



BURSA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A
LİSE ÖĞRENCİLERİ
PROJE YARIŞMALARI
SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

ar  **ge**
BURSA



BURSA

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

HEDEFLER

1

Proje yarışmalarına önceki yıllarda başvuran tüm projelerin danışman öğretmenleri ile tercihen daha önce proje yarışmalarında hakemlik ve panelistlik yapmış uzman akademisyenler ve alanında başarı sağlamış öğretmenlerimiz bir araya getirilerek “Deneyim Paylaşımı ve Proje Revizyonu Toplantıları” düzenlemek

İl genelinde 2204 A Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışmaları'na 2022 yılında 349 proje başvurusu yapılmış olmasına rağmen Bölge sergisine sadece 18 proje davet edilmiştir. Geriye kalan 331 proje revize edilerek değerlendirme kriterlerine uygun hale getirilip yarışmaya katılması sağlamak

2

TÜBİTAK proje yarışmalarına daha önce katılan danışman öğretmenlerimiz başta olmak üzere, öğretmenlerimize yönelik, alanında uzman akademisyenlerce, “Proje Hazırlama ve Yazma Eğitimi” düzenlemek

Proje yarışmalarında panelistlik ve hakemlik yapmış uzman akademisyenlerin okullarımızda öğretmenlerimizle bir araya getirilerek projelerin nitelikleri ve niceliklerini arttırmak amacıyla rehberlik yapmalarını sağlamak

4

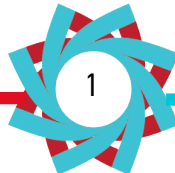
Proje yarışmalarında “okul sorumlusu” olarak görev alacak öğretmenleri belirleyerek; bu öğretmenlerimizin koordinatörlüğünde başvuruların, nitelikleri ve nicelikleri yönünden geliştirilmesini sağlamaya yönelik çalışmalar yapmak

Bilim fuarlarında öne çıkan projelerimizin TÜBİTAK Proje Yarışmalarına yönlendirilmesi amacıyla, Ar-Ge Birimimiz içerisinde TÜBİTAK Programlarında izleyici olarak görev alacak birim personelimizin ziyaretleri esnasında nitelikleri geliştirilebilecek projelerin (özellikle araştırma ve tasarım projeleri) 2204 Proje Yarışmalarına yönlendirilmesi hedeflenmektedir.

6

Proje okullarındaki öğretmenler ile Bilim Danışma Kurulları arasında koordinasyon ve birliktelik sağlanarak, öğretmenlerimizin çalışmalarına rehberlik edilmesini ve yapılan çalışmaların her ay raporlaştırılmasını sağlamak

7



1

0224 445 16 00
bursa.meb.gov.tr



BURSA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

İlimizde tezli yüksek lisans ile doktora çalışmalarını tamamlayan yönetici ve öğretmenlerimiz belirlenerek bu öğretmenlerimizin proje yarışmalarında aktif rol almalarının teşvik etmek

8

9 Projelerin hazırlanması sürecinde ortaya çıkacak akademisyen danışmanlığı ihtiyacı sebebiyle akademisyen destek birimi kurmak ve test-analiz ihtiyacının karşılanması amacıyla ilimiz üniversiteleri ile yapılan protokollerin etkin hale getirilmesini sağlamak

Bursa İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Birimi ve üniversitelerin de işbirliğiyle, akademisyen destek birimimiz genişletilerek; dönem başı, dönem ortası ve dönem sonunda koordinasyon toplantıları yapmak

10





BURSA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

TEMA SLOGANLARI

Keşfet ve Gör

Farkındayım, Gördüm

İki İki Sıfır Dört, Araştır Gel / Katıl

Geleceğe giden araç; 2204 Bilim ve Sanat

2204 TÜBİTAK; bilime ışık yak

Kendini Keşfet

Gelecek, bilimle şekilleniyor.

Bursa'da gelecek, 2204 ile ilerleyecek

Gençler yarışıyor, ülke kazanıyor

Gençlerimiz geleceğini 2204 projeler ile yazıyor

2204 Kabuğunu kırma vakti

BURSA **A** **DİMİNİ ATTI.**

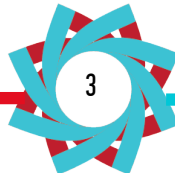
Fikrin varsa yanındayız!

TÜBİTAK finalde 16' da 16

Proje Üret, Kendini Keşfet

Gelecek Bursa'da şekilleniyor!

Bugünden yarını tasarlıyoruz!



0224 445 16 00
bursa.meb.gov.tr



BURSA

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

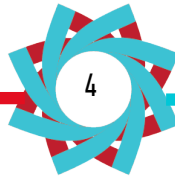
TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

YAPILAN ÇALIŞMALAR

- Her ay toplanan bilim kurulu, proje yarışmalarına katılımı özendirildi.
- Bilsemelerde tüm alanlarla ilgili uzaktan proje hazırlama webinarları düzenlendi.
- Öğrencilere ilgi alanı ve yönelimlerine göre sertifikalı eğitimler yapıldı.
- Proje ödevleri verilirken proje yarışmalarını teşvik edecek şekilde ödevlendirme yapıldı.
- Üniversiteden danışmanlık eğitimi alındı.
- Bölge sergileri öğrenci ve öğretmenlerle birlikte ziyaret edildi.

YAPILMASI PLANLANAN ÇALIŞMALAR

- Proje kapsamında, geçen projeler incelenecek alınan puan ve eksiklikler kapsamında tekrar bir değerlendirme yapılacak
- Başvurulması düşünülen projelerle ilgili öğrencilerin fikirlerinin alınması, danışman öğretmenle eşgüdümlü çalışma kültürünün geliştirilmesi sağlanacak.
- Elemeyi geçen projelerin okulda duyurusunun yapılması sağlanarak öğretmen ve öğrencilerin onore edilmesi sağlanacak.
- Öğrenci ve öğretmenlerin yapacağı proje toplantılarına okul yönetiminin katılımı ve proje hazırlama süreçlerinde karşılaşılan sorunlardan haberdar olarak bunların çözümüne katkı vermeleri sağlanacak
- Okullarda bilim kurulları oluşturularak etkin şekilde çalışması sağlanacak.
- Teknik okullar AB projelere ağırlık vermektedir, bu motivasyon TÜBİTAK projelerine kanalize edilecektir.
- Bir müdür yardımcısının bu konuyla ilişkilendirilmesi sağlanacak.
- Bölge sergisine çağrılmayan projeler revize edilerek tekrardan başvurusu sağlanacak.
- Projelerle ilgili bilgilendirme yapmak için veli eğitimleri yapılacak.
- Okul içi proje yazma yarışması düzenleyerek öğrencilerin deneyim kazanmasını sağlanacak



0224 445 16 00
bursa.meb.gov.tr



BURSA
İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

SORUN ALANLARI

- Proje hazırlama programları için düzenlenen egzersiz çalışmalarının zaman ve yer kısıtlaması ile sınırlandırılması.
- İlçelerde, akademisyenlere ulaşmanın ve teknik destek almanın çok zor olması.
- Proje hazırlama sürecinde üniversitelerden gerekli destek alınamaması.
- Proje giderlerinin karşılanmasında problemler yaşanması.
- Deneylerde kullanılan araç gereçlere ulaşmanın zor olması.
- Lise öğrenci projelerinde elde edilen başarıları, üniversite yerleşimi aşamasında ek puanla ödüllendirilirken ortaokul düzeyinde bu tip bir ödüllendirmenin bulunmaması.
- Bilseme giden öğrencinin kurum tercihinde zorlanması
- Proje yapan öğretmen ve öğrencilere yönelik motive edici çalışmaların olmaması
- Öğrenci ve öğretmenin çalışma için ortak zaman belirleme sıkıntısı
- Başarı sağlayan öğrenci projelerinin ders kitaplarında (dergi veya e-dergilerde) okuma parçası halinde sunulması.
- Başarı sağlayan danışman öğretmenin ödüllendirilmesi
- Daha önce başarılı olmuş projelerde yer alan öğrenci ve öğretmenlerimiz okullarımızda deneyimlerini paylaşmalı
- Araştırma projesine katılacak öğrencilere proje yazma konusunda eğitim verilmeli.





BURSA

İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

TÜBİTAK 2204-A LİSE ÖĞRENCİLERİ PROJE YARIŞMALARINI SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÇALIŞTAYI

SONUÇ

Yapılan çalıştay İl Milli Eğitim Müdürümüz Serkan GÜR, TÜBİTAK Bölge Koordinatör Yardımcısı Şehnaz BALTACI, Ar-Ge Biriminden Sorumlu Şube Müdürü Mahmut KARAKAYA, Ar-Ge personelleri, proje okulları ile BİLSEM'leri kapsayan 37 okulumuzun müdür ve öğretmenlerinden oluşan toplam 90 kişiyle Uluslararası Murad Hüdevendigar Anadolu İmam Hatip Lisesi'nde gerçekleştirilmiştir.

Çalıştay gruplarından yukarıda belirtilen "Yapılan Çalışmalar - Yapılması Planlanan Çalışmalar - Sorun Alanları ve Öneriler" bölümlerinden çıkan rapor sonuçları aşağıda listelenmiştir:

- Öğrencilerin araştırma yöntemleri ve proje hazırlama teknikleri konusunda etkili bir eğitim alması
- Öğretmenlerin proje yazma konusunda eğitim almaları
- Başarılı projelerin ödüllendirilmesi
- Üniversitelerden akademik destek alınması
- Veli eğitimlerinin düzenlenmesi
- Geçmeyen projelerin revize edilmesi,
- Gerekli görüldüğünde meslek liselerinin atölye ve malzeme desteği sağlanması,
- Verimli projeler üretilmesi için proje yazım eksiklikleri tamamlanması
- Özellikle 9. sınıflar için özel bir çalışma yapılması ve bu öğrencilere yönelik bire bir bilgilendirme semineri yapılması,
- İl içinde okul eşleştirmesi yapılarak proje yazımı ile ilgili destek olunması,
- Proje havuzu ve arşivi oluşturulmalı,
- Böge sergisine çağrılmayan projelerin sergilenmesi,
- Sürece erken başlanması ve tüm yıla yayılması
- Proje dersinin seçmeli ders olarak konulması ve seçilmesi konusunda gerekli hassasiyetin gösterilmesi,
- İlçe temsilcilerinin belirlenip, koordinasyonun sistematik bir şekilde sağlanması,
- İlçe ve okul ziyaretlerinin arttırılması,



6

0224 445 16 00
bursa.meb.gov.tr