T.C. KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ SürekliEğitimUygulamaveAraştırmaMerkezi

|  |
| --- |
| **EĞİTMENLER HAKKINDA** |
| **AdıSoyadı** | Mustafa ÇEVİK |
| **Unvanı** | Doç. Dr. |
| **Birimi** | Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü |
| **ÇalışmaktaOlduğuKurumveAdresi** | KaramanoğluMehmetbeyÜniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Fen Bilgisi Eğitimi Ana BilimDalı |
| **İrtibatTelefonu** | (506) 224 18 85 |
| **E-Posta Adresi** | mustafacevik@kmu.edu.tr |

|  |
| --- |
| **PROGRAM HAKKINDA** |
| **ProgramınAdı** | Çevrimiçi (Online) STEM (Fen Teknoloji Mühendislik Matematik) Eğitimi, Dijital Tasarım ve Kodlama Kursu  |
| **Amacı** | Bu kursa katılan eğitimciler son yıllarda disiplinlerin bütünleşik olarak verildiği ve Milli Eğitim Bakanlığının öğretim programlarında da dolaylı olarak yer verilen STEM yaklaşımının nasıl uygulandığını, mühendislik / tasarım becerisiyle teknolojiyi kullanarak fen ve matematik disiplinlerinin anlamlı bir şekilde gerçek dünya problemlerini çözmek için kullanıldığını kavrayacaktır. Yine kurs katılımcıları 3 boyutlu model ve simülasyon tasarımları, Robotik tasarım, kodlama ve oyun tabanlı eğitimgibi zenginleştirilmiş teknolojikuygulamaları çevrimiçi kavrayacaklardır. |
| **Türü** | ( | ) KatılımBelgesiProg. | (X | X ) EğitimSertifika Prog. | ( | ) SeminerEtkinliği |
| **Son BaşvuruTarihi** | 11Mayıs 2022 |
| **Başlama/BitişTarihleri** | 12 Mayıs 2022 / 24 Haziran 2022 |
| **Süresi (Öngörülen Top. Saat)** | 56 Ders Saati |
| **ÖnerilenGünveSaatler** | Haftada 2 gün, (Salı-Perşembe günleri saat18.00-21.00 arası) ideal olacağı öngörülmektedir.Katılımcıların ortak tercihine göre yeniden şekillendirilebilir. |
| **ÖnerilenMekânveDonanım** | Online Uzem Sistemi ( Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi) |
| **ÖnerilenKatılımcıSayısı** | 30 |
| **ÖngörülenKişiBaşıEğitimÜcretiveTaksitlendirmeDurumu** | 450 TL (Peşin Ödeme) |
| **ÖzelKoşullar** |  |

|  |
| --- |
| **EĞİTİM HAKKINDA** |
| **İçeriği**  | Kurs tamamen uygulama üzerine olacaktır. STEM yaklaşımının ruhuna uygun şekilde disiplinlerin bütünleşik olarak kullanılması esas olacaktır. Kursta MEB Fen Bilimleri Öğretim programı, Matematik Öğretim Programı, Teknoloji Tasarım Öğretim Programı ve Bilişim Teknolojileri Öğretim programları kapsamında etkinlikler bütünleşik olarak gerçekleştirilecektir. Bu bağlamda öncelikle STEM ders planı hazırlamanın yöntemleri anlatılacaktır.Kurs kapsamında Robotik ve Kodlama eğitimi verilecek olup, Ardunio devrelerinin kurulumu kavratılacaktır.Tinkercad uygulamasının kullanımı yoluyla 3 boyutlu materyal tasarımları öğretilecektir.Kurs kapsamında matematiksel modelleme teknikleri de anlatılacak ve STEM e entegrasyonu kavratılacaktır.Kursta eğitimcilerin okullarında öğrencileri ile birlikte yapabilecekleri örnek proje çalışmaları da sanal ortamda gerçekleştirilecektir.Algodoo gibi bazı simülasyon programları ile etkinlikler geçekleştirilecektir.Scratch ile kodlamanın nasıl yapılacağı ve STEM e enregrasyonu hakkında bilgiler verilecektir.**Kurstaki uygulamaların dağılımlarının şu şekilde olması öngörülmektedir:*** STEM ders planı hazırlama
* 3 boyutlu tasarımlar (Tinkercad)
* Robotik kodlama (ArduinoUno Dijital)
* Örnek proje çalışmaları
* Oyun tabanlı eğitimler (Scratch)
* Simülasyon tasarlama (Algodoo)
* Matematiksel Modelleme
 |
| **KonuBaşlıkları** | STEM uygulamaları/tasarımlarArduino kodlamalarıTinkercad programının kullanılmasıOyun tabanlı eğitimTeleskop kullanımıProje çalışmalarıSimülasyon Tasarlama Matematiksel Modelleme |
| **KimlerKatılabilir?** | Eğitim fakültelerinin ve teknik eğitim fakültelerinin herhangi bir lisans programından mezun yada bu fakültelerde lisans eğitimine devam eden öğretmen adayları, pedagojik formasyon eğitimi almış veya almakta olanlar ile resmi yada özel eğitim kurumlarında görevli öğretmenlerbaşvurabilirler. |
| **Belgelendirme** | ( | ) KatılımBelgesi | ( | X) EğitimSertifikası | ( ) Yok |