeker	450,00
30	Erime Noktası	400,00
31	Kreatin	400,00
32	Hunter Renk	350,00
33	Kum ve Silisyum	350,00
34	Kalsid	350,00
35	Buharlaşma Kalıntısı	300,00
36	Kükürt dioksit	500,00
37	DSC (erime noktası katı yağ miktarı analizi	1,000,00
38	SU	
39	Sertlik	400,00
40	Nitrit	350,00
41	Nitrat	350,00
42	Askıda Katı Madde	350,00
43	KimyasalOksijen Miktarı	900,00
44	Biyolojik Oksijen Miktarı	600,00
45	İletkenlik	300,00
46	Amonyak	450,00
	DETERJAN	
47	Aktif Klor Miktarı	400,00
48	Toplam Klor	400,00
	YAG	
49	Peroksit Değeri	450,00
50	Serbest Yağ Asitliği	450,00
51	Pamuk Yağı Aranması	450,00
52	İyod İndisi	650,00
53	Doymuş, Doymamış Yağ Oranı	1,000,00

54	Sabunlaşmayan Madde Miktarı	450,00
55	Sabunlaşma Sayısı	350,00
56	Thiobarbiturik asit	400,00
57	Yağ Asitleri Kompozisyonu	1,000,00
	KÖMÜR	
58	Yanar Kükürt Oranı	450,00
59	Külde Kükürt Oranı	450,00
60	Uçucu Madde	450,00
	KARABİBER	
61	Yabancı Madde	300,00
62	Az gelişmiş ve Kırık Tane	300,00
63	Uçucu Yağlar	400,00
64	Külün Asitte Çözünmeyen Kısmı	250,00
65	Hafif Taneler	250,00
66	Eter Ekstratı	500,00
67	**UN-İRMİK**	
68	Gluten	300,00
69	Elek analizi	300,00
	FİZİKSEL ANALİZLER	
70	Böcek Aranması	300,00
71	Gözle Görünür Yabancı Madde	300,00
72	Meyve Oranı	300,00
	BİYODİZEL	
73	Ester Mühteviyatı	600,00
74	Asit Miktarı	450,00
75	Çoklu Doymamış Metil Esterleri	750,00
76	Monogliserit Mühteviyatı	750,00
77	Digliserit Mühteviyatı	750,00
78	Trigliserit Mühteviyatı	750,00

79	FTR(YORUMSUZ)	600,00
80	Metonol Varlığı	800,00
81	Sabunda Sabunlaşmamış Yağlı Maddeler	950,00
82	Jelatin	400,00
83	Siyah Benek Tayinin	300.00
84	Örnek Hazırlama	300,00
85	Gıdalarda Tekstür Analizi	200,00
86	Etanol Tayine (enerji içecekleri ve alkolsüz içecekler (6C)	600,00
87	Parçacık Sayımı	250,00

TEKSTİL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Deney No		Muayene ve Deney Adı	Standart No		KDV Dahil Fiyatı (TL)
1	1	İplik Numara Tayini	TS 244 EN ISO 2060:1999		**680**
1	2	İplik Büküm Tayini	TS 247 EN ISO 2061:1999		**680**
1	3	İpilik Mukavemeti ve Kopma Uzaması	TS 245 EN ISO 2062:1996		**1020**
1	4	İplik Görünüm Düzgünsüzlüğü	TS 574:1968		**740**
1	5	Mikrotom ile Kesit Görünümü			**2500**
1	6	Ring - Open End Tespiti			**1000**
1	7	Kumaştan çıkarılan ipliğin Numara Tayini	TS 255:1989		**680**
1	8	Kumaştan çıkarılan ipliğin Büküm Tayini	TS 256:1989		**680**
1	9	Kumaştan çıkarılan ipliğin Kısalma Oranının Tayini	TS 254:1989		**680**
1	10	Lif çapı (Mikroskop)			**1000**
2	1	Dokuma Kumaş Sıklığı	TS 250 EN 1049-2:1996		**680**
2	2	Kumaşlarda Gramaj Tayini	TS 12127:1999		**680**
2	3	Kumaş Kalınlığı Tayini	TS 7128 EN ISO 5084:1998		**680**
2	4	Kumaşlarda Kopma Mukavemeti ve Uzama	TS EN ISO 13934-2:2002	Çözgü	**1020**
				Atkı	**1020**
2	5	Kumaşlarda Yırtılma Dayanımı	TS EN ISO 13937-4:2002	Çözgü	**1020**
			TS EN ISO 13937-2:2002	Atkı	**1020**
2	6	Kumaşlarda Boncuklaşma (Pilling) Tespiti Martindale	TS EN ISO 12945-2:2002		**1020**
2	7	Kumaşlarda Boncuklaşma (Pilling) Tespiti Atlas Random Table	TS 10258:1992		**1020**
2	8	Kumaşlarda Aşınma Dayanımı -Martindale	TS EN ISO 12947-1:2001 TS EN ISO 12947-2:2001 TS EN ISO 12947-3:2001 TS EN ISO 12947-4:2001		
		Numune Kopması Tayini			**1020**
		20.000 Devir sonrası her ilave 10.000 devir için			**270**
		Gramaj Değişikliği Tayini			**1020**
		20.000 Devir sonrası her ilave 10.000 devir için			**270**
2	9	Kumaşlarda yıkama ve kurutma sonrası Boyutsal Değişim (İlave her yıkama için)	TS 392 EN 25077:1996 TS 5720 EN ISO 6330:2002 TS 4073 EN ISO 3759:1999		**1020** **270**
2	10	Kumaşlarda Patlama Mukavemeti	TS EN ISO 13938-2		**1020**
2	11	Kumaşlarda Hava Geçirgenliği	TS 391 EN ISO 9237		**780**
2	12	Kumaşlarda Katlanma Geri Dönüşüm Açısı	TS 390 EN 22313		**780**
2	13	Kumaşlarda Buruşma Dayanımı	TS ISO 9867		**780**
2	14	Kumaşlarda Sabit Açılı Eğilme Dayanımı	TS 1409		**780**
2	15	Kumaşlarda Dökümlülük	TS 9693 TS EN ISO9073-9		**1400**
2	16	Kumaşlarda Su iticilik (Spray)	TS 259 EN 24920		**680**
2	17	Kumaşlarda Su geçirmezlik (Hidrostatic Head)	AATCC 127, ISO 811		**1020**
2	18	Dikey Yanmazlık Testi	ASTM D6413		**2000**
2	19	Kumaşlarda İletkenlik ölçümü	AATCC Test Method 76-2005		**1400**
2	20	Kumaşlarda Su Buharı Geçirgenliği Ölçümü	ASTM E96		**1700**
2	21	Isıl Özelliklerin Ölçümü (Alambeta)			**2200**
3	1	Dokusuz Kumaşlarda Kopma Mukavemeti ve Uzama (Makine Yönü;Makine Yönüne Dik Yön)	TS EN ISO 29073-3:1996	M.D.	**1020**
				C.D.	**1020**

3	2	Dokusuz Kumaşlarda Aşınma Dayanımı - Martindale	TS EN ISO 12947-1:2002		**1020**
		20.000 Devir sonrası her ilave 10.000 devir için	TS EN ISO 12947-1:2001		**270**
3	3	Dokusuz Kumaşlar için Gramaj Tayini			**680**

4	1	Yıkamaya Karşı Renk Haslığı	TS EN ISO 20105-C06:1999		**680**
4	2	Kuru Temizleme Haslığı	TS 473 EN ISO 105-D01:1996		**680**
4	3	Lekelenmeye Karşı Renk Haslığı:Su	TS 399 EN ISO 105-E07:2001		**680**
4	4	Deniz Suyu Haslığı	TS 397 EN ISO 105-E02:2002		**680**
4	5	Hipoklorit ile Ağartmaya Karşı Renk Haslığı	TS 739 EN 20105-N01:1999		**680**
4	6	Klorlu Su Haslığı	TS 837 EN ISO 105 E03:2001		**680**
4	7	Asit Haslığı	TS 475 EN ISO 105 E05:2002		**680**
4	8	Alkali Haslığı	TS 474 EN ISO 105-E06:2001		**680**
4	9	Sürtme Haslığı [Crockmeter]	TS 7807 EN ISO 105-D02:2002		**680**
4	10	Ter Haslığı -Asidik	TS EN 105-E04		**680**
		Ter Haslığı -Alkali			**680**
4	11	Renk Ölçümü	TS 7165:1989 TS 423-6 EN ISO105 A06:2001 TS 7166:1999		**1400**
		Beyazlık İndeksi Tayini	TS EN ISO 105-J03:1999		**1400**

5	1	Kalitatif Lif Analizi (Karışımdaki her lif için)	TS 4739:1986 TS 1700:2003		**1300**
5	2	Kantitatif Lif Analizi (Elyaf Cinsi Tayini)			
		İkili Karışım			**1700**
		Üçlü Karışım			**2000**
		İlave her Lif için			**500**
5	3	pH Tayini			**680**
5	4	Temas Açısı			**1020**
5	5	Yüzey Gerilimi			**1020**
5	6	Viskozite			**1020**
5	7	İletkenlik (Sıvılarda)			**1020**

6	1	Halılarda Kalınlık ölçülmesi	TS 3374 ISO 1765, ISO 1765		**680**
6	2	Halılarda Dinamik yük altında kalınlık azalması	TS 3375 ISO 2094, ISO 2094		**1300**
6	3	Halılarda Statik yük altında kalınlık azalması	TS 3378, TS 7578		**1300**
6	4	Halılarda İlmek çekme dayanımı	ISO 4919, TS 5145		**750**
6	5	Halılarda Eskime (Hexapot)	TS ISO 10361,TS EN 1471, TS EN ISO 11378-2,		**2500**
6	6	Sıklık	TS 5285 ISO 1763		**1000**
6	7	Halılarda Gramaj	ISO 8543, TS 7576 ISO 8543		**680**
6	8	Halılarda Hav kütlesi tayini	TS 7576 ISO 8543		**1020**
6	9	Halılarda Hav yüksekliği	TS 7125 ISO 1766		**680**
6	10	Halılarda İlmek sayısı tespiti	TS 5285 ISO 1763		**1300**
6	11	Halılarda Aşınma dayanımı	BS EN 1813		**1400**
6	12	Halılarda Yüzey iletkenlik özdirenç ölçümü			**1400**

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NO		MUAYENE, DENEY VE FAALİYET ADI	GAÜN FİYAT
		YAPI MALZEMESİ LABORATUARI HİZMETLERİ	
1		**Agrega Deneyleri**	
1,1		Elek analizleri (50 kg'ya kadar)	2250 TL
1,2		Elek analizleri (50kg'dan sonra)	23 TL/kg
1,3		İnce Agrega özgül ağırlığının bulunması	2250 TL
1,4		Kaba Agrega özgül ağırlığının bulunması	1750 TL
1,5		Agrega su muhtevasının bulunması	2250 TL
1,6		Agregada boşluk yüzdesinin bulunması	2250 TL
1,7		Los Angeles deneyi ile agregada aşınma kaybının bulunması	4500 TL
1,8		Tabii don deneyi ile agregada don kaybının bulunması	7000 TL
2		**Taş Deneyleri**	
2,1		Hazır Numune ile taşın basınç dayanımının bulunması (1 numune) (6 numuneye kadar 6 numune ücreti alınır)	600 TL
2,2		Laboratuvarda hazırlanan numune ile taşın basınç dayanımının bulunması	1050 TL
2,3		Hazır Numune ile taşın eğilme dayanımının bulunması (1 numune) (6 numuneye kadar 6 numune ücreti alınır)	900 TL
2,4		Laboratuvarda hazırlanan numune ile taşın eğilme dayanımının bulunması (1numune) (6 numuneye kadar 6 numune ücreti alınır)	1000 TL
2,5		Taşta özgül ağırlığın bulunması	1000 TL
2,6		Tabii don deneyi (25 defa)	5500 TL
2,7		Taşta don sonu basınç dayanımının bulunması (1 numune için)	300 TL
2,8		Los Angeles Deneyi ile taşta aşınma kaybının bulunması	4250 TL
2,9		Birim ağırlık	1000 TL
2,10		Su emme (2 numune için)	1000 TL
2,11		Görünen porozite	850 TL
2,12		Taşta elastisite modülünün bulunması	3000 TL
3		**Çimento Deneyleri**	
3,1		Çimentoda kıvam deneyi (Vicataleti ile)	1150 TL
3,2		Çimentoda priz başlama ve bitirme sürelerinin tayini	2250 TL
3,3		Çimentoda LeChatelier şişme deneyi	1150 TL
3,4		Çimentoda çekme dayanımının bulunması (Numune hazırlama, 7 ve 28 günlük)	2250 TL
3,5		Çimentoda basınç dayanımının bulunması (Prizma numune hazırlama 7 ve 28 günlük)	2250 TL
4		**Beton Deneyleri**	
4,1		Beton karışım hesabı	35000 TL
4,2		Beton karışım deneyi (istenen bir dozajda 6 adet küp veya silindir numuneyle bir seri için basınç dayanımı ve diğer işler dâhil)	22500 TL
4,3		Taze betonun birim ağırlığının bulunması (3 numuneye kadar 3 numune ücreti alınır)	1350 TL
4,4		Sertleşmiş betonun birim ağırlığının bulunması (1 numune) (3 numuneye kadar 3 numune ücreti alınır)	1350 TL
4,5		Taze betondan numune alma (1 kalıp için şehiriçi)	2250 TL
4,6		Taze betonda hava boşluk yüzdesinin bulunması	1150 TL
4,7		Taze beton kıvamının çökme deneyi ile bulunması	575 TL
4,8		Beton küp basınç dayanımının bulunması (1 numune) (6 numuneye kadar 6 numune ücreti alınır)	350 TL
4,9		Betonda silindir basınç dayanımı (1 numune) (6 numuneye kadar 6 numune ücreti alınır)	450 TL
4,10		Betonda yarma yolu ile çekme dayanımının bulunması (Bir silindir için)	700 TL

4,11		Beton kirişin eğilme dayanımının bulunması (1 numune için l0x10x50cm. hazır kiriş)	700 TL
4,12		Betonda basınç dayanımının beton tabancası ile bulunması (Schmidt Test Cihazı) (1 mesai günü içinde gidilen yerde inşaat mahallinde inceleme)	1150 TL
4,13		Betonun demirle aderansının bulunması (Laboratuvarda)	1700 TL
4,14		Beton elastisite modülünün bulunması (Laboratuvarda)	3400 TL
4,15		Beton rötre miktarının bulunması (Laboratuvarda)	1750 TL
4,16		Betondan karot alma (Numune hazırlama ve basınç dayanım testi dâhil, 1 cm'si)	115 TL
5		**Beton Bordür Taşı Deneyleri**	
5,1		Eğilme dayanımının bulunması (1 numune için)	1300 TL
5,2		Su emme yeteneğinin bulunması (3 numune için)	1300 TL
5,3		Basınç dayanımının bulunması (1 numune için)	450 TL
5,4		Kilitli Parke Taşı Basınç Deneyi (1 numune için)	350 TL
6		**Gaz-Beton Mamülleri Deneyleri**	
6,1		Birim hacim ağırlığının bulunması (6 numune 2 seri numune hazırlama dâhil)	1000 TL
6,2		Basınç dayanımının bulunması (6 numunelik bir seri için)	1000 TL
7		**Asbestli Çimento Boru Deneyleri**	
7,1		Tepe basıncı ile kırılma deneyi	350 TL
7,2		Boyuna eğerek kırma deneyi	350 TL
8		**Asbest ve Çimento Levha Deneyleri (Düz, Oluklu)**	
8,1		Boyut kontrolü	800 TL
8,2		Eğilme mukavemetinin tayini	1000 TL
8,3		Su geçirmezlik deneyi	900 TL
8,4		Birim hacim ağırlığının bulunması	1050 TL
8,5		Dona dayanıklılığın tayini (5 numune için)	8000 TL
9		**Çimentolu Kerpiç Blok Deneyleri**	
9,1		Boyutların ve birim ağırlığının bulunması	900 TL
9,2		Basınç dayanımının bulunması	1000 TL
9,3		Çimento boru basınç dayanımı (üç gözlü)	1000 TL
10		**Ahşap Deneyleri**	
10,1		Boyutların ve gönyeden sapma miktarının bulunması	800 TL
10,2		Su muhtevasının bulunması (3 numune için)	1000 TL
10,3		Birim hacim ağırlığının bulunması	1000 TL
10,4		Basınç dayanımının bulunması	700 TL
10,5		Çekme dayanımının bulunması	900 TL
10,6		Makaslama mukavemetinin bulunması	1000 TL
10,7		Elastisite modülünün bulunması	1600 TL
10,8		Dona karşı dayanımının bulunması	3000 TL
11		**Metalik Malzeme Deneyleri**	
11,1		Çekme deneyi (1 numune için)	1000 TL
11,2		Metalik malzemede elastisite modülünün bulunması	1200 TL
11,3		Eğme dayanımının bulunması	1200 TL
11,4		Kaynak dayanımının bulunması	1200 TL
11,5		Basınç dayanımının bulunması	1200 TL
11,6		Soğukta bükme	1200 TL
11,7		Eğme ve katma deneyi	1600 TL
11,8		Sertlik deneyi (Tek iz için)	1500 TL
11,9		Çentik darbe deneyi (Charpy numune hazırlama dahil)	1600 TL
11,10		Metalik borularda çekme deneyi	1200 TL
11,11		Tel halatta kopma yükü bulunması (1 numune hazırlama dahil)	900 TL
11,12		Cıvata ve somunda çekme deneyi (1 numune için)	900 TL
11,13		Cıvata somunda sertlik deneyi (1 numune için Rockwell veya Brinell)	1200 TL

11,14		Çelik özlü alüminyum iletkenler	
	11,14, a	Bir alüminyum telin çekme deneyi	1200 TL
	11,14, b	Çelik özün çekme deneyi (1 adet)	900 TL
12		**Beton Kiremit (Muayene ve Deney Metodları)**	
12,1		Görünüş muayenesi (15 numune)	1100 TL
12,2		Şekil ve boyutların muayenesi	1100 TL
12,3		Kırılma yükü (taşıyabilme mukavemeti 6 numune)	2700 TL
12,4		Dona dayanıklılık deneyi (6 numune)	8000 TL
12,5		Su emme deneyi (6 numune)	2700 TL
12,6		Su geçirme deneyi (3 numune)	450 TL
13		**ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUARI HİZMETLERİ**	
13,1		Tüpten numune çıkarma (Deney yapılmayan hallerde)	350 TL
13,2		**Açılmış muayene çukurundan numune alma**	
	13,2,1	Örselenmiş numuneler (bir çukur için)	350 TL
	13,2,2	Örselenmemiş numuneler (bir çukur için)	575 TL
	13,3	Su Muhtevası (Su içeriğinin-Wn) tayini.	350 TL
14,4		**Atterberg limitlerinin tayini**	
	14,4,1	Likit Limit (LL) Plastik Limit (PL) ve Plastisite indisi (PL) (Attarbeg)	700 TL
	14,4,2	**Büzülme Limiti**	
	14,4,2 ,1	Boyuna büzülme (Tek eksenli büzülme)	800 TL
14,5		**Tane büyüklüğü dağılımının tayini**	
	14,5,1	İri daneli temiz malzemeler	1100 TL
	14,5,2	İnce malzemeler	
	14,5,3	**İri daneli karışık malzemeler**	
	14,5,3 ,1	Kuru metot	800 TL
	14,5,3 ,2	Yaş metot	900 TL
	14,5,4	Hidrometre (özgül ağırlık dahil)	1100 TL
14,6		**Zemin Sınflandırılması (Laboratuar deneylerine dayanarak)**	
	14,6,1	İri taneli temiz zeminler (Tane dağılımı dahil)	1500 TL
	14,6,2	İri taneli karışık zeminler (Tane dağılımı LL ve PL dahil)	1800 TL
	14,6,3	İnce taneli zeminler (Tane dağılımı, LL ve PL dahil)	1800 TL
14,7		**Birim Ağırlık Tayini**	
	14,7,1	Tane birim ağırlığı (Özgül ağırlık yn)	600 TL
	14,7,2	Doğal birim ağırlık (Yn)	700 TL
	14,7,3	Kuru birim ağırlığı (Yk1 Yn ve Wn dahil)	450 TL
	14,7,4	Minimum birim ağırlığı (Ymin)	450 TL
	14,7,5	Maksimum birim ağırlık (Ymax)	700 TL
14,8		**Boşluk Oranı (e) porozite (n) tayini**	
	14,8,1	Doğal boşluk oranı (n), porozite (n) (Ys ve Yk dahil)	600 TL
	14,8,2	Maksimum boşluk oranı (emax) ve porozite (nmax) (Ys ve Ymin dahil)	600 TL
	14,8,3	Minimum boşluk oranı (emax) ve porozite (nmax) (Ys ve Ymin dahil)	600 TL
14,9		Rolatif sıkılık (Dr) ve yerleşim sıklığı (D) tayini.(Yk,Ys, emin,emax dahil)	600 TL
14,10		Doygunluk derecesi (s) tayini (Ys, en ve Wn dahil)	600 TL
14,11		**Zemin permeabilite deneyi**	
	14,11, 1	Düşey seviyeli	1900 TL
	14,11,	Sabit seviyeli	1900 TL

	2		
14,12			
	14,12,1	Sadece Konsolidasyon	3550 TL
	14,12,2	Konsolidasyon + Serbest şişme miktarı	4500 TL
14,13		**Serbest basınç deneyi (En az iki ad Yn ve Wn dahil)**	
	14,13,1	Örselenmemiş numune üzerinde	1300 TL
	14,13,2	Örselenmiş numune üzerinde	1900 TL
14,14		**Direk kesme deneyleri (En Az Üç Test İçin)**	
	14,14,1	Konsolidasyonsuz-Drenajsız (UU)	1800 TL
	14,14,2	Konsolidasyonlu-Drenajsız (CU)	3550 TL
	14.14.3	Konsolidasyonlu-Drenajlı (CD)	3600 TL
		NOT:Örselenmiş numuneler üzerinde yapılan serbest basınç ve direkt kesme deneylerinde birim ağırlık (Yn) ve su muhtevası (Wn) değerleri lab. konpaksiyon (Proktor) deneyi ile bulunacak en büyük birim ağırlık (Yk max) ve optimum su içeriği (wopt) ile proje esaslarına göre hesaplanır.	
14,15		Laboratuarda kanatlı kesici (Wane) deneyi (Wn dahil)	1800 TL
14,16		**Raporu Hazırlama ve Uygulama Desteği**	
	14,16,1	Veri Raporu Hazırlanması (parsel bazında)	14500 TL
	14,16,2	Geoteknik Rapor Hazırlanması (parsel bazında)	18000 TL
	14,16,3	Geoteknik Proje Uygulama Desteği (parsel bazında) NOT: Geoteknik proje uygulama desteği öğretim üyesinin inşaat alanını ayda en fazla 4 (dört) kez ziyaret etmesinin karşılığıdır	Geoteknik Mühendisliği Danışmanlık Hizmetleri Profesör için: 16500 Doçent için: 13000 Dr. Öğr. Üyesi İçin: 11000 TL/AY
15		**KAYA MEKANİĞİ LABORATUARLARI HİZMETLERİ**	
15,1		**Birim hacim ağırlığı**	
	15,1,1	Doğal hacim ağırlığı (Yn)	600 TL
	15,1,2	Tane birim ağırlığı (Özgül ağırlık) (Ys)	600 TL
15,2		Su oranı (su içeriği Wn) tayini	600 TL
15,3		Boşluk oranı (e) porozite (n) ve yoğunluk derecesi tayini (Yn Ys dahil)	600 TL
15,4		Doygunluk derecesi tayini (Yn Ys dahil)	600 TL
15,5		**Kayaların tek eksenli basma dayanımı (Tek numune için)**	
	15,5,1	Parça kayadan numune alma	1800 TL
	15,5,2	Tek eksenli kaya basma dayanımı (3 adet) (Numune alma hariç)	1500 TL
16		**TOPRAK VE STABİLİZASYON LABORATUARI HİZMETLERİ**	
16,1		**Toprak ve agragaların kuru birim ağırlık-su içeriği bağlantısının saptanması**	
	16,1,1	**Standart Proktor**	
	16,1,1,1	İnce daneli topraklarda	1800 TL
	16,1,1,2	İri daneli toprak-agrega karışımlarında	2100 TL
	16,1,2	**Modifiye Proktor**	

	16,1,2,1	İnce daneli topraklarda	2700 TL
	16,1,2,2	İri daneli toprak-agrega karışımlarında	3500 TL
16,2		**Kaliforniya taşıma oranı tayini (1 Deney)**	
	16,2,1	Kuru CBR	1800 TL
	16,2,2	Yaş CBR (Şişme% si dahil)	2000 TL
	16,2,3	Üçnokta CBR (Standart veya nodifiye proktor dahil)	3500 TL
16,3		Yassılık indeksi tayini	900 TL
16,4		Sıkıştırılmış temel ve alt temel tabakalarında yerinde birim ağırlığı tayini (Wntayini dahil)	2050 TL
16,5		Toprağın arazi birim ağırlığının yerinde tayini (W tayini dahil)	2050 TL
16,7		Sağlamlık (Kristalizasyon) deneyi. (iri, ince veya tuvenan agregada)	600 TL
16,8		**Alt temel malzemesi muayenesi (Laboratuvara Gelen Malzemedeki İndeks ve Kompaksiyon Deneyleri Kapsamında Minimum Deney Fiyatı)**	
	16,8,1	Alt temel malzemesi muayenesi.(Tane boyutu dağılım tayini, LL-PL-PI tayini)	3000 TL
	16,8,2	Temel malzemesi muayenesi.(Tane boyutu dağılım tayini, LL-PL-PI tayini)	3000 TL
16,9		Donma çözülme deneyi	2050 TL
16,10		Islatma-kurutma deneyi	2050 TL
17		**ULAŞTIRMA LABORATUARI HİZMETLERİ**	
17,1		**Agrega deneyleri**	
	17,1,2	**Elek Analizi**	
	17,1,3	İnce (1 tane sınıf için)	600 TL
	17,1,4	İri (1 tane sınıf için)	600 TL
	17,1,5	Aşınmaya dayanıklılık (Los Angeles) (Numune Hazırlamalı) (Bilyalı Tamburla-İri veya Tüv.da-1 Ad. tane sınıfı için.)	350 TL
	17,1,6	Aşınmaya dayanıklılık (Los Angeles) (Hazır Numune ile) (Bilyalı Tamburla iri veya Tüv.da-1 Ad. tane sınıfı için.)	225 TL
	17,1,7	Yerinde sıkışma kontrolü deneyi (kum Konisi)	2250 TL
17,2		**Bitüm Deneyleri**	
	17,2,1	Numune alma	225 TL
	17,2,2	Penetrasyon	300 TL
	17,2,3	Yumuşama Noktası	600 TL
	17,2,4	Düktilite	900 TL
	17,2,5	Parlama Noktası	900 TL
	17,2,6	İnce film halinde ısıtma kaybı	1200 TL
	17,2,7	Brookfield Viskozite (En Az Üç Deney)	3500 TL
17,3		**Bitümlü Karışım Deneyleri**	
	17,3,1	Biriket Hazırlama (1adet, Karışım hazırlama dahil)	350 TL
	17,3,2	Gevşek karışımdan numune alma	225 TL
	17,3,3	Karot numunesi alınması (İlk 3 adet)	225 TL
	17,3,4	3 Adet karottan sonra her biri	150 TL
	17,3,5	Stabilite ve Akma tayini (1 briket)	900 TL
	17,3,6	Marshall Metodu ile Kaplama dizaynı	9000 TL
		Not: 1-17 No.lu kalemlerde yer alan deneylerin her birinin deney formunda en az bir öğretim üyesinin ve bir araştırma görevlisinin imzası bulunmalıdır.	
18		**TEKNİK DESTEK HİZMETLERİ**	
18,1		**Proje Uygulama Desteği** Öğretim üyesi için	15000 TL/Ay
		NOT: Yukarıdaki ücretler öğretim üyesinin inşaat alanını ayda en fazla 4 (dört) kez ziyaret etmesinin karşılığıdır. Ekstra her gidiş	

		için yukarıdaki ücretin dörtte biri kadar ücret alınır.	
19		**YAPILAR İÇİN TEKNİK RAPOR HAZIRLAMA HİZMETLERİ**	
19,1		**Yapının Mevcut Durumu Hakkında, Gözlem ve Basit Ölçümlere Dayanılarak Hazırlanan Teknik Raporlar**	
	19,1,1	Konut Türü Yapılar	22500 TL
	19,1,2	Tek Katlı Sanayi Yapıları	30000 TL
	19,1,3	Özel Yapılar	
	19,1,3,1	0- 5000 m2	30000 TL
	19,1,3,2	5000 m2 ve üzeri	37500 TL
		NOT: 19 no.lu madde kapsamında yapılan faaliyetler en az bir öğretim üyesi olmak üzere en az iki öğretim elemanı tarafından yapılacaktır.	
20		**MEVCUT YAPILARDA DEPREME DAYANIKLILIK DEĞERLENDİRME VE GÜÇLENDİRME PROJESİ HAZIRLAMA**	
20,1		**Betonarme Yapılarda**	
20,1,1		**Mevcut Yapının Depreme Dayanıklılık Değerlendirmesi**	
	20,1,1,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan yapılar	45000 TL
	20,1,1,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	45000 + 10 TL/m^2
	20,1,1,3	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	67500 + 4 TL/m^2
	20,1,1,4	İnşaat alanı 5000 m^2'den büyük olan yapılar	82500 + 2 TL/m^2
20,1,2		**Mevcut Yapılar İçin Güçlendirme Projesi Hazırlanması**	
	20,1,2,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan yapılar	45000 TL
	20,1,2,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	45000 + 10 TL/m^2
	20,1,2,3	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	67500 + 4 TL/m^2
	20,1,2,4	İnşaat alanı 5000 m^2'den büyük olan yapılar	82500 + 2 TL/m^2
20,2		**Çelik veya Prefabrike Yapılarda**	
20,2,1		**Mevcut Yapının Depreme Dayanıklılık Değerlendirmesi**	
	20,2,1,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan yapılar	45000 TL
	20,2,1,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	45000 + 6 TL/m^2
	20,2,1,3	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	59000 + 4 TL/m^2
	20,2,1,4	İnşaat alanı 5000–10000 m^2 olan yapılar	74000 + 2 TL/m^2
	20,2,1,5	İnşaat alanı 10000 m^2'den büyük olan yapılar	89000 + 1 TL/m^2
20,2,2		**Mevcut Yapılar İçin Güçlendirme Projesi Hazırlanması**	
	20,2,2,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan yapılar	45000 TL
	20,2,2,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	45000 + 10 TL/m^2
	20,2,2	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	59000 + 4 TL/m^2

	,3		
	20,2,2 ,4	İnşaat alanı 5000–10000 m^2 olan yapılar	74000 + 2 TL/m^2
	20,2,2 ,5	İnşaat alanı 10000 m^2'den büyük olan yapılar	89000 + 1 TL/m^2
		NOT: Çalışmada beton laboratuvarı hizmeti, sondajlı zemin etüdü hizmeti ve rölöve alımı başvuru sahibi tarafından yaptırılıp ödemesi yapılacaktır.	
21		**PROJE KONTROL VE ONAY HİZMETLERİ**	
21,1		**Betonarme Yapılarda**	
	21,1,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan konut türü yapılar	22500 TL
	21,1,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	22500 + 4 TL/m^2
	21,1,3	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	33750 + 2 TL/m^2
	21,1,4	İnşaat alanı 5000 m^2'den büyük olan konut türü yapılar	41250 + 1 TL/m^2
21,2		**Çelik veya Prefabrike Yapılarda**	
	21,2,1	İnşaat alanı 0–1000 m^2 olan konut türü yapılar	22500 TL
	21,2,2	İnşaat alanı 1000–3000 m^2 olan yapılar	22500 + 4 TL/m^2
	21,2,3	İnşaat alanı 3000–5000 m^2 olan yapılar	31500 + 3 TL/m^2
	21,2,4	İnşaat alanı 5000–10000 m^2 olan yapılar	42750 + 2 TL/m^2
	21,2,5	İnşaat alanı 10000 m^2'den büyük olan konut türü yapılar	57750 + 1 TL/m^2
		Depreme dayanıklılık değerlendirmesi yapan öğretim üyeleri gerekiyorsa aynı projenin güçlendirme projesini hazırlamasında da görev alacaklardır.	
22		**6306 SAYILI KANUN KAPSAMINDA RİSKLİ YAPI TESPİT ÇALIŞMALARI**	Bölüm 20 ve 21 göre yapılacaktır.
23		**GÜNEŞ ENERJİSİ SANTRALİ (GES) HİZMETLERİ**	
23, 1		**Bağımsız Olarak Hazırlanan Güneş Enerji Santrali (GES) Projelerin Kontrol ve Onayı**	0 MW-2 MW kurulum gücü: 5000 TL 2 MW-10 MW kurulum gücü: 7500 TL 10 MW-100 MW kurulum gücü: 10000 TL 100 MW üstü kurulum gücü için fiyatlandırma ayrıca yapılacaktır
23, 2		**Güneş Enerji Santrali (GES) Uygulamasının Kabul Heyetinde Üyelik Görevi**	3000 TL
24		**ARAZİDE YAPILAN ÖLÇÜM HİZMETLERİ**	
	24,1	Debi Ölçümü (Saatlik)	3000 TL
	24,2	Debi Ölçümü (24 Saatlik)	7500 TL
	24,3	Hidrometeorolojik istasyon yer tespiti (ilk ölçüm dâhil)	13500 TL
	24,4	Derin Kuyularda (150 m ye kadar) seviye ölçümü	5000 TL
	24,5	Derin Kuyularda (150 m ye kadar) seviye ölçümü	5000 TL

25		**DİĞER HİZMETLER**	
	25,1	Gözleme dayalı görüş bildirimi (bir mesai günü içinde gidilen yerde inceleme)	5000 TL
	25,2	Bu listede tanımlanmamış veya başvuru sahiplerin talebi doğrultusunda yapılacak işin yeri, kapsamı, niceliği ve görev alacak personel sayısı bakımından yapılacak değerlendirme neticesinde Bölüm Kurul Kararı önerisi ve Mühendislik Fakültesi Döner Sermaye Değerlendirme ve Dağıtım Komisyonu onayı ile fiyat belirlenecektir.	

GENEL NOTLAR

1. Fiyatlara KDV dâhildir.

2. Mevzuat gereği sertifika gerektiren faaliyetlerde (muayene, deney, rapor yazma, proje hazırlama, proje/rapor onaylama gibi), bu sertifikaya sahip akademisyenler görev alabilirler.

3. Hazırlanan ve/veya onaylanan raporlar hiçbir şekilde marka, reklam ve tanıtım gibi faaliyetlerde kullanılamaz.