ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ VERİMLİLİĞİ POLİTİKASI

1. Amaç

Bu politikanın amacı; Erzurum Teknik Üniversitesinde enerjinin etkin ve verimli kullanılmasını, enerji israfının önlenmesini, binaların enerji performansının artırılmasını, yenilenebilir enerji kullanımının yaygınlaştırılmasını ve enerji kaynaklı sera gazı emisyonlarının azaltılmasını sağlamaktır.

2. Kapsam

Bu politika; ETÜ'nün mevcut ve yeni tüm binalarını, tesislerini, laboratuvarlarını, taşıtlarını, enerji tüketen ekipman alımlarını ve tüm birimlerini kapsar.

3. Dayanak

Bu politika aşağıdaki mevzuat ve belgelere dayanılarak hazırlanmıştır:

- 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu
- Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik
- Binalarda Enerji Performansı Yönetmeliği
- Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi
- 2872 sayılı Çevre Kanunu
- ETÜ Enerji Yönetim Koordinatörlüğü Yönergesi

4. İlkeler ve Taahhütler

1. Üniversite, 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi kapsamındaki binalarında, Rehber'de tanımlanan referans tüketime göre 2030 yılı sonuna kadar en az %30 enerji tasarrufu sağlamayı taahhüt eder.
2. Yeni bina ve büyük onarım projeleri, ulusal enerji performansı mevzuatına ve mümkün olduğunca uluslararası yeşil bina standartlarına (LEED, BREEAM veya YeS-TR) uygun tasarlanır.
3. Enerji tüketimi bina bazında sayaçlarla izlenir, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının ENVER Portalına girilir ve yıllık olarak raporlanır.
4. Enerji israfının en yüksek olduğu alanları belirlemek için düzenli enerji etütleri ve bina denetimleri yapılır; bulgulara göre iyileştirme planı hazırlanır.
5. LED aydınlatma, hareket sensörü, inverter teknolojisi, ısı geri kazanımlı havalandırma, yüksek verimli kazan ve bina otomasyon sistemleri yaygınlaştırılır; ısı yalıtımı iyileştirilir.
6. Yenilenebilir enerji (güneş enerjisi santrali gibi) yatırımları için fizibilite çalışmaları yapılır ve uygun projeler hayata geçirilir.

7. Enerji tüketen ekipman alımlarında enerji verimliliği sınıfı değerlendirme ölçütü olarak kullanılır.
8. Öğrenci ve personele enerji tasarrufu konusunda düzenli farkındalık eğitimleri ve kampanyalar düzenlenir; Enerji Verimliliği Haftası etkinlikleri yapılır.
9. Üniversite, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi standardına uyum sağlamayı hedefler.

5. Uygulama ve Sorumluluklar

- Enerji Yönetim Koordinatörlüğü: Politikanın uygulanmasını, enerji yöneticileri ve bina enerji sorumlularıyla birlikte izleme ve raporlamayı yürütür.
- Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı: Verimlilik projelerinin tasarımı, uygulaması ve bakımından sorumludur.
- İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı: Satın almalarda enerji verimliliği ölçütlerini uygular, fatura verilerini kaydeder.
- Sürdürülebilirlik ve Sıfır Atık Koordinatörlüğü: Karbon ayak izi hesaplamasına ve farkındalık çalışmalarına destek verir.

6. İzleme, Raporlama ve Gözden Geçirme

- Yıllık enerji tüketimi (elektrik, doğalgaz ve diğer yakıtlar), m² başına enerji yoğunluğu, yapılan etütler ve sağlanan tasarruflar raporlanır.
- Sonuçlar sürdürülebilirlik raporunda ve Üniversite internet sitesinde yayımlanır.
- Politika en geç üç yılda bir gözden geçirilir.

7. Yürürlük ve Yürütme

Bu politika, Erzurum Teknik Üniversitesi Senatosu tarafından kabul edildiği tarihte yürürlüğe girer ve Üniversitenin internet sitesinde yayımlanır.

Bu politika hükümlerini Erzurum Teknik Üniversitesi Rektörü yürütür.

ERZURUM TECHNICAL UNIVERSITY

ENERGY EFFICIENCY POLICY

1. Purpose

The purpose of this policy is to ensure the effective and efficient use of energy at Erzurum Technical University, prevent energy waste, improve the energy performance of buildings, expand the use of renewable energy and reduce energy-related greenhouse gas emissions.

2. Scope

This policy covers all existing and new ETU buildings, facilities, laboratories and vehicles, purchases of energy-using equipment, and all units.

3. Legal Basis

This policy is based on the following legislation and documents:

- Energy Efficiency Law No. 5627
- Regulation on Increasing Efficiency in the Use of Energy Resources and Energy
- Regulation on Energy Performance of Buildings
- Presidential Circular No. 2023/15 on Energy Saving in Public Buildings
- Environment Law No. 2872
- ETU Energy Management Coordinatorship Directive

4. Principles and Commitments

1. The University commits to achieving energy savings of at least 30% by the end of 2030, compared with the reference consumption defined in the Public Buildings Savings Target and Implementation Guide, in its buildings covered by Presidential Circular No. 2023/15 and that Guide.
2. New buildings and major renovations are designed to national energy performance rules and, where possible, to international green building standards (LEED, BREEAM or YeS-TR).
3. Energy use is metered building by building, entered into the Ministry of Energy and Natural Resources' ENVER Portal and reported annually.
4. Regular energy audits and building inspections are carried out to identify where energy waste is highest, and an improvement plan is prepared from the findings.
5. LED lighting, motion sensors, inverter technology, heat-recovery ventilation, high-efficiency boilers and building automation are extended, and thermal insulation is improved.
6. Feasibility studies are carried out for renewable energy investments such as solar power plants, and suitable projects are implemented.
7. Energy efficiency class is used as an evaluation criterion when purchasing energy-using equipment.

8. Regular energy-saving awareness training and campaigns are held for students and staff, including Energy Efficiency Week events.
9. The University aims to align with the ISO 50001 Energy Management System standard.

5. Implementation and Responsibilities

- Energy Management Coordinatorship: oversees implementation, monitoring and reporting together with energy managers and building energy officers.
- Construction and Technical Works Department: designs, implements and maintains efficiency projects.
- Administrative and Financial Affairs Department: applies energy efficiency criteria in purchasing and records billing data.
- Sustainability and Zero Waste Coordinatorship: supports carbon footprint calculation and awareness activities.

6. Monitoring, Reporting and Review

- Annual energy use (electricity, natural gas and other fuels), energy intensity per m², audits carried out and savings achieved are reported.
- Results are published in the sustainability report and on the University website.
- The policy is reviewed at least every three years.

7. Entry into Force and Execution

This policy enters into force on the date of its adoption by the Senate of Erzurum Technical University and is published on the University website.

The Rector of Erzurum Technical University is responsible for executing this policy.