



T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Elvanköy İMKB Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi



DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI BİLŞİM TEKNOLOJİSİ ALANI



<http://www.elvankoyimkbmtal.meb.k12.tr>

964609@meb.k12.tr - elvankoyimkbeml@gmail.com

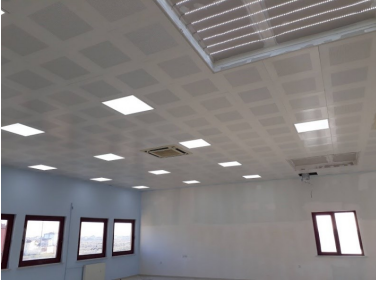
DÖNER SERMAYE MÜDÜR YARDIMCISI : Ergül DENGİZ—0 (312) 261 77 33— 0507 333 8891

Oğuzlar Mah. Prof. Dr. Necmettin Erbakan Cad. No 56 Elvankent ETİMESGUT/ANKARA

ELVANKÖY İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI DÖNER SERMAYESİ ÜRÜN VE HİZMETLER

1– Okul , kurum , işyeri , Konut ve sosyal alanlar gibi ortamlarda her türlü elektrik tesisatı ve aydınlatma işlerinin hazırlanması ve kullanıma hazır duruma getirilmesi.

* Güneş paneli kurulumu ile aydınlatma sistemi kurulumu da yapılmaktadır.



2.Kayan yazı , ışıklı Reklam panoları ve Renkli ekran ; Kurum ve işletmeler için Reklam, ilan vb. iç ve dış ortamlara uygun görsel yazılar— resim & videolar ; yayınlama sistemleri.



* Led Ekran, Led Gösterge Panelleri, Kayan Yazı ve Animasyon Panoları, Saat-Derece, Skorbord, Led Aydınlatma ve ledli sistemlerde , istenilen ebat ve renklerde özel devre tasarımlarımızla montaj dahil olmak üzere üretim yapmaktayız.

3. Güvenlik , kamera ve görüntü sistemleri ; Okul , kurum , İşyeri , Konut ve sosyal alanlar gibi ortamlarda (açık & kapalı ortam) Kamera , alarm ve TV yayın (uydu tv ve kapalı devre TV yayını) tesisatı işlerinin hazırlanması ve kullanıma hazır duruma getirilmesi. Teknik eleman desteği sağlanması.



4. Sanal gerçeklik , Robotik Kodlama ve Arduino Atölyeleri Kurulumu : Kamu ve Özel Okullar gibi kurumların Teknoloji Atölyelerinin kurulması ve kullanıma hazır duruma getirilmesi. Teknik eleman desteği sağlanması.



UVC LAMBA & OZON DEZENFEKTASYON CİHAZI

ANKARA ELVANKÖY İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ olarak , ülkemiz ve tüm dünyanın içinde bulunduğu pandemik dönemde , salgına karşı Okulumuz Ar-Ge ekibi tarafından tamamen yerli ve milli imkanlarla ürettiğimiz UVC Lamba ve Ozon Jeneratörü dezenfektasyon cihazımızı gururla sunmaktayız. Cihazımız hem UVC lamba dezenfektasyonu hem de ozon dezenfektasyonunu aynı anda uygulayarak havada bulunan zararlı organizmaları ortadan kaldırmaktadır.

Cihazımız kuvvetli fanları sayesinde ortamda bulunan havayı çekip bir kapalı hazneden geçmesi sayesinde çıkış fanıyla dışarıya dezenfekte edilmiş havaya vermektedir. Kapalı hazne içerisinde UVC lamba ve Ozon jeneratörü bulunmaktadır. Bu özellik sayesinde dezenfekte edilen hava ayrı ayrı iki dezenfektan makinesine ihtiyaç duymadan tek bir kombine sistemle dezenfekte edilmektedir.

Ultraviole C Dezenfeksiyonu, gün içerisinde vakit geçirdiğimiz , yaşadığımız kapalı ortamlarda oluşturduğu hava sirkülasyonu ile virüs, bakteri, mantar vb. insan sağlığını tehdit eden patojenleri öldürür. UVC dezenfeksiyonu, hücreyi eriterek (lysing) veya hücre zarını yırtarak meydana gelir.

Ozon, oksidasyon gücü yüksek bir gaz olması nedeniyle, dezenfeksiyon amacıyla özellikle son yıllarda yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Hammaddesi oksijen olan Ozon gazı tek doğal dezenfektandır. Ozon Çevre havasındaki molekül sel bileşim olarak mevcut olan oksijeni kullanır. Hava, ozon jeneratörü tarafından çekilir ve cihazın içinde deşarj işlemi uygulanır.

UVC ve OZON Dezenfektasyonu :

Herhangi bir kimyasal madde kullanıma gerek kalmadan hedef bölgede %99,99' a varan mikro organizma dezenfektasyonu sağlar.

Taşıma kolaylığı ile istenilen yere güvenle taşınabilir ve kurulabilir.

Standartlara ve sertifikalara bağlı kalınarak tamamen okul Ar-Ge ekibi çalışması ile yerli ve milli olarak okulumuzda üretilmiştir.

Kullanım alanları:

Konutlar, odalar, çocuk odaları, sınıflar, okullar, ofisler, toplantı odaları, mağazalar, giyinme ve deneme kabinleri, mutfak, lokanta, restoran, dükkanlar, ameliyathaneler, laboratuvarlar, hastane odaları , ibadethaneler gibi ortamlarda havayı dezenfekte etmek için hızlı ve güvenilir bir teknoloji sunar.

Teknik Bilgiler

Boyut (cm)	: 25x55x25
Ağırlık (gr)	: 7000
Işık Kaynağı	: UVC Lamba
Giriş Voltajı (V-AC)	: 220-240
Power Supply Voltajı (V-DC)	: 24
Gövde Malzemesi	: Akrilik (İzoleli)
UVC Dalga Boyu Aralığı	: 240nm-280nm
UVC Lamba Ömrü (saat)	: 10.000
UVC Lamba Güç Tük.(watt)	: 15 W
Ozon jeneratörü çıkış	: 5 gr/h
Garanti Süresi (Yıl)	: 2
Zaman ayarı - UVC lamba	: 1-100 dakika
Zaman ayarı - Ozon gen.	: 1-30 dakika
Debi	: 50m ³ /h



Menü Ayar :

Çalıştırma Fonksiyonları :

Fonksiyon 1 :

UVC Lamba dezenfektasyonu tek başına çalıştırma:

(Kapalı ve izole bir yapı içerisinde lamba bulunduğu için çalışma esnasında insan ve hayvan bulunan ortamda canlılara herhangi bir zarar vermemektedir.) Çalışma süresi ; 1 ile 100 dakika arasındır. İstenen süre Menüden ayarlanabilir ve süre dolduğunda otomatik sonlanır. Ayrıca Program sonlandırılmak istenirse ESC/RESET tuşuna iki kez basılmalıdır.

Fonksiyon 2 :

Ozon dezenfektasyonu tek başına çalıştırma:

(Ozon jeneratörü Kapalı ve izole Kapalı bir yapı içerisinde bulunur fakat çalışma esnasında insan ve hayvan ortamda bulunmaması gerekir. Ozon gazına maruz kalmak insan ve hayvan sağlığı için zararlıdır.) Bu fonksiyon seçildiğinde ortam boşaltılmalıdır.

Çalışma süresi ; 1 ile 30 dakika arasındır. İstenilen süre Menüden ayarlanabilir ve süre dolduğunda otomatik sonlanır. Ayrıca Program sonlandırılmak istenirse ESC/RESET tuşuna iki kez basılmalıdır

Fonksiyon 3 :

UVC Lamba dezenfektasyonu ve Ozon dezenfektasyonunu aynı anda çalıştırma:

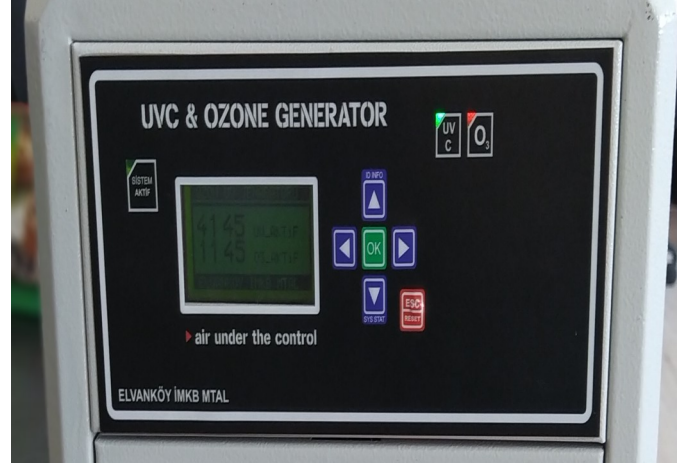
UVC lamba ve ozon jeneratörü bu fonksiyon da aynı anda çalışır.

Çalışma süreleri Ozon jeneratörü için 15 dakika UVC için 45 dakika olarak belirlenmiştir. Ozon jeneratörü çalıştığı sürece ortamda canlı bulunmamasına dikkat edilmelidir. Ozon jeneratörü süresi 15 dakika ile sınırlı olduğu için süre sonunda ozon üretimi otomatik durur ve lamba çalışmaya devam eder , bu esnada ortama canlı girebilir. Ayrıca Program sonlandırılmak istenirse ESC/RESET tuşuna iki kez basılmalıdır

Fonksiyon 4 :

ESC /Reset :

ESC tuşuna basıldığında cihaz da hangi fonksiyon seçilmiş ise aktif olur ve onu başlatır . Eğer ikinci kez basılırsa RESET devreye girer ve pasif (stanby) konumda beklemeye geçer.



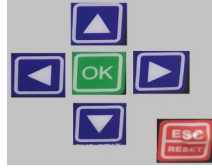
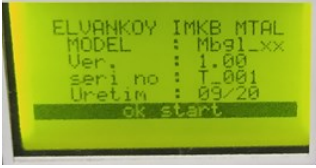
UVC LAMBA & OZON JENERATÖRÜ DEZENFEKTAN CİHAZI KULLANMA KILAVUZU –2020



Lütfen AC220 V kablo bağlantısını yapınız.
On/Off Anahtarını 1 konumuna alınız.



On/Off Anahtarı 1 konumuna alındığında Cihazın ön kısmında bulunan LED 'i aktif olacaktır.
(Not: Enerji olduğu halde cihaz çalışmıyorsa cam sigortayı kontrol ediniz.)

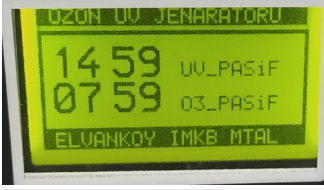


İlk durumda cihazın LCD ekranında cihaz bilgileri ekrana gelecektir.



Tuşuna 1 kez basınız.
Aşağıda verilen LCD ekran bilgileri gelecektir.

Ozon ve UVC için süre ayarlama yapmak istediğimizde aşağıdaki işlemler takip edilir.

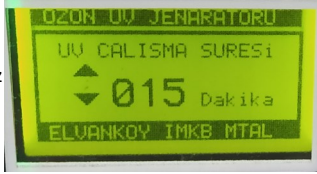


Tuşuna tekrar basınız



Yukarı Ozon ayarı için
1-15 dakika arasında
Aşağı bir ayar yapınız


UVC süre ayarı için sağ yön tuşuna basınız

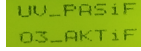


Yukarı UVC ayarı için
1-100 dakika arasında
Aşağı bir ayar yapınız

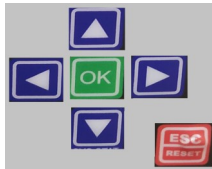


Tekrar Ozon ayarı yapılmak istendiğinde sol tuşa basınız.

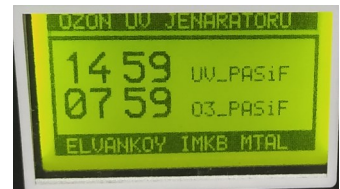
Süre ayarı yapıldıktan sonra  tuşuna bir kez basıldığında en son ayarı yapılan konumda (ozon veya UVC) çalışmaya başlayacaktır ve ekranda hangi konum çalışıyorsa "AKTİF" yazacaktır ayrıca o konumun LED'i ön panelde uyarı ledi olarak belirecektir.



Ozon ve UVC için süre ayarı yapılmadan çalıştırmak için aşağıdaki işlemler takip edilir. Mod 1 veya Mod 2 seçilmeli.



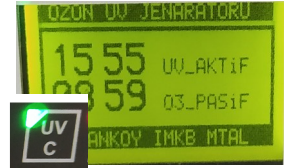
Tuşuna 1 kez basınız.
Yanda verilen LCD ekran bilgileri gelecektir.



Mod 1 :

UVC için  tuşuna basınız

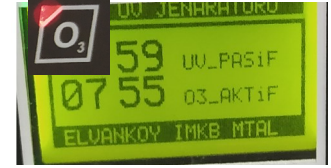
Önceden ayarlanan süre boyunca çalışmaya başlayacak ve geriye doğru sayarak süre bitiminde otomatik duracaktır.



Mod 2 :

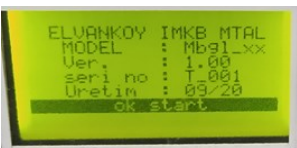
Ozon için  tuşuna basınız

Önceden ayarlanan süre boyunca çalışmaya başlayacak ve geriye doğru sayarak süre bitiminde otomatik duracaktır.

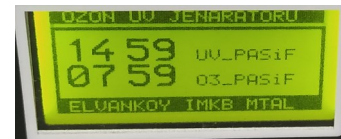


Ozon ve UVC aynı anda çalışması için aşağıdaki işlemler takip edilir.

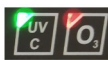
Not : Bu Mod 'da süreler sabittir Ozon için 15 dakika & UVC için 45 dakika 'dır. Süre Geriye doğru sayar ve zamanı dolan Mod otomatik "PASİF" olur.




Tuşuna 1 kez basınız.
Yanda verilen LCD ekran bilgileri gelecektir.



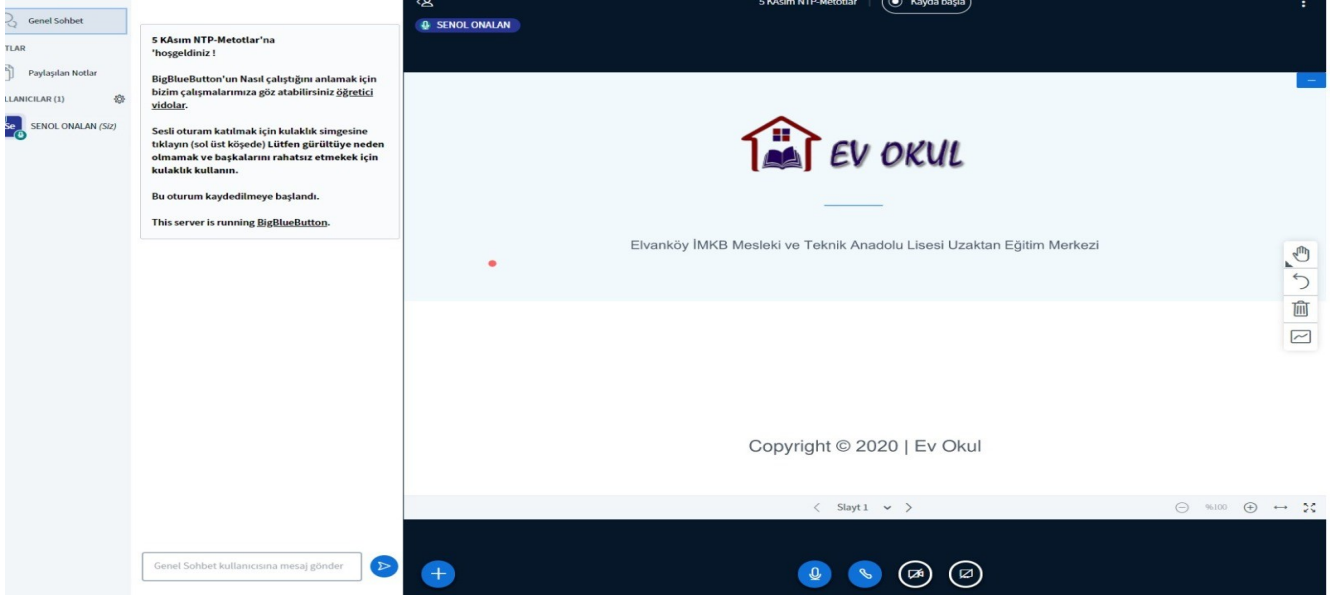
Tuşlara sırasıyla basılır.



Tüm işlemler iptal edilmek ve ana menüye dönmek istenildiğinde  tuşuna uzun seviyede basılmalıdır.

ELVANKÖY İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİSİ ALANI
DÖNER SERMAYESİ ÜRÜN VE HİZMETLER

Elvanköy İMKB Uzaktan Eğitim Platformu



Elvanköy İMKB Mesleki Teknik Adanolu Lisesi olarak uzaktan eğitim platformunda Moodle ve Big Blue Button açık kaynak kodlu sistemleri birbirine entegre ederek kullandık.

Moodle Nedir?

Moodle, özgür ve açık kaynak kodlu bir uzaktan eğitim sistemidir. Açılımı, Modular-Object-Oriented-Dynamic-Learning-Environment yani Esnek Nesne Yönelimli Dinamik Öğrenme Ortamı olarak çevrilebilir.

Yazılım, MySQL ve PostgreSQL veritabanı sistemleri altında ve PHP dilini destekleyen herhangi bir ortamda (Linux, Windows, Mac OS X vs.) çalışmaktadır.

Moodle, bir uzaktan eğitim sitesinde ihtiyaç duyulabilecek etkinliklerin çoğunu fazlasıyla yerine getirebilecek özelliklere sahip bir çevrim içi kurs yönetim sistemidir. Moodle, herkes tarafından (öğretmen, öğrenci) kolay şekilde kullanılabilir.

Genel özellikleri

Moodle, özgür ve ücretsizdir.

Sistem Windows, Linux, Mac OS X gibi farklı işletim sistemleri altında çalışabilmektedir.

Ölçeklenebilirlik: Sistem, 50,000 öğrencili ve binlerce kurslu örneklerle sahiptir.

Tek başına ticari paketlerle (WebCT ve BlackBoard 27 Mart 2009 tarihinde Wayback Machine sitesinde arşivlendi.) yarışmakta olup eğitim sektöründe büyük bir paya sahiptir.

Oldukça geniş bir tematik topluluğa yani geliştirici ve son kullanıcı eğitimcilerden oluşan (yalnızca kendi sitesinde yarım milyondan fazla kayıtlı üye) kitleye sahiptir.

235 ülkede kullanılmaktadır ve 82 dilde desteği mevcuttur. İstedığınız dilleri seçebilirsiniz. İsterseniz tüm dilleri aynı anda isterseniz tek dili seçebilirsiniz.

Geniş geliştirici kitlesi vardır.

Geniş geliştirici kitlesi nedeniyle ürün yaşam çevrimi çok hızlıdır. Bir başka deyişle, olmadan kullanmakta. Sorun olduğunda sorunun giderilmesi ticari sistemlerden daha hızlı olmaktadır.

Açık kaynak kodlu sistem olduğundan güvenlik açıklarının kapatılması ticari sistemlere göre çok daha hızlıdır.

Ücretsiz olduğundan test edici kitlesi çok geniştir.

Sürekli olarak çok miktarda yeni özellik (blok veya modül) geliştirilmektedir ve ücretsiz olarak dağıtılmaktadır.

Big Blue Button Nedir?

BigBlueButton, çevrimiçi öğrenme için açık kaynaklı bir web konferans sistemidir. Projenin amacı uzak öğrencilere yüksek kaliteli çevrimiçi öğrenme deneyimi sağlamaktır.

BigBlueButton, arayüzü için HTML5 istemcisi kullanır. Bu, aynı istemcinin masaüstü, dizüstü bilgisayar, chromebook ve mobil cihazlarınızda (iOS 12.2+ ve Android 6.0+) çalıştığı anlamına gelir. webRTC için en iyi desteği sağladığından Chrome ve FireFox'u öneririz.

Eğitim kurumunuzdaki mevcut LMS'inize entegre ederek (Moodle, Sakai, Open edX gibi açık kaynak kodlu sistemlerle ve pek çok kapalı kaynak araca entegrasyonu mümkün) senkron ders vereceğiniz bir çözüm. Peki, onlarca çözüm arasından biz neden BigBlueButton altyapısını seçtik? Açık kaynak kodlu olması ve buna istinaden maliyetin daha düşük olmasını bir tarafa bırakarak, modülün fark yaratan özellikleri şöyledir.

Eğitimde neden BigBlueButton?

Alışkanlıkların kırılıp yeni sisteme geçiş yapmak hâlâ pek çok kişi için kolay değil. Eğitmenin ya da kongrede sunum yapan kişinin sisteme adaptasyonunun süresi ve kolaylığı, video modülü tercih ederken üzerinde düşünülmesi gereken bir konu. Yine aynı şekilde ders ya da kongrede daha hızlı ve kolay hareket edebilmek anlatıcının verimi ve rahatlığı açısından çok önemli. Peki, BigBlueButton bu anlamda bizlere neler sunuyor?

Sunum öncesinde sisteme belgeleri yükleyerek hazır etmek mümkün ve bu, teknolojiye yakın olmayan bir eğitmen için bile çok kolay. Sunumdaki akışı hızlandırmak ve sunumu yapacak olan kişinin rahatlığını sağlamak, akışı olumlu yönde etkiliyor. Sunumunuz sırasında o anda akla gelen bir video, bir belge de hızlıca katılımcılarla paylaşılabilir. Diğer pek çok sistemde bu, ekran görüntüsü paylaşımı şeklindeki BigBlueButton'ın kullanıcı dostu arayüzü sayesinde sisteme o anda yüklenebiliyor.

Anlatıcı yani moderatör, bir başka kişiye moderatörlük yetkisi ya da sadece sunum yetkisi verebiliyor.

Kongre ve derslerde sıkça kullanılan, sunum üzerinde lazerle işaret etmenin online eş değerine karşılık gelen bir özellik bulunuyor. Anlatıcı sunumu üzerinde işaretlemeler yaparak vurgusunu güçlendirebiliyor.

Anlatıcı, beyaz tahta bölümünü açarak, yazı ve grafiklerle anlatımını çeşitlendirebiliyor.

Anlatıcı dilerse anketler yapıp, gelen cevaplara göre o anda istatistiki veriyi elde ederek, sonucu katılımcılarla paylaşabiliyor.

ELVANKÖY İMKB MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ—ANKARA—2020

