|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KONU** | **TARİHLER** | **TOPLAM SÜRE (GÜN)** | **GÜNLÜK SAAT** | **TOPLAM SAAT** | **TOPLAM KATILIMCI SAYISI** |
| STEM Temel Seviye Eğitimi | TEMMUZ 2021 | 5 GÜN | 7 SAAT | 35 SAAT | 25 KİŞİ |
| STEM İleri Seviye Eğitimi | TEMMUZ 2021 | 5 GÜN | 7 SAAT | 35 SAAT | 25 KİŞİ |
| Robotik Kodlama Eğitimi | AĞUSTOS 2021 | 5 GÜN | 7 SAAT | 35 SAAT | 25 KİŞİ |
| Seminer | AĞUSTOS  2021 | 2 GÜN | 3 SAAT | 6 SAAT | 100 KİŞİ |

1. Bu şartname, proje uygulamasında yer almak üzere aşağıda **belirtilen hizmetin satın alınmasına** ilişkin uyulması zorunlu standart ve kalite hususları ile bunlarla ilgili her türlü iş ve işlemlere ait esas ve usulleri kapsamaktadır. Hizmetler aşağıdaki tabloda belirtilen miktarlarda ve teknik özelliklere haiz olacaktır.

**Eğitim İçeriği:**

|  |  |
| --- | --- |
| **STEM TEMEL SEVİYE EĞİTİMLERİ** | |
| **GÜN** | **İŞLENECEK KONULAR** |
| **1. Gün** | Açılış |
| (ön test) |
| Stem eğitim modeli: dünü, bugünü ve yarını - 1 |
| Stem eğitim modeli: dünü, bugünü ve yarını – 2 |
| Gün sonu değerlendirmesi |
| (ne öğrendik?) |
| **2. Gün** | Stem eğitim modelinde kullanılacak yeni öğretim teknikleri - 1 |
| Stem eğitim modelinde kullanılacak yeni öğretim teknikleri - 2 |
| Stem eğitiminde fen bilimleri modelleme tasarım uygulaması |
| **3. Gün** | Stem eğitiminde fen bilimleri modelleme tasarım uygulaması devamı |
| Gün sonu değerlendirmesi |
| (soru- cevap) |
| **4. Gün** | Stem eğitiminde matematiksel modelleme tasarım uygulaması |
| Stem eğitiminde matematiksel modelleme tasarım uygulaması devamı |
| **5. Gün** | Stem ders planı nasıl yazılır |
| Stem ders planı hazırlama |
| Stem ders planı değerlendirme |
| **STEM İLERİ SEVİYE EĞİTİMLERİ** | |
| **Tarih ve gün** | **İşlenecek konular** |
| **1. Gün** | Kodlamaya giriş ve algoritma |
| Ev3 lego mındstorm tanıtımı ve temel hareketler |
| Ev3 lego mındstorm sensörlerinin tanıtımı |
| **2. Gün** | Ev3 lego mındstorm karma uygulamalar |
| Gün sonu değerlendirmesi |
| (soru cevap) |
| **3. Gün** | Stem eğitiminde robotik kodlama ders planı uygulaması |
| **4.gün** | Stem eğitiminde robotk kodlama ders planı uygulaması devamı |
| **5.gün** | Stem eğitiminde robotk kodlama ders planı uygulaması devamı |
| Gün sonu değerlendirmesi |
| (son test) |
| Kapanış |
| **ROBOTİK KODLAMA EĞİTİMLERİ** | |
| **Tarih ve gün** | **İşlenecek konular** |
| **1.gün** | Python giriş |
| Temel python objeleri ve veri yapıları |
| Uygulama soruları |
| **2.gün** | Koşul yapıları |
| Uygulama soruları |
| **3.gün** | Pythonda döngü yapıları |
| Uygulama soruları |
| **4.gün** | Fonksiyonlar |
| Uygulama soruları |
| **5.gün** | İleri düzey uygulamalar |

**Firma, Eğitmen ve Danışman İçin Aranan Kriterler:**

***Yüklenici Firma için aranan kriterler:***

1. *. Çalışma alanı ile ilgili yerel, ulusal ve uluslararası proje hazırlama ve uygulama çalışmalarında yer almış*
2. *. “STEM-Robotik Kodlama Eğitimi ”ne yönelik çalışmaları olan ve bu alandaki destekleyici çalışmalara katılan,*
3. *Söz konusu eğitimi verebilecek uzman eğitimciyi görevlendirmeye yetkili.*
4. *En az 2 yıllık hizmet verme süresi olan ve daha önce bu tür eğitimlerde uzman görevlendirmiş olan.*

***Eğitmen/ Danışman için aranan kriterler:***

1. “*STEM- Robotik Kodlama Eğitimi” alanında en az 2 yıllık yeterliliği-uzmanlığı olan*
2. *.Daha önce STEM Eğitimi – Robotik Kodlama Eğitimlerinde görev almış olmak*

Yetkili/Yasal Temsilci(ler)in Adı ve Soyadı

Unvanı

Kaşe İmza