



KÖŞK MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

YEŞİL ENERJİ DURAĞI



KÖŞK MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

Okulumuz Köşk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi olarak 2013 yılında açılmıştır. Okulumuzda **Elektrik Elektronik Teknolojileri, Bilişim Teknolojileri, Gıda Teknolojileri ve Yiyecek İçecek Hizmetleri** olarak 4 alan bulunmaktadır. 2019 yılında okulumuz bünyesinde **Mesleki Eğitim Merkezi** açılmıştır. Şu an aktif olarak Mobilya ve İç Mekan Dekorasyonu, Güzellik ve Saç Bakım Hizmetleri, Elektrik Elektronik Teknolojileri, Makine Teknolojileri ve Yiyecek İçecek Hizmetleri bulunmaktadır.

Okulumuz açıldığından bu yana pek çok projeye katkı sağlayıp başarı elde etmiştir. İlimizde ve ilçemizde ilk defa TÜBİTAK 4007 düzenlenmesine koordinatörlük ettik. İlimizdeki liselerde açılan ilk STEM Laboratuvarı okulumuzda aktif olarak faaliyet göstermektedir. 13. ve 14. MEB Robot Yarışmaları (2018 yılında destek olan YESPAN'a katkılarından dolayı teşekkür ediyoruz), WRO Türkiye, Robotex Ulusal Robot Yarışması ve İstanbul Gastronomi Festivali gibi ulusal yarışmalarda dereceler kazandık.



Milli Eğitim Bakanlığı ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı arasında imzalanan “**Mesleki ve teknik Eğitim İş Birliği Protokolü**” kapsamında mesleki eğitim merkezlerini organize sanayi bölgeleri içerisinde konumlandırılarak eğitimle sanayi arasındaki koordinasyonun daha yakından sağlanması amaçlanıyor. Bu kapsamda Köşk Mesleki ve teknik Anadolu Lisesi olarak Aydın Umurlu Organize Sanayi Bölgesi ile eşleştirildik. Bu sayede bakanlığımızın sağladığı kolaylıklar ve teşvikler ile ara eleman (çırak, kalfa, usta, usta öğretici ve teknisyen) yetiştirme ve yönlendirme hususlarında daha aktif olunacaktır.



AMAÇ



Köşk Mesleki ve teknik Anadolu Lisesi olarak eğitim ve öğretimin yanında üreten okullar listesine girmek,



Üretim yaparken iş birliği içinde olduğumuz kurum ve kuruluşlarla karşılıklı destek sağlamak,



Günümüzün en büyük sorunlarından olan iklim değişikliği, sürdürülebilirlik, sıfır atık ve yenilenebilir enerjinin kullanımı konularında öğrencilerimize, ilçemize ve devletimize katkılar sunmak,



Okulun günlük enerji ihtiyacının önemli bir kısmını güneş panelleri aracılığıyla karşılayarak, okulun enerji bağımsızlığını artırmak,



Geleneksel enerji kaynaklarının kullanımından kaynaklanan çevresel etkileri azaltmak ve karbon ayak izini düşürmek,



Öğrencilere yenilenebilir enerji kaynaklarına olan farkındalıklarını artırmak ve sürdürülebilir enerji kullanımının önemini öğretmek,



Güneş enerjisi sistemlerinin kurulumu, bakımı ve işletimiyle ilgili öğrencilere ve personelimize eğitim fırsatları sunmak ve teknik becerilerini geliştirmelerini sağlamak,



Yenilenebilir enerji projeleriyle ilgili olarak öğrencilerin, öğretmenlerin, velilerin ve yerel topluluğun katılımını teşvik etmek ve toplumsal farkındalık oluşturmak,



Okulunuzun güneş enerjisi kullanımıyla diğer okullara ve kurumlara örnek oluşturarak, yenilenebilir enerji uygulamalarının yaygınlaşmasına katkıda bulunmak,



Yenilenebilir enerji kullanımıyla ilgili olarak öğrencilerde ve personelde sürdürülebilirlik kültürünü geliştirmek ve bu değerleri yaygınlaştırmak.



PROJE 1

BİNAMIZDAKI YEŞİL ENERJİ

Yeşil Enerji Durağı projemizdeki ilk hedefimiz **su ve enerji tasarrufu** sağlamak. Suyun önemini iklim değişikliği ve bilinçsiz su tüketimi ile bir kez daha anladık.

Okul bahçemize 2018 yılında 1000 adet fidan diktik. Bahçemizdeki ağaçların sulanması için ve bilinçli su tüketimi hakkında farkındalık oluşturmak adına yağmur sularını depolayıp yağmursuz günlerde kullanmayı amaçlamaktayız. Ayrıca bina içinde aydınlatma için led kullanılmasını planlamaktayız. **Projemizin 1. aşamasında sona geldik.**

Kurulum Öncesi:

1. Led kullanarak elektrik tüketiminde ne kadar tasarruf edilebileceği yaklaşık olarak (%55) hesaplandı.
2. Yağmur sularını depolamak için yağmur giderlerine depolar konulmasına karar verildi.
3. Sulamanın damlama yoluyla yapılmasına karar verildi.
4. Devlet desteği ve okulun kendi imkanlarıyla yapılabilir bir proje olduğu belirtildi.

Kurulum Sonrası:

1. Ledler takıldıktan sonra elektrik faturalarında karşılaştırma yapılacaktır.
2. Temin edilen depolar gerekli yerlere yerleştirildi.
3. Öğrencilere yapılan işler anlatılarak farkındalık oluşturulması sağlandı.
4. Damlama sistemi test edildi.



PROJE 2

ÇATIMIZDAKİ YEŞİL ENERJİ

Yeşil Enerji Durağı projemizdeki **ikinci hedefimiz okulumuzun çatısına güneş panelleri yerleştirerek ihtiyaç duyduğumuz elektrik enerjisini yenilenebilir enerji ile karşılamaktır.** İklim değişikliğine karşı verilen savaşta doğru yerde durmak ve amaçlarımız doğrultusunda hedeflerimize ulaşmak için çalışmalar yapacağız.

Kurulum Öncesi:

1. Projemizden İlçe Milli Eğitim Müdürlüğüne ve iş birliği içinde olduğumuz işletmelere bahsettik.
2. Okulumuzun aylık elektrik tüketimine göre yaklaşık olarak günlük ve yıllık elektrik tüketimini belirledik.
3. Belirlenen elektrik tüketimini baz alarak fiyat araştırması yaptık.
4. Okulumuzun tükettiği elektriği karşılayacak panel sayısı ve sistem hakkında uzman kuruluşlardan gerekli bilgileri elde ettik.
5. Güneş panellerinin kurulacağı alan olarak güneş ışığını en fazla gören Ana Bina'nın güney cephesini belirledik.
6. Güneş panelleri, inverterler, montaj ekipmanları ve diğer bileşenlerin satın alımını ve kurulumunu planladık.

Kurulum Esnasında:

1. Güneş panellerinin montajı ve sistemlerin kurulumu için gerekli olan fiziksel işleri ve güvenlik önlemlerini takip etmek.
2. Kurulum ekibinin işlerini denetlemek ve proje ilerlemesini takip etmek.

Kurulum Sonrası:

1. Öğrencilere, öğretmenlere ve diğer okul personeline güneş enerjisi ve yenilenebilir enerji hakkında eğitimler düzenlemek.
2. Projemizi çevremize tanıtmak için etkinlikler ve bilgilendirme kampanyaları düzenlemek.
3. Güneş enerjisi sistemlerinin düzgün çalışmasını sağlamak için düzenli bakım planlamak.
4. Proje sürecini ve sonuçlarını değerlendirerek gelecekteki projeler için öğrenilen dersleri ve iyileştirme fırsatlarını belirlemek.
5. Yeşil Okul, Yeşil Bina gibi yarışma ve projelere başvuru yapmak.



PROJE 3

BAHÇEMİZDEKİ YEŞİL ENERJİ

Yeşil Enerji Durağı projemizdeki üçüncü hedefimiz iklim değişikliğine karşı alınan önlemlerden olan karbon salınımının azaltılmasına destek olmak.



Fosil yakıt kullanan araçların kullanımının azaltılmasını desteklemek için bahçemizde **elektrikli araç şarj istasyonu** kurulmasını planlamaktayız. Şarj süresince insanların dinlenmesi ve vakit geçirmesi için şarj istasyonunun yanına **yeşil çatı temalı bir kafeterya** yapmayı planlamaktayız. Bu kafeteryada Yiyecek İçecek Hizmetleri Alanı öğretmen ve öğrencilerimizin yaptığı ürünler bulunacaktır ve stajyer öğrencilerimiz çalışacaktır.

Kurulum Öncesi:

1. Elektrik tesisatı altyapımızın ve gücünün şarj istasyonu kullanımına uygun olduğunu kontroller sonucunda öğrendik.
2. İlk olarak 1 adet DC şarj istasyonu yapılmasına karar verdik.
3. Satış ve kurulum yapan firmalarla görüşüp olumlu yanıtlar aldık.
4. Okulumuzun yola yakın arka bahçesinin bu işe uygun olduğuna karar verdik.
5. Elektrikli araçlar şarj edilirken yolcuların dinlenebilmeleri ve güzel vakit geçirebilmeleri için yeşil çatı temalı, iklim değişikliğine dikkat çeken kafeterya açılmasına karar verdik.

Kurulum Sonrası:

1. Reklam çalışmaları yapılarak görünürlüğü arttırılacak.
2. Belediye ile iş birliği yapılarak tabela ve yol düzeni için temaya uygun çalışmalar yapılacaktır.
3. Açılacak kafede Yiyecek İçecek Hizmetleri alanı öğretmen ve öğrencilerimiz hizmet verecek ve staj yapma imkanı sağlanacaktır.
4. Satışı yapılan ürünler doğal ürünler olacaktır. Ayrıca ilçemizdeki işletmelerin ürünleri de bulundurulup reklamları yapılacaktır.
5. Satışlar, gelir-gider durumu, müşteri geri bildirimleri gibi işletme performansı izlenerek gerekli çalışmalar yapılacaktır.



Köşk Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi

Alev AYDIN

Müdür Yardımcısı

0553 234 2881

Abdullah YAVUZ

Bilişim Teknolojileri Öğrt.

0506 462 0289

İbrahim KARATAŞ

Bilişim Teknolojileri Öğrt.

0505 562 1030



Çarşı Mahallesi, Fatih Sultan Mehmet Caddesi, No:25 Köşk / AYDIN



<https://koskmtal.meb.k12.tr/>



Proje PDF



752465@meb.k12.tr



@koskmtal



@KoskMtal



@KoskMtal

Proje	Yaklaşık Maliyet
Okul Çatısına GES Kurulumu	20.000 \$
Elektrikli Araç Şarj İstasyonu 22 kW	25.000 TL – 50.000 TL
Kafeterya	300.000 TL – 500.000 TL
Tamamlanan	
Yağmur suyu oluklarının değişimi, yağmur suyu biriktirme varilleri, led lamba değişimi ve damlama sistemi	47.000 TL

