|  |  |
| --- | --- |
| **Proje Adı** | **Matematik ve Sanat** |
| Proje Yürütücüsü | Banu MEMİŞOĞLU |
| Projenin Yürütüldüğü Kurum | Balıkesir İl Milli Eğitim Müdürlüğü |
| Proje Ortağı Kurum | Balıkesir Üniversitesi |
| Proje Uygulama Tarihi | 02-08 Temmuz 2018 |
| Proje Uygulama Yeri | Balıkesir Üniversitesi Burhaniye Uygulamalı Bilimler Yüksek Okulu-Burhaniye |
| Proje Bütçesi | 56.562,80 TL |

**GENEL BİLGİ**

Balıkesir Üniversitesi bünyesinde yer alan Eğitim Fakültesi Matematik Eğitimi Bölümü, Güzel Sanatlar Fakültesi ve Fen Edebiyat Fakültesi Matematik bölümlerinde görev yapan Matematik ve Sanat proje önerisinin Uzman Personel kadrosunu oluşturan akademisyenlerle “Matematik ve Sanat” ilişkisinden yola çıkılan proje önerisi tasarlanmıştır.

Sayı, sembol ve şekiller matematiğin önemli bileşenleridir fakat matematiği sadece bunlardan oluşan bir disiplin olarak görmemek gerekir. Matematiğin kendi iç disiplinindeki güzellik ve estetiğin yanı sıra sanata yansımalarını; Türk- İslam mimarisindeki geometrik dönüşüm ve desenlerde, Mimar Sinan’ ın eseri Selimiye Camii’ nin üç merdivenli minaresindeki helis eğrisinde, Da Vinci’nin geometrik taslaklarında, eski çağlarda pek çok eserde görülen altın oranda ve sayılabilecek yüzlerce örnekte görmek mümkün.

Disiplinler arası bir yaklaşımla öğrencilerimize sanat ile matematik ilişkisini; sanat ve tarihi eserlerdeki, doğadaki yansımalarını keşfettirmeyi, teorik bilgi ve formüllerin öğrenme adımlarında uygulamalı örneklerle görselleştirmeyi, tasarım becerilerini geliştirmeyi, soyut bir kavramdan yola çıkarak sanatsal etkinlikler aracılığıyla somut materyaller oluşturmayı, öğrencilerimize etkinlikler sürecinde yapan yaşayan konumunda, keşfederek aktif öğrenmelerini sağlayarak matematiği sanatın görselleştirme ve estetik bakış açısıyla anlamlandırmalarını somut ürünler ortaya çıkarma süreçlerinde görsel sanat dallarından yararlanmayı ve süreç boyunca online etkileşimli uygulamalarla bu kazanımları 21. yy becerileriyle desteklemeyi hedefledik.

Hedef kitlemizi öncelikli olarak Aile ve Sosyal Politikalar İl Müdürlüğü ile yapılan yazışmalarla ilimizde farklı ilçelerde bulunan, önümüzdeki dönem 11. Sınıfa geçecek olan koruma ve bakım altında olan öğrencilerimizle, şehit ve gazi yakını öğrencilerimizden belirlemek amacıyla tarafımıza gönderilen listedeki öğrencilerin tümü ile farklı ilçe ve farklı okullardan akademik başarı göz önünde bulundurularak seçilecektir.

**2) PROJE EKİBİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Adı Soyadı ve Ünvanı** | **Projedeki Görevi** | **Çalıştığı Kurum/Kuruluş** |
| 1 | BANU MEMİŞOĞLU | YÜRÜTÜCÜ | BALIKESİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ |
| 2 | PROF. DR. ELİF ÇİMEN | UZMAN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ |
| 3 | PROF. DR. FIRAT ATEŞ | UZMAN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ |
| 4 | PROF. DR. HÜLYA GÜR | UZMAN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ |
| 5 | PROF. DR. SEBAHATTİN İKİKARDEŞ | UZMAN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ |
| 6 | DOÇ. DR. SEVİNÇ MERT UYANGÖR | EĞİTMEN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ |
| 7 | DR.ÖĞR.ÜYESİ AYŞEN KARAMETE | EĞİTMEN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ NECATİBEY EĞİTİM FAKÜLTESİ |
| 8 | DR.ÖĞR.ÜYESİ SELVİHAN KILIÇ ATEŞ | EĞİTMEN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ |
| 9 | DR.ÖĞR.ÜYESİ MENEKŞE S.TAPAN BROUTIN | EĞİTMEN | ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  EĞİTİM FAKÜLYESİ |
| 10 | ARAŞTIRMA GÖR. BURÇAK BALAMBER | EĞİTMEN | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ |
| 11 | BİRCAN AYDOĞDU | EĞİTMEN | SIRRI YIRCALI ANADOLU LİSESİ |
| 12 | ELVAN İNAN | EĞİTMEN | KEMAL PİRECİ ANADOLU LİSESİ |
| 13 | UZM. HANDAN BURAK AKSOY | EĞİTMEN | ŞEHİT PROF. DR. İLHAN VARANK BİLİM VE SANAT MERKEZİ |
| 14 | KÖKSAL AKSOY | EĞİTMEN | BAHÇELİEVLER 100. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ |
| 15 | ARAŞTIRMA GÖR. ALTAY ALDOĞAN | REHBER | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ |
| 16 | HACER BAYRAMLIK | REHBER | ANKARA KEÇİÖREM İLÇE MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ |
| 17 | ÜMİT YEL | REHBER | BALIKESİR İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ |
| 18 | DENİZ ÖZÇIKRIKCI | REHBER | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  NECATİBEY EĞİTİM FAK. ÖĞR. |
| 19 | BURAK AKPINAR | REHBER | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  NECATİBEY EĞİTİM FAK. ÖĞR. |
| 20 | BÜŞRA DEMİR | REHBER | BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ  NECATİBEY EĞİTİM FAK. ÖĞR. |
| 21 | FATMA ARTAR | SAĞLIK  PERSONELİ | AİLE VE SOSYAL POLİTİKALAR BAKANLIĞI ÇOCUK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ |

**TUBİTAK 4004 “MATEMATİK ve SANAT”**

**AYRINTILI ETKİNLİK PROGRAMI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra** | **Etkinlik Adı** | **Etkinlik Tarihi** | **Etkinlik Saati** | **Etkinlikte görev Alacak**  **Proje Personeli** | **Etkinliğin Yapıldığı Yer** |
| 1 | Akşam Yemeği | 02.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | Burhaniye Uygulamalı Bilimler Okulu |
| 2 | Tanışma ve Kaynaştırma Etkinlikleri,Action Bound Oyunu | 02.07.2018 | 20.00-21.00 | Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 3 | Ön Testlerin Uygulanması | 02.07.2018 | 21.30-22.30 | Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 4 | Kahvaltı | 03.07.2018 | 07.30-09.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 5 | Açılış,  Açılış Konuşmaları | 03.07.2018 | 10.00-12.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 6 | Öğlen Yemeği | 03.07.2018 | 12.00-13.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 7 | Grup Kaynaşma Etkinlikleri, Padletler | 03.07.2018 | 13.30-15.30 | Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 8 | Geçmişten Günümüze Fraktallar | 03.07.2018 | 16.00-17.00 | Prof.Dr. Hülya GÜR, Yrd. Doç.Dr.AyşenKARAMETE, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 9 | Akşam Yemeği | 03.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 10 | Günün Değerlendirmesi | 03.07.2018 | 20.15-21.20 | Prof.Dr.Sebahattin İKİKARDEŞ, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler. | BUBYO/  Burhaniye |
| 11 | Kahvaltı | 04.07.2018 | 07.30-08.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 12 | Dönüşüm Geometriyle Desen Oluşturma | 04.07.2018 | 09.00-11.00 | Prof.Dr.Sebahattin İKİKARDEŞ, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 13 | Geometrik Desenli Kalıp | 04.07.2018 | 11.30-12.30 | Prof. Dr. Elif ÇİMEN, Arş. Gör. Burçak BALAMBER, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 14 | Öğlen Yemeği | 04.07.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 15 | Düzgün Çokgenlerle Baskı Resim | 04.07.2018 | 14.00-16.00 | Prof. Dr. Elif ÇİMEN ,Yrd.Doç. Dr. Selvihan KILIŞ ATEŞ, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 16 | Tişört Basıyoruz | 04.07.2018 | 16.30-18:00 | Prof. Dr. Elif ÇİMEN ,Bircan AYDOĞDU, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 17 | Akşam Yemeği | 04.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 18 | Günün Değerlendirilmesi | 04.07.2018 | 20:15-21:00 | Prof. Dr. Elif ÇİMEN, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 19 | Kahvaltı | 05.07.2018 | 07.30-08.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 20 | Filografi ile Geometri | 05.07.2018 | 09.00-11.00 | Yrd. Doç. Dr. Menekşe Seden TAPAN-BROUTIN, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 21 | Matematik ve Origami | 05.07.2018 | 11.30-12.30 | Prof. Dr. Hülya GÜR, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 22 | Öğlen Yemeği | 05.07.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 23 | Katlamalarla Geçiş | 05.07.2018 | 14.00-15.30 | Prof. Dr. Sebahattin İKİKARDEŞ, Prof. Dr. Fırat ATEŞ, Elvan İNAN (Eğitmen),Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 24 | Akıllı Mobilyalar Tasarlıyor | 05.07.2018 | 16.00-18.00 | Doç. Dr. Sevinç MERT UYANGÖR (Eğitmen), Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 25 | Akşam Yemeği | 05.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 26 | Günün Değerlendirmesi | 05.07.2018 | 21.00-22.00 | Prof. Dr. Hülya GÜR ,Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 27 | Kahvaltı | 06.07.2018 | 07.30-08.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 28 | Köprünün Matematiği | 06.07.2018 | 09.00-10.30 | Prof. Dr. Fırat ATEŞ ,Prof. Dr. Sebahattin İKİKARDEŞ ,Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 29 | Türk Ressamlar ve Matematik | 06.07.2018 | 11.00-12.30 | Prof. Dr. Hülya GÜR, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 30 | Öğlen Yemeği | 06.07.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 31 | Oryantiring Teori | 06.07.2018 | 14.30-17.30 | Handan Burak AKSOY , Köksal AKSOY ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 32 | Akşam Yemeği | 06.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 33 | Günün Değerlendirmesi | 06.07.2018 | 21.00-21.45 | Prof. Dr. Fırat ATEŞ , Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 34 | Kahvaltı | 07.07.2018 | 07.30-08.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 35 | Oryantiring ile Doğanın Bir Parçası Olmak | 07.07.2018 | 09.00-12.00 | Handan Burak AKSOY , Köksal AKSOY ve tüm rehberler |  |
| 36 | Öğlen Yemeği | 07.07.2018 | 12.30-13.30 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 37 | Belgesel - Animasyon | 07.07.2018 | 14.30-15.30 | Prof. Dr. Fırat ATEŞ , Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 38 | Poster ve Sunumlar | 07.07.2018 | 16.00-18.00 | Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 39 | Akşam Yemeği | 07.07.2018 | 19.00-20.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 40 | Günün Değerlendirmesi | 07.07.2018 | 20.00-20.45 | Prof.Dr.Sebahattin İKİKARDEŞ, Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 41 | Son Testlerin Uygulanması | 07.07.2018 | 21.00-22.00 | Banu MEMİŞOĞLU ve tüm rehberler | BUBYO/  Burhaniye |
| 42 | Kahvaltı | 08.07.2018 | 08.30-10.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |
| 43 | Otelden Ayrılma | 08.07.2018 | 11.00 | Tüm Proje Ekibi | BUBYO/  Burhaniye |