****

**İSTANBUL**

İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

 **TEMEL FİKİRLERDEN TEMEL BİLİMLERE PROJESİ**

**2022-2023**

****

**2022-2023**

1. **GİRİŞ**
	1. **Projenin Tanımı ve Kapsamı:**

Türkiye’nin, Temel Bilimler alanında gelişimini destekleyen yerel unsurların güçlendirilmesine, Temel Eğitim ve Ortaöğretim aracılığıyla katkı sunmanın yol/ yöntemlerini araştıran/ geliştiren ve uygulayan bir projedir.

Proje İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE biriminin kontrolünde; öncelikli olarak resmi ortaokullar ile %5’lik dilimde yer alan resmi liseler olmak üzere tüm resmi-özel ilkokul, ortaokul ve liseler ile Bilim-Sanat Merkezlerimizde gönüllü olan ve belirlenen kriterlere göre seçilen öğrenci ve öğretmenlere yöneliktir. EK-1’de belirlenen faaliyet programı çerçevesinde yapılacak öğrenci seçme sınavlarını, öğrencilere verilecek eğitimleri, İstanbul geneli gerçekleştirilen İstanbul Bilim Olimpiyatları yarışması ile Ulusal çapta gerçekleştirilen Ulusal İstanbul Bilim Olimpiyatları yarışmasını ve öğretmen eğitimlerini kapsar. Ayrıca eğitim verilen öğrencilerin katılabileceği ulusal ve uluslar arası yarışmaları kapsar.

 **1.2. Projeye Destek Olması Beklenen Kurumlar:**

* İstanbul Valiliği
* İl Millî Eğitim Müdürlüğü
* İlçe Millî Eğitim Müdürlükleri
* Gençlik ve Spor İl Müdürlüğü
* Üniversiteler
1. **PROJENİN GEREKÇESİ**

Temel Eğitim ve Ortaöğretim kurumlarında öğrenim gören öğrencilerin temel bilimlere olan ilgisinin ve başarısının yeterli düzeyde olmadığı, her yıl uygulanan Liselere Geçiş Sınavı ve Yükseköğretim Kurumları Geçiş Sınavlarındaki istatistiklerde görünmektedir. Bu sebeple öğrencilerin çevresini ve evreni daha iyi tanıyabilmesi için temel bilimler olan matematik, fizik, kimya, biyoloji ve gelişen teknolojiyi anlamlandırıp takip edebilmesi için informatik alanlarını tanıması gerektiği anlaşılmaktadır. Bu proje kapsamında yapılacak çalışmalarla öğrencilerin temel bilimlere ve teknolojiye ilgisi ve merakını arttırmak, bu alanlarda üstün yeteneği olan öğrencilerin seçilerek eğitim verilmesi ve ulusal/ uluslar arası yarışmalar vesilesiyle ülkemizi temsil etmesi sağlanması gerekmektedir.

1. **PROJENİN AMACI:**

Projenin amacı, bilim olimpiyatları faaliyetleriyle yarışmalarının içeriğini ve önemini anlatmak,  bilim olimpiyatlarına katılımın artarak yaygınlık kazanmasını sağlamak, bütün bilim dallarının temelini oluşturan matematik, fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde ileri düzey çalışmalar yapabilecek potansiyele sahip gençleri erken yaşlarda keşfederek onlara fırsat tanımak; öğrencilerin rekabet güçlerinin artırılarak temel bilimlerin sevdirilmesini sağlamaktır.

Bu çerçevede, ulusal/uluslararası yarışmalara katılım sağlamak/düzenlemek, uluslararası yarışmalara katılarak ülkemizin matematik, fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde varlığını dünyaya duyurmak ama aynı zamanda matematik, fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde dünyadaki çalışmaların yakından izlenmesi hedeflenmektedir. Ayrıca öğretmen ve öğrencilerin bilim olimpiyatlarına iştirak etmelerini, ilerleyen yıllarda tüm resmî ve özel okullar ile Bilim ve Sanat Merkezlerinde yapılacak çalışmaların daha işlevsel hâle gelmesine katkı sunmak.

1. **PROJENİN HEDEFLERİ:**
	1. Bilim olimpiyatları faaliyet ve yarışmalarının ne olduğunu ve önemini anlatmak, bilim olimpiyatlarına katılımın artarak yaygınlaşmasını sağlamak, bütün bilim dallarının temelini oluşturan matematik başta olmak üzere fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde ileri düzey çalışmalar yapabilecek potansiyele sahip gençleri erken yaşlarda keşfetmek ve onlara fırsat tanımak; rekabet güçlerinin artırılmasını ve bu bilim dallarının sevdirilmesini, özendirilmesini sağlamak.

**4.2.** Ulusal ve uluslararası yarışmalara katılım sağlamak ve düzenlemek, Uluslararası yarışmalara katılarak ülkemizin matematik, fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde varlığını dünyaya duyurmak; matematik, fen bilimleri ve bilişim teknolojilerinde dünyada yapılan çalışmaları yakından izlemek.

**4.3.** Öğretmen ve öğrencilerin bilim olimpiyatlarına daha yoğun katılımını sağlayarak ilerleyen yıllarda tüm resmi ve özel okullar ile Bilim ve Sanat Merkezlerinde yapılacak çalışmaların daha işlevsel hale gelmesine zemin hazırlamak.

1. **PROJENİN PLANI:**
	1. **Projenin Sahibi:**

İstanbul İl Milli Eğitim Müdürlüğü

* 1. **Projenin Yürütücüleri:**

Levent YAZICI İl Milli Eğitim Müdürü
Murat ALTINÖZ İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı
Murat YOĞURTÇU İl Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE
Meryem ORDU İl Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE

İsmail ÇETİNKAYA İl Milli Eğitim Müdürlüğü AR-GE

Süleyman AKARSU Şehit Münir Alkan Fen Lisesi Matematik Öğretmeni

**5.3. Proje Faaliyetlerini Takip Edecek Personelin Görev Tanimlari:**

 Her bir görev için bir veya daha fazla personel, MEB kurum içi görevlendirme ve üniversiteler ile yapılacak olan protokoller yoluyla belirlenecektir:

* Sınav sorularının hazırlanması ve organize edilmesi,
* Tüm idari iş ve işlemler,
* İl grubu öğrenci eğitimlerinin planlanması ve takibi,
* İlçe grupları öğrenci eğitimlerinin planlanması ve takibi,
* İçerik geliştirme çalışmaları ve içerikleri kayıt altına alma çalışmaları,
* İl grubu ileri olimpiyat eğitimi sınıfları eğitimlerinin planlanması, ders verilmesi ve derslerin takibi,
* Öğretmen eğitimlerinin planlanması ve takibi,
* Tüm eğitim gruplarında derslerde görev alacak öğretmen ve akademisyenler,
* Ulusal ve Uluslararası yarışmalar öncesi eğitim kamplarının planlanması, ders verilmesi ve takibi,
* Yerel ve Ulusal yarışmalar düzenlenmesi için hazırlık, soru yazma çalışmaları, planlama ve organizasyon yapılması.
	1. **Projenin Uygulama Dönemi:**

2022-2023 Eğitim ve Öğretim yılında uygulanacaktır.

* 1. **Projenin Bütçesi:**

Proje için özel bir bütçe gerekmemektedir. İhtiyaç duyulması halinde gerekli bütçe sponsorlar tarafından sağlanacaktır.

1. **PROJENİN FAALİYET BİLGİLERİ:**
2. Proje Yürütme ve İzleme Kurulu tarafından projenin uygulamasından sorumlu İl Olimpiyat Komisyonunun belirlenmesi ve toplanması.
3. Uluslararası sınavlarda görev almış Milli Eğitim Bakanlığı’nda çalışan öğretmen ve üniversitelerde çalışan öğretim görevlilerinden oluşan danışma kurulunun oluşturulması.
4. Eğitimlerde uygulanacak müfredatın uluslararası olimpiyat müfredatına uygun şekilde hazırlanması.
5. İl Olimpiyat Komisyonu toplantısı yapılarak proje kapsamında verilecek eğitimlerin gerçekleştirileceği okulların ve kendi bünyesinde bilim olimpiyatları çalışması yapması beklenen ve bu noktada desteklenecek okulların belirlenmesi, okullar üzerinde saha çalışması yaparak çalışmalara katılacak öğretmenlerin tespit edilmesi.
6. Okullar bünyesinde müdür yardımcısı, iki matematik öğretmeni ve bir bilgisayar öğretmeni olmak üzere dört kişiden oluşan bilim olimpiyatları okul komisyonu kurulması.
7. İlçelerde yapılacak olan çalışmalarda görev alacak öğretmenlerin bilgi ve belge paylaşımı, fikir alışverişi yapmaları ve aksaklıkların ön tespitinin yapılması amacıyla il geneli toplantı yapılması.
8. Proje kapsamında belirlenen okul, öğrenci ve öğretmenler için gerekli çalışma programı oluşturularak projede görevli öğretmenler tarafından gerekli kaynak, doküman hazırlanması ve ekipman sağlanması.
9. İstanbul Bilim Olimpiyatlarında ve ilçelerde yapılan öğrenci seçme sınavlarında başarılı olan öğrencilerin görevli öğretmenler tarafından “müfredat tamamlama eğitimi” ne alınması. Bu kursları tamamlayan öğrenciler arasından il olimpiyat komisyonu tarafından belirlenecek öğrencilere “temel olimpiyat eğitimi” sınıflarının oluşturulması. Bu sınıflarda verilen eğitimler sonunda başarılı olan öğrencilerin il merkezinde oluşturulacak “ileri olimpiyat eğitimi” sınıflarına alınması.
10. İstanbul geneli İstanbul Bilim Olimpiyatları (İSBO) yarışmasının planlanması, sorularının hazırlanması, yarışmanın yapılması, sonuçların açıklanması, ödül töreni ve diğer faaliyetlerinin yapılması.
11. Üniversitelerle işbirliği yapılarak bilim olimpiyatları öğretmen eğitimlerinin planlanması, eğitimlerin düzenlenmesi ve diğer faaliyetlerin yapılması.
12. İleri Olimpiyat Eğitimi alan öğrencilerin uluslararası yarışma tecrübesi kazanması için Uluslararası şehir olimpiyatı yarışmalarına katılımın sağlanması.

1. Ayrıca, projenin yaygınlaştırılması ve sürdürülebilirliğinin sağlanması amacıyla:

1. Proje kapsamında gerekli sponsor ve alt yapı çalışmalarının yapılarak, ulusal ve uluslararası sınavlara öğrenci katılımının sağlanması için gereken konaklama ve yolluk masrafı gibi maddi ve manevi desteğin sağlanması. Bununla beraber tüm yıl boyunca öğrenci ve öğretmenlere yönelik düzenlenecek çeşitli eğitim kamplarının daha fazla öğrenci ve öğretmene verilmesi için gereken desteğin tespiti.
2. Çalışmaların ilkokul seviyesine indirilerek, yapılacak saha çalışmaları ile yetenekli öğrencilerin tespit edilmesi.
3. Ders içeriklerinin hazırlanması, kayıt altına alınması ve genişletilmesi için çalışmalar yapılması.
4. **PROJENİN ÇALIŞMA TAKVİMİ:**

| **Sıra** | **Yapılacak Çalışmalar** | **Tarih** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Proje Yürütme ve İzleme Kurulu tarafından projenin uygulamasından sorumlu İl Olimpiyat Komisyonunun belirlenmesi | Eylül 2022 |
| **2** | Üniversiteler İSBO Yarışması, öğrenci eğitimleri ve öğretmen eğitimleri için görüşmeler yapılması  | Eylül 2022 |
| **3** | İstanbul Milli Eğitim Müdürlüğü ARGE birimi bünyesinde Bilim Olimpiyatlarına Hazırlık derslerinin planlanması amacıyla toplantıların yapılması  | Eylül 2022 |
| **4** | İstanbul Bilim Olimpiyatları Sınavı (İSBO 2022) hazırlık süreci ve soru yazma çalışmaları | Eylül 2022 |
| **5** | Genç Balkan Yarışması’na katılacak öğrenciler için online eğitimlerin planlanması ve uygulanması | Eylül 2022 |
| **6** | TUBİTAK 2.Aşama Sınavına girecek öğrenciler için eğitimlerin başlaması | Eylül 2022 |
| **7** | FMC yarışması için başvuruların yapılması ve yarışma hazırlık kampı planlanması | Eylül 2022 |
| **8** | İstanbul Bilim Olimpiyatları Sınavı (İSBO 2022) için matematik, fizik, kimya, biyoloji ve bilgisayar alanlarında soru havuzunun oluşturulması | Eylül 2022 |
| **9** | İl düzeyinde hazırlık kursu alacak öğrencilerin için sınıfların oluşturulması ve yeni öğrencilerin gruplara eklenmesi | Eylül 2022 |
| **10** | Öğretmen Eğitimlerinin Planlanması ve eğitimlere katılacak olan öğretmenlerin belirlenmesi | Ekim 2022 |
| **11** | Proje kapsamında belirlenen öğrenci ve öğretmenler için gerekli çalışma programı oluşturularak projede görevli öğretmenler tarafından gerekli kaynak, doküman hazırlanması ve ekipman sağlanması. | Ekim 2022 |
| **12** | Bilim Olimpiyatı Hazırlık Kursunda görev alacak olan öğretmenlerin bilgi ve belgelerini paylaşmaları için il geneli online/yüz yüze toplantı düzenlenmesi. | Ekim 2022 |
| **13** | İSBO 2022 1.Aşama Şartnamesinin hazırlanması ve duyuru yapılması | Ekim 2022 |
| **14** | İSBO 2022 1.Aşama sorularının sınav komisyonu tarafından hazırlanması | Ekim 2022 |
| **15** | İSBO 2022 1.Aşama sorularının uzman ekip tarafından redakte edilmesi | Ekim 2022 |
| **16** | İl düzeyinde hazırlık kurslarının yüz yüze eğitime başlaması | Ekim 2022 |
| **17** | Öğretmen ve öğrenci eğitimleri için akademisyen desteği sağlanması | Ekim 2022 |
| **18** | İSBO 2022 1.Aşama Sınavı’nın uygulanması | Ekim 2022 |
| **19** | İSBO 2022 1.Aşama Sınavının değerlendirilmesi | Ekim 2022 |
| **20** | İSBO 2022 1.Aşama sınavının sonuçlarının ilan edilmesi | Ekim 2022 |
| **21** | Öğretmen Eğitimleri Hazırbulunuşluk Sınavının hazırlanması | Ekim 2022 |
| **22** | Öğretmen Eğitimleri Hazırbulunuşluk Sınavının uygulanması | Ekim 2022 |
| **23** | Öğretmen Eğitimlerinin Başlaması | Kasım 2022 |
| **24** | Gerekli sponsor ve alt yapı çalışmalarının yapılarak, ulusal ve uluslararası sınavlara öğrenci katılımının sağlanması için gereken konaklama ve yolluk masrafı gibi maddi ve manevi desteğin sağlanması. | Kasım 2022 |
| **25** | IOM yarışması için başvuruların yapılması ve yarışma hazırlık kampı planlanması | Kasım 2022 |
| **26** | İSBO 2.Aşama Sınavı’nın uygulanması | Kasım 2022 |
| **27** | İSBO 2.Aşama Sınavı Sonuçlarının okunması | Kasım 2022 |
| **28** | İSBO 2.Aşama Sınav Sonuçlarının ilan edilmesi ve madalya alan öğrencilerin belirlenmesi | Kasım 2022 |
| **29** | İl grubu öğrencileri için Kasım Ayı Ara Tatili Kampının düzenlenmesi | Kasım 2022 |
| **30** | İSBO 2022 Ödül Töreni hazırlıkları  | Aralık 2022 |
| **31** | İSBO 2022 Ödül Töreninin yapılması | Aralık 2022 |
| **32** | IZHO ve EMC yarışması için başvuruların yapılması ve yarışma hazırlık kampı planlanması | Aralık 2022 |
| **33** | Bölge kursları ara değerlendirme sınavının hazırlanması | Ocak 2023 |
| **34** | Bölge kursları ara değerlendirme sınavının uygulanması (yüz yüze/online) | Ocak 2023 |
| **35** | Öğretmen eğitimleri ara değerlendirme sınavının hazırlanması | Ocak 2023 |
| **36** | İl düzeyinde hazırlık kurslarına katılan öğrenciler için Ara Dönem Kampı düzenlenmesi | Ocak 2023 |
| **37** | İlçe kursları öğretmenleri ile ara dönem değerlendirme toplantısı yapılması | Şubat 2023 |
| **38** | İSBO 2023 Sınavı için soru yazma ve hazırlık çalışmaları | Şubat 2023 |
| **39** | TÜBİTAK 1.Aşama Sınavı için denemelerin hazırlanması ve planlanması | Şubat 2023 |
| **40** | Kafkas Matematik yarışması için başvuruların yapılması ve yarışma hazırlık kampı planlanması | Şubat 2023 |
| **41** | Öğretmen eğitimleri ara değerlendirme sınavı yapılması | Şubat 2023 |
| **42** | İSBO 2023 Sınavı sorularının sınav komisyonu tarafından hazırlanması | Mart 2023 |
| **43** | TÜBİTAK 1.Aşama Sınavı için denemelerin başlaması | Mart 2023 |
| **44** | İSBO 2023 Şartnamesinin hazırlanması ve duyuru yapılması | Mart 2023 |
| **45** | İSBO 2023 sorularının sınav komisyonu tarafından hazırlanması | Mart 2023 |
| **46** | İSBO 2023 sorularının uzman ekip tarafından redakte edilmesi | Mart 2023 |
| **47** | TÜBİTAK Milli Takım Seçmelerine girecek olan öğrencilerimiz için kamp planlanması ve yapılması | Mart 2023 |
| **48** | İSBO 2023 1.Aşama Sınavı’nın uygulanması | Mart 2023 |
| **49** | İlçe kursları için yapılacak olan yıl sonu değerlendirme sınavının hazırlanması | Mart 2023 |
| **50** | İSBO 2023 1.Aşama Sınavı’nın değerlendirilmesi | Nisan 2023 |
| **51** | İSBO 2023 1.Aşama Sınavı sonuçlarının ilan edilmesi | Nisan 2023 |
| **52** | İSBO 2023 Sınavı 2.Aşama’nın uygulanması | Nisan 2023 |
| **53** | İlçe kursları için yapılacak olan yıl sonu değerlendirme sınavının uygulanması | Nisan 2023 |
| **54** | İSBO 2023 Sınavı 2.Aşama Sınavının okunması | Nisan 2023 |
| **55** | İSBO 2023 Sınavı 2.Aşama sonuçlarının ilan edilmesi ve madalya alanların belirlenmesi | Mayıs 2023 |
| **56** | Öğretmen Eğitimleri için dönem sonu sınavının hazırlanması | Mayıs 2023 |
| **57** | Öğretmen Eğitimleri için dönem sonu sınavının uygulanması | Mayıs 2023 |
| **58** | İl düzeyi kurslar için yapılacak olan yılsonu değerlendirme sınavının hazırlanması | Haziran 2023 |
| **59** | İl düzeyi kurslar için yapılacak olan yıl sonu değerlendirme sınavının uygulanması | Haziran 2023 |
| **60** | Yıl boyunca yapılmış olan etkinlikler ile ilgili bilim olimpiyatı kursu düzenleyen öğretmenlerle yıl sonu değerlendirme toplantısı yapılması. | Haziran 2023 |
| **61** | İSBO 2023 Ödül Töreni Hazırlıkları | Haziran 2023 |
| **62** | İSBO 2023 Ödül Töreni Yapılması | Haziran 2023 |
| **63** | 2023-2024 Eğitim Öğretim yılında il düzeyinde yapılacak olan hazırlık kurslarına katılacak öğrencilerin belirlenmesi. | Haziran 2023 |
| **64** | Bilim Olimpiyatları akademisi hizmet içi eğitimini tamamlayan öğretmenlerden uygun olanların seçilerek bilim olimpiyatı öğrenci yetiştirilmesi sürecine katılımlarının sağlanması. | Haziran 2023 |
| **65** | Yaz olimpiyat kamplarının belirlenmesi, planlamanın yapılması. | Temmuz 2023 |
| **66** | Müfredat değerlendirme çalışmalarının yapılması, Literatür taraması ve yabancı kaynaklardan çeviriler yapılması | Temmuz 2023 |
| **67** | Ulusal ve Uluslar arası yarışmalarda ülkemizi temsil etmek üzere seçilmiş öğrencilere “Olimpiyat Kampı” yapılması. | Ağustos 2023 |
| **68** | İl koordinasyon kurulu; Proje değerlendirme toplantısı yapılır. Projenin devamlılığının sağlanması için proje revize edilir. | Ağustos 2023 |

**İLETİŞİM:**

e-mail1: **istanbulbilimolimpiyatlari@meb.gov.tr**

e-mail2: **istanbulbilimolimpiyatlari@gmail.com**

Web Adresleri:

[http://ulusalisbo.istanbul.edu.tr](http://ulusalisbo.istanbul.edu.tr/)

[http://istmem.meb.gov.tr/isbo/](http://isbo.istmem.com/)

<https://twitter.com/istmem_tftb>