

## 1. Sertifikanın adı <sup>1</sup>

Batarya Elektrikli Taşıtlar Uzmanı Sertifika Programı

## 2. Sertifika adının tercümesi <sup>2</sup>

Battery Electric Vehicles Specialist Certificate Program (en)

## 3. Becerilerin ve yeterliliklerin kapsamı

Sertifika sahibi şunları yapabilir:

### Zorunlu birimler:

- Temel elektrik kavramları bilir ve elektrikli taşıtlarda yüksek voltaj tanımlamasını yapar
- İş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite gerekliliklerine uyar.
- Elektrikli taşıtlar yüksek voltajla çalışmalarda iş güvenliği kurallarını bilir ve iş güvenliği ekipmanlarını kullanılır.
- Elektrikli taşıtlar yapısal özellikleri bilir, içten yanmalı motora sahip bir aracı ayırt eder.
- Elektrikli taşıtlar yüksek voltajla çalışan komponentleri (elektrik motorunu, inverter - konvertör grubunu, şarj sistemleri (OBC), klima kompresörü, araç ısıtma, soğutma donanımları ve yüksek voltaj bataryası) bilir.
- Elektrikli taşıtlarda kullanılan ölçü aletlerini bilir ve ölçü aletlerini (miliohmmetre, voltaj detektörü, izolasyon test cihazı,...) kullanır.
- Elektrikli taşıtlarda elektriksizleştirme (yüksek voltaj kesme) işlemini yapar.
- Elektrikli taşıtlarda yangın ve acil durum kurallarını bilir ve uygular.
- Elektrikli taşıtlarda elektriksiz bakım ve onarım işlemlerini yapar.

### Seçmeli birimler:

- Elektrikli taşıtlarda elektrik motorunu, inverter - konvertör grubunu, şarj sistemleri (OBC), klima kompresörü, araç ısıtma, soğutma donanımları ve yüksek voltaj bataryasını araçtan söker takar ve üzerinde elektriksel ölçümleri yapar.
- Yüksek voltaj bataryasını araçtan söker, takar ve üzerinde elektriksel ölçümleri yapar.
- Elektrikli taşıtlara arıza teşhis cihazını bağlar, arızaları tespit eder.
- Elektrikli taşıtlarda yüksek voltaj sisteminde bakım ve onarım işlemlerini yapar.
- Elektrikli taşıtlar yüksek voltaj bataryasına müdahale eder, batarya onarımını yapar.

## 4. Sertifika sahibinin çalışabileceği meslek türleri <sup>3</sup>

Elektrikli taşıtlar satış personeli, Elektrikli taşıt bakım ve onarımcısı, Elektrikli taşıtlar sigorta eksperisi, Elektrikli araçlar acil müdahale personeli, Elektrikli taşıtlar bakım ve onarım teknisyeni, Elektrikli taşıtlar yüksek voltaj teknisyeni, Elektrikli taşıtlar yüksek voltaj uzmanı.

<sup>1</sup> Anadilde. | <sup>2</sup> Uyarlanabilir ise. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur. | <sup>3</sup> Uyarlanabilir ise.

## 5. Sertifikanın yasal dayanağı

### Sertifikayı düzenleyen kurum adı

Uludağ Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi – USEM Görükle Kampüsü 16059  
Nilüfer/BURSA Telefon: +90 (224) 294 29 02  
www.ulusem.uludag.edu.tr

### Sertifikanın geçerliliğini sağlayan makam adı:

Uludağ Üniversitesi – Eğitim Kuruluşu

### Sertifikanın seviyesi (ulusal veya uluslararası) <sup>1</sup>

### Not ölççeği / Geçme şartları

Adayın derslerin en az %90'ına katılması ve aşağıda belirtilen sınav şartlarını yerine getirmesi gerekmektedir.

Yazılı sınav: 75 / 100

Uygulamalı sınav: 80 / 100

### Sertifika ile erişim sağlanabilen diğer eğitim/öğretim seviyeleri <sup>1</sup>

Bu eğitim başka bir eğitimin öneli değildir

### Yeterliliğin tanınmasına ilişkin uluslararası anlaşmalar <sup>1</sup>

Herhangi bir uluslararası anlaşmamız yoktur.

### Yasal Dayanak

2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanunu

## 6. Sertifikayı edinmenin resmi yolları

Sertifikanın nasıl edinildiğine ilişkin (çıraklık, okul / eğitim merkezi tabanlı veya işyeri tabanlı, önceki öğrenmelerin tanınması) bir açıklama ile değiştirin ve/veya aşağıdaki tabloyu doldurun.

Örnek: Bu belge, Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşlarında düzenlenen teorik ve uygulama sınavları sonrasında her bir birimin başarımlarını ölçütlerini karşılayan ve yeterliliği elde etmek için gereken birimlerden başarılı olan adaylar için düzenlenir.

Mesleki eğitim ve öğretime ilişkin açıklama	Toplam programın yüzdesi (%)	Süre (saat / hafta / ay / yıl)
Teorik Bilgiye Dayalı	%40	16
Uygulamaya Dayalı	%60	24
Önceki öğrenmenin tanınması		
Sertifika alınan eğitimin/ öğretimin süresi		40

## 7. Ek bilgi

### Giriş şartları <sup>1</sup>

Bu belgenin edinilebilmesi için herhangi bir ön şart bulunmamaktadır.

### İlave bilgiler (Ulusal yeterlilik sistemine ilişkin tanım içeren)

[www.myk.gov.tr](http://www.myk.gov.tr)

### Ulusal Europass Merkezi

[www.europass.gov.tr](http://www.europass.gov.tr)

<sup>1</sup> Uyarlanabilir ise.