



**T.C.**  
**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ**  
**(Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü )**

2026 yılı

**ENDÜSTRİYEL TESTLER VE TEST ÜCRETLERİ**

**FİZİKSEL TESTLER**

| No | Test adı                                                                                       | Standart                          | Ücret TL  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1  | Birim hacim ağırlığı tayini                                                                    | TS ISO 13061-2                    | 9.000,00  |
| 2  | Rutubet tayini                                                                                 | TS ISO 13061-1                    | 9.000,00  |
| 3  | Odunda hacimsel şişmenin tayini                                                                | TS ISO 13061-16                   | 9.000,00  |
| 4  | Laminat yer döşemeleri - Suda kısmi daldırma sonrası kalınlıklarındaki şişme miktarının tayini | TS ISO 24336                      | 9.000,00  |
| 5  | Yonga levhalar ve lif levhalar-Su içerisine daldırma işleminden sonra kalınlığına şişme tayini | TS EN 317                         | 9.000,00  |
| 7  | Su alma kapasitesi tayini/su emme yüksekliği                                                   | TS 4616,<br>TS EN 318             | 9.000,00  |
| 8  | Su buharına karşı dayanıklılık                                                                 | TS EN 438-2+A1                    | 9.000,00  |
| 9  | Ağaç türü belirleme (Her örnek adedi için)                                                     | TS ISO 13061-1,<br>TS ISO 13061-2 | 15.000,00 |
| 10 | Lif ve yonga levhaları (Sentetik reçinelerle kaplanmış) çatlamaya karşı dayanıklılık           | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 11 | Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) sıcak kaplara dayanıklılık     | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 12 | Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) su buharına dayanıklılık       | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 13 | Dekoratif lamine levhalarda kaynar suya dayanıklılık                                           | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 14 | Lamine levhalarda yüksek sıcaklıkta boyut kararlılığı tayini                                   | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 15 | Lamine levhalarda 200 °C sıcaklıkta boyut kararlılığı tayini                                   | TS EN 438-2 (2016)                | 9.000,00  |
| 16 | Lamine levhalarda kırılmaya dayanıklılık tayini                                                | TS EN 438-2 +A1                   | 9.000,00  |
| 17 | Lamine levhalarda sigara ateşine dayanıklılık                                                  | TS EN 438-2 +A1                   | 9.000,00  |

### MEKANİK TESTLER

| No | Test adı                                                                                         | Standart                                                | Ücret TL  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | Kaplama yapışma mukavemetinin tayini (Mühür testi)                                               | TS EN 311                                               | 7.500,00  |
| 2  | Yapıştırıcılar-ahşap-ahşap yapışma bağları-Basınç yüklemeye kesme mukavemetinin tayini           | TS ISO 6238                                             | 9.000,00  |
| 3  | Odunun statik eğilme dayanımının tayini                                                          | TS ISO 13061-3                                          | 9.000,00  |
| 4  | Odunun statik eğilmede elastikiyet modülünün tayini                                              | TS ISO 13061-4                                          | 9.000,00  |
| 5  | Odunda liflere paralel doğrultuda çekme gerilmesinin tayini                                      | TS ISO 13061-6                                          | 7.500,00  |
| 6  | Odunun liflere paralel doğrultuda basınç dayanımı tayini                                         | TS ISO 13061-17,<br>TS ISO 13061-6 (2021),              | 7.500,00  |
| 7  | Odunda liflere paralel doğrultuda makaslama dayanımının tayini                                   | TS 3459 (2012),<br>ASTM D 3044                          | 7.500,00  |
| 8  | Ahşap esaslı levhalarda liflere paralel (boyuna) yönde çekme direnci                             | ASTM D1037-12 (2020),                                   | 7.500,00  |
| 9  | Odunun statik sertliğinin tayini                                                                 | TS ISO 13061-12                                         | 8.700,00  |
| 10 | Dinamik eğilme direnci                                                                           | TS ISO 13061-10 (2021)                                  | 7.500,00  |
| 11 | Odun-yarılma mukavemetinin tayini                                                                | TS 7613 (2005)                                          | 7.500,00  |
| 12 | Vida tutma kabiliyeti (mukavemeti)                                                               | ASTM D 1761-2020,<br>TS EN 320 (2011)                   | 7.500,00  |
| 13 | Travers basıncı (ahşap ve ahşap esaslı malzemeler)                                               | TS EN 789,<br>TS EN 408+A1,<br>TS EN 310,<br>TSE EN 311 | 8.700,00  |
| 14 | Çizilme testi                                                                                    | TS EN 15186 (2012)<br>TS EN 438-2+ A1 (2019)            | 8.700,00  |
| 15 | Aşınma testi                                                                                     | TS EN 15185 (2013)                                      | 7.500,00  |
| 16 | Kontrplakta yapışma mukavemeti                                                                   | TS 3969 EN 314-1                                        | 7.500,00  |
| 17 | Ahşap esaslı levhalar bağlayıcıların geri çıkma kapasitesinin tayini                             | TS EN 13446 (2005)                                      | 7.500,00  |
| 18 | Lamine levhalarda büyük ve küçük çaplı bilya ile çarpmaya dayanıklılık                           | TS EN 438-2+A1 (2016)                                   | 7.500,00  |
| 19 | Ahşap esaslı levhalar-Levha yüzeyine dik eğilme direnci ve eğilmede elastikiyet modülünün tayini | TS EN 310 (1999)                                        | 7.500,00  |
| 20 | Ahşap esaslı levhalar -Levha yüzeyine dik çekme direnci                                          | TS EN 319 (1999),                                       | 7.500,00  |
| 21 | Ahşap esaslı levhalarda boyuna yöndeki makaslama (kesme) direnci                                 | TS 5192 (1987)                                          | 7.500,00  |
| 22 | Sandalye Testleri (Her bir örnek için)                                                           | TS 9215 (1991)                                          | 12.000,00 |
| 23 | Dolap mukavemet deneyi (Her bir örnek için)                                                      | TS 9215 (1991)                                          | 12.000,00 |

## ÜST YÜZEY TESTLERİ

| No | Test adı                                                                                    | Standart                | Ücret TL  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| 1  | Pandüllü sertlik testi                                                                      | DIN 53157               | 8.700,00  |
| 2  | Parlaklık testi                                                                             | ASTM-D 523              | 7.500,00  |
| 3  | Renk değişim ölçme testi                                                                    | ASTM D 2244-02          |           |
| 4  | Boyalar ve vernikler yapışmanın tayini için çek me testi                                    | ASTM D-4541             | 8.700,00  |
| 5  | Kuru film kalınlığı tayini                                                                  | ASTM D-1005-95          | 8.700,00  |
| 6  | Çizilme testi                                                                               | TS EN 15186 (2012)      | 7.500,00  |
| 7  | Aşınma testi                                                                                | TS EN 15185 (2013)      | 7.500,00  |
| 8  | Verniklerde sıcak kaplara karşı dayanıklılık                                                | TS 4981                 | 7.500,00  |
| 9  | Verniklerde sigara ateşine karşı dayanıklılık                                               | TS 4756                 | 7.500,00  |
| 10 | Verniklerde lekelenmeye karşı dayanıklılık                                                  | TS EN 438-2 (2001)      | 7.500,00  |
| 11 | Viskozite tayini                                                                            | TS 9473 EN ISO 14446    | 7.500,00  |
| 12 | Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) Sigara ateşine dayanıklılık | TS EN 438-2 (2016)      | 7.500,00  |
| 13 | Odun lifi ve yonga levhaları (Sentetik reçineler ile kaplanmış) Lekelemeye dayanıklılık     | TS EN 438-2+A1          | 7.500,00  |
| 14 | Lamine levhalarda lekelemeye dayanıklılık                                                   | TS EN 438-2 + A1 (2019) | 7.500,00  |
| 15 | Emprenye nüfuziyeti                                                                         | TS 5723                 | 10.500,00 |

## DİĞER TESTLER

| No | Test adı                                                                           | Standart                        | Ücret TL  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 1  | UV Yaşlandırma Testi (48 saat) bu süreyi geçen her saat için 100,00 TL hesaplanır) | ASTM G 154                      | 15.000,00 |
| 2  | Isı iletkenlik katsayısının belirlenmesi (3 örnek)                                 | TS EN 12667 (2003)              | 15.500,00 |
| 3  | Yüzey pürüzlülüğü (10 örnek)                                                       | TS 6956 EN ISO 4287 + A1 (2013) | 8.000,00  |
| 4  | Ahşap esaslı levhalar - Formaldehit salınımının tayini (3 adet örnek)              | TS EN 717-1 (2006)              | 25.000,00 |
| 5  | Gürültü emisyonu (Ulaşım ve hazırlık işl. hariç)                                   | DT-8852                         | 16.000,00 |
| 6  | Toz emisyonu (Ulaşım ve hazırlık işl. hariç)                                       | TSI SIDEPAK AM 510)             | 16.000,00 |
| 7  | Yanma testleri (Bir grup; 24 adet)                                                 | ASTM E 160-50                   | 18.000,00 |

**Not:**

- Gazi Üniversitesi mensuplarına raporsuz her test için % 50, farklı Üniversitelere mensup olanlara raporsuz her test için % 40 indirim uygulanır. Proje kapsamında yapılacak testlere indirim uygulanmaz.
- Bu listede olmayan veya listede olup özel şartlar taşıyan testlerin ücretlendirilmesinde Bölüm Başkanlığı yetkilidir.