

**MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI
ÖZEL PROGRAM VE PROJE UYGULAYAN EĞİTİM KURUMLARI
ULUSAL BİLİM KAMPI ŞARTNAMESİ**

Bilim Kampı'nın Konusu

Madde 1 – Endüstri 4.0, Farmakoloji, Akıllı Şehir Planlaması, Temiz ve Yenilenebilir Enerji konularını içermektedir.

Bilim Kampı'nın Amacı

Madde 2 – Ulusal Bilim Kampı ile;

- a) Öğrencilerimize bilimi sevdirecek, gözlem, keşif, sorgulama, hipotezi test etme, problem çözme ve model oluşturma becerilerini geliştirmeleri,
- b) Elde edilen becerileri kullanarak farklı disiplinlerin yöntem ve uygulamalarını tanımaları; atölye çalışmaları ile gündelik hayattaki sorunların bilimsel yöntemlerle çözülebileceğinin farkına varmaları,
- c) Öğrencilerin sadece fen bilimleri ile değil, beşerî bilimler ve sanat dallarıyla da olan bağlarını pekiştirmek için Bilim Kampı boyunca atölye çalışmaları yapılması ve eğitsel etkinlikler düzenlenmesi,
- d) Proje okulları arasındaki iletişim ve etkileşimi arttırmak, onların yenilikçi ve girişimci bir ruh ile hareket etmelerine katkıda bulunulması amaçlanmaktadır.

Bilim Kampı'nın Kapsamı

Madde 3 – Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumlarında öğrenim gören öğrenciler ile Maltepe Üniversitesi'ni kapsamaktadır.

Bilim Kampı'nın Tarihi ve Yeri

Madde 4 – Bilim Kampı çalışmalarının birinci aşaması 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde, ikinci aşaması ise 10-11 Mayıs 2018 tarihlerinde İstanbul İli Üsküdar İlçesi Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi koordinatörlüğünde Maltepe Üniversitesi yerleşkesinde yapılacaktır.

Bilim Kampı'nın Uygulanması

Madde 5 – Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları Ulusal Bilim Kampı'nda, yarışma konuları hakkında bilgi verilecek ve atölye çalışmaları yapılacaktır. Bilim Kampı'na her okul bir konu başlığı altında katılacak ve 3 günlük program boyunca çalışmalarını bu konu üzerinde sürdürecektir. Okul yöneticileri kendi okullarındaki iyi örnekleri sunumlar halinde diğer okullar ile paylaşacaktır. Katılımcı danışman öğretmenler, branşlarına göre zümre toplantıları yapacaktır.

Bilim Kampı Programı Kapsamında Yapılacak Çalışmalar

Birinci gün (12.02.2018)

- 1) Açılış,
- 2) “Bilimsel Araştırma Metotları Semineri” verilmesi,
- 3) Öğrenci gruplarının oluşturulması,
- 4) Projeye katılan öğrencilere faaliyete ilişkin beklenti anketi uygulanması,
- 5) Öğretmen ve yöneticilerin tanışma etkinliğinin yapılması ve grupların oluşturulması,
- 6) Maltepe Üniversitesinde Endüstri 4.0, Farmakoloji, Akıllı Şehir Planlaması, Temiz ve Yenilenebilir Enerji konularında katılımcı öğrencilere teorik eğitim verilmesi,
- 7) Okullarındaki iyi örneklerin okul yöneticileri tarafından beşer dakikayı geçmeyecek şekilde sunulması,
- 8) Katılımcı danışman öğretmenlerin branşlarına ilişkin zümre çalışmalarının yapılması,
- 9) Öğle yemeği,
- 10) İstanbul gezisi.

İkinci gün (13.02.2018)

- 1) Maltepe Üniversitesinde Endüstri 4.0, Farmakoloji, Akıllı Şehir Planlaması, Temiz ve Yenilenebilir Enerji konularında katılımcı öğrencilere teorik eğitim verilmesi,
- 2) Okullarındaki iyi örneklerin okul yöneticileri tarafından beşer dakikayı geçmeyecek şekilde sunulması,
- 3) Katılımcı danışman öğretmenlerin branşlarına ilişkin zümre çalışmalarının yapılması,
- 4) Öğle yemeği,
- 5) İstanbul gezisi.

Üçüncü gün (14.02.2018)

- 1) Maltepe Üniversitesinde Endüstri 4.0, Farmakoloji, Akıllı Şehir Planlaması, Temiz ve Yenilenebilir Enerji konularında katılımcı öğrencilere teorik eğitim verilmesi,
- 2) Okullarındaki iyi örneklerin okul yöneticileri tarafından beşer dakikayı geçmeyecek şekilde sunulması,
- 3) Katılımcı danışman öğretmenlerin branşlarına ilişkin zümre çalışmalarının yapılması,
- 4) Öğle yemeği,
- 5) Kapanış ve belge töreni.

Bilim Kampı'na Katılım ve Başvuru Şekli

Madde 6 – Bilim Kampı'na Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumlarında 9. ve 10. sınıfta öğrenim gören iki öğrenci ile bu okullarda görev yapan bir danışman öğretmen ve bir yönetici katılacaktır.

Ulusal Bilim Kampı paydaşlarının düzenleyeceği etkinliklerin duyuru, başvuru ve işleyişi;

a- Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğü

- 1) Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumlarına ilgili çalışmanın duyurusunun yapılması,
- 2) 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde gerçekleşecek olan *İyi Örnekler Çalıştayı* ve öğretmen branşlarına ilişkin zümre çalışmalarını yönetecek birer moderatör görevlendirilmesi,
- 3) 19-23 Şubat 2018 tarihlerinde Bilim Kampı sonrası kampa katılan öğrenciler için düzenlenen proje yarışması duyurusunun yapılması.

b- Maltepe Üniversitesi Rektörlüğü

- 1) Proje koordinatörü okul ile gerekli protokollerin yapılması,
- 2) 15-26 Ocak 2018 tarihlerinde Bilim Kampı için öğretim görevlileri ve laboratuvarların belirlenip gerekli hazırlıkların yapılması,
- 3) 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde Bilim Kampı çalışmalarının yapılması,
- 4) 16-19 Nisan 2018 tarihlerinde proje değerlendirme jürisinin belirlenmesi,
- 5) 24-27 Nisan 2018 tarihlerinde öğrencilerden gelen projelerin değerlendirilmesi.

c- İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü

- 1) Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesinin diğer kurumlarla yaptığı protokollerin uygulanmasının sağlanması,
- 2) Kurumlar arası koordinasyonun sağlanması,
- 3) Projenin her aşamasında izleme ve değerlendirme çalışmalarında bulunulması,
- 4) 18-22 Haziran 2018 tarihlerinde İlçe Millî Eğitim Müdürlüğünden gelen Proje Değerlendirme Raporu'nun incelenmesi ve Bakanlığa sunulması,
- 5) Proje hakkında İstanbul ilinde bulunan diğer proje okullarının bilgilendirilmesinin sağlanması.

d- Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi

- 1) *Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumlarına* Bilim Kampı programının e-posta ile gönderilmesi,
- 2) 25 Aralık 2017-12 Ocak 2018 tarihlerinde proje okullarından gelen başvuruların kabulü,

- 3) 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde Bilim Kampı etkinliklerinin gerçekleştirilmesi,
- 4) 16-19 Nisan 2018 tarihlerinde Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumlarından gelen proje başvurularının alınması,
- 5) 20 Nisan 2018 tarihinde öğrencilerden gelen projeleri değerlendirmek üzere projelerin Maltepe Üniversitesindeki ilgili komisyona gönderilmesi,
- 6) 30 Nisan 2018 tarihinde 4 kategoride ilk üçe giren öğrencilerin yönetici ve danışman öğretmenleri ile birlikte proje sergisi ve ödül töreni için davet edilmesi,
- 7) 10-11 Mayıs 2018 tarihlerinde kategorilerinde ilk üçe giren projelerin sergilenmesi,
- 8) 11 Mayıs 2018 tarihinde proje ödül töreninin organize edilmesi,
- 9) 21-25 Mayıs 2018 tarihlerinde Proje Değerlendirme Raporu hazırlanarak raporun, Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne gönderilmek üzere Üsküdar İlçe Millî Eğitim Müdürlüğüne gönderilmesi.

e- Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne Bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları

- 1) 25 Aralık 2017-12 Ocak 2018 tarihlerinde 9 ve 10. sınıflardan kategorilerine göre belirlenmiş iki öğrenci, bir yönetici ve bir danışman öğretmen bilgilerinin Bilim Kampı koordinatör okulu olan Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesine bildirilmesi,
- 2) 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde Bilim Kampı'na katılımın sağlanması,
- 3) 19-28 Şubat 2018 tarihlerinde kendi okullarında kampa ilişkin paylaşımlarda bulunulması,
- 4) 16-19 Nisan 2018 tarihlerinde öğrencilerin hazırlamış oldukları projelerin koordinatör okul olan Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesine gönderilmesi,
- 5) 10-11 Mayıs 2018 tarihlerinde kategorilerinde ilk üçe giren okulların proje sahibi öğrencilerinin okul yöneticisi ve danışman öğretmeni ile birlikte sergi ve ödül törenine katılması.

f- Yerel Ortaklar (Üsküdar Belediyesi)

- 1) Üsküdar Belediyesi ile projeye ilişkin protokol imzalanması,
- 2) Projenin yerel ve ulusal basında duyurulması,
- 3) Katılımcılara şehir turu düzenlenmesi.

g- Genel Açıklamalar

- 1) Bilim Kampı'na ilişkin yapılacak işlemler ve duyurular Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi internet sitesi üzerinden yapılacaktır.
- 2) Katılımcılardan yönetici ve danışman öğretmenlerin yolluk ve yevmiyeleri kurumlarınca, barınma, yemek ve şehir içi ulaşım hizmetleri Maltepe Üniversitesi tarafından karşılanacaktır.
- 3) Öğrencilerin buldukları ilden İstanbul'a geliş gidiş masrafları yerel olarak, barınma, yemek ve şehir içi ulaşım hizmetleri Maltepe Üniversitesi tarafından karşılanacaktır.
- 4) Bilim Kampı'na katılan okullar ve katılımcıları için Maltepe Üniversitesi tarafından "Katılım Belgesi" düzenlenecektir.
- 5) Bilim Kampı'na katılmak üzere başvuran okullar, *Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne Bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları Ulusal Bilim Kampı* şartnamesini kabul etmiş sayılırlar. "Bilim Kampı Düzenleme Kurulu" bu şartnamede belirtilmeyen hususlar ile ilgili gerekli tedbirleri alır. Mevcut şartnamede değişiklik yapılması gerektiğinde, değişiklik teklifi Millî Eğitim Bakanlığının onayına sunulur.
- 6) Öğretmenlerin ve öğrencilerin bir grupta yoğunlaşmaması adına gruplar oluşturulmuştur. Kampa katılacak öğretmenlerin branşları ve öğrencilerin eğitim alanları ekte sunulmuştur.

Onay ve Uygulama

Madde 7 – Bu şartname 7 (yedi) maddeden ibaret olup Millî Eğitim Bakanlığının onayı ile uygulamaya konulacaktır.

BİLİM KAMPİ DÜZENLEME KURULU

Haluk DEĞİRMENCİ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Okul Müdürü
Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Şahin KARASAR

Maltepe Üniversitesi Rektörü
ÜYE

Prof. Dr. Betül ÇOTUK SÖKEN

Maltepe Üniv. Rektör Yardımcısı
ÜYE

Utku ŞENTÜRK

Maltepe Üniv. İletişim Koor.
ÜYE

Pelin Gümüş BİÇKİN

Maltepe Üniv. Halkla İliş. Uz.
ÜYE

Ayşe MURATHAN

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Müdür Yrd.
ÜYE

Fatih YEŞİLTEPE

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Müdür Yrd.
ÜYE

Serap KILINÇ ÖZAY

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Işıl AKSOY ATİK

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Hüsamettin KOÇ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Esin KAYRA

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Çidem ÖZDEMİR

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Canan GÜÇLÜ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Seçil ÖZDEMİR

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Seyfettin AKTAŞ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

İLETİŞİM

HÜSEYİN AVNİ SÖZEN ANADOLU LİSESİ

Barbaros Mah. Mütevelli Çeşme Cad. Sedef Sok. No5/2 Koşuyolu / Üsküdar / İSTANBUL

Tel: 0216 651 65 81 Fax:0216 651 65 85

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE BAĞLI ÖZEL PROGRAM VE PROJE UYGULAYAN EĞİTİM KURUMLARI ULUSAL BİLİM KAMPI PROJE YARIŞMASI İKİNCİ AŞAMA UYGULAMA ESASLARI

MADDE 1 – Genel Hükümler

- 12-14 Şubat 2018 tarihlerinde yapılacak olan Ulusal Bilim Kampı'na Millî Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları öğrencileri katılacaktır.
- Araştırma Projeleri; Endüstri 4.0, Farmakoloji, Akıllı Şehir Planlaması, Temiz ve Yenilenebilir Enerji konularında olacaktır.
- Projeler bilimsel bir araştırma niteliği taşımalıdır. Bu özelliklere sahip olmayan projeler başvuru aşamasında elenecektir. Özgün olmayan projelerin sorumluluğu, proje sahipleri ve danışman öğretmenlerine aittir.
- Projeler istenilen programlama dilinde ve platformda hazırlanacaktır.
- Okullar; Ulusal Bilim Kampı'na okul yöneticisi, danışman öğretmen ve iki öğrenciden oluşan ekiple katılacaktır.
- Yarışmaya katılan projelerin tüm maliyeti projeyi yapan okul tarafından karşılanacaktır.
- Yarışmaya başvuracak öğrenciler proje başvurularını 16-19 Nisan 2018 tarihlerinde <http://www.ulusalbilimkampi.com> adresinden online olarak yapacaklardır.

Bu aşamada;

- Proje özeti 250 kelimeyi geçmeyecektir.
 - En fazla 10 sayfalık proje raporu yazılacaktır.
 - Başvurularda “hasal.meb.k12.tr” adresinde yayımlanan başvuru formu kullanılacaktır.
 - Okul müdürü tarafından imzalanarak onaylanan başvuru belgesinin taranmış hali ve en fazla 20 megabaytlık video dosyası sıkıştırılmış olarak tek dosya halinde online başvuru sistemine yüklenecektir.
- Projeler; koordinatör okul olan Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi tarafından Maltepe Üniversitesi Rektörlüğüne teslim edilecek ve belirlenen öğretim üyelerinden oluşturulan jüri tarafından değerlendirilecektir.
 - Projenin değerlendirilmesinde; özgünlük, bilimsellik, sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçların temel bilimlerle teknolojik uygulamalara katkısı ve yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği ölçüt alınacaktır.
 - Alanlarında ilk üçe giren projeler Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesince belirlenecek bir mekânda sergileneyecektir. Sergiye katılması uygun görülen projenin başvuru sahibi, projesi ile ilgili bütün sergi malzemesini kendisi getirecektir.
 - Sergi ve ödül törenine davet edilen katılımcıların izin ve görevlendirme işlemleri mahallinde yapılacaktır.
 - Sergi ve ödül törenine katılacak okul yöneticisi ve danışman öğretmenin yolluk ve yevmiye işlemleri kendi kurumlarınca yapılacaktır.
 - Sergi ve ödül törenine katılacak öğrencilerin buldukları ilden İstanbul'a geliş gidiş masrafları yerel olarak karşılanacaktır.
 - Şehir dışından gelecek öğrenciler ile okul yöneticisi ile danışman öğretmenin sergi süresince konaklama ve yemek masrafları Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi tarafından karşılanacaktır.
 - Ödül kazanan proje sahibi iki öğrenci, okul yöneticisi ve danışman öğretmeni ile birlikte, projelerini sergilemek ve ödülleri almak üzere ödül törenine katılacaklardır.

MADDE 2 – Proje Sergisi ve Proje Değerlendirilmesi ile İlgili Hükümler

Pano Düzeni

Serginin temel amacı; yapılan proje çalışmasının, sergiyi ziyaret edenlere anlatılması ve tanıtılmasıdır. Bunun için Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi tarafından, dereceye giren öğrencilere 175x50cm ölçülerinde bir masa ile 190x165 cm ölçülerinde bir pano temin edilecektir.

Öğrenciler, projeleriyle ilgili deneysel düzeneği ya da uygulama modelini masa üzerinde, proje ile ilgili posterlerini ise panoda sergileyecektir.

Değerlendirme

Projenin değerlendirilmesinde; özgünlük, bilimsellik, sonuca ulaşabilme yeteneği, sonuçların temel bilimler ile teknolojik uygulamalara katkısı ve yaygın kullanım potansiyeli olan bir ürüne dönüştürülebilirliği ölçüt alınacaktır. Proje raporu ile yazılı proje özetinde açık ve anlaşılır olmak, konuya hâkimiyet ve gösterilen özen de değerlendirmede etkili olacaktır.

Genel Yürütme Kurulu, verilen notların ortalamalarına göre sıralama yapacak ve dereceye giren öğrencileri belirlemeye yönelik listeyi hazırlayacaktır. Ulusal Bilim Kampı Proje Yarışması Jürisi bu listeyi esas alarak ödül kazanan proje ekiplerini açıklayacaktır. Ödüller, düzenlenecek bir törende proje sahiplerine verilecektir.

MADDE 3 – Ödüller

Kategorilerinde ilk üçe giren projelere verilecek ödüller, *Hüseyin Avni Sözen Anadolu Lisesi Okul Aile Birliği Bütçesinden* karşılanacaktır. Bu ödüller her kategori için;

Birinci olan okul öğrencilerine toplamda : 3000TL

İkinci olan okul öğrencilerine toplamda : 2000TL

Üçüncü olan okul öğrencilerine toplamda : 1500TL

MADDE 4 – Yarışma Takvimi

	Yapılacak iş ve işlemler	Tarih
1	Öğrencilerin projelerini hazırlamaları	15.02.2018 – 13.04.2018
2	Proje başvurularının yapılması	16.04.2018 – 19.04.2018
3	Okullardan gelen projelerin, değerlendirmek üzere Maltepe Üniversitesindeki ilgili komisyona gönderilmesi	20.04.2018
4	Kategorilerinde ilk üçe giren projelerin belirlenmesi	24.04.2018 – 27.04.2018
5	Kategorilerinde ilk üçe giren öğrencilerin, proje sergisi ve ödül törenine katılmaları için davet edilmesi	30.04.2018
6	Sergi salonunda hazırlıkların yapılması	09.05.2018
7	Kategorilerinde ilk üçe giren projelerin sergilenmesi	10.05.2018 – 11.05.2018
8	Proje ödül töreninin yapılması ve kapanış	11.05.2018

MADDE 5 – Diğer Çalışmalar

1. *Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne Bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları Ulusal Bilim Kampı Proje Yarışması*'na ilişkin yapılacak işlemler ve duyurular "hasal.meb.k12.tr" adresi üzerinden yapılacaktır.
2. Sergi ve ödül törenine katılan okullara ve katılımcılarına Maltepe Üniversitesi tarafından "Başarı Belgesi" verilecektir.
3. Bilim Kampı'na katılmak üzere başvuran okullar, *Ortaöğretim Genel Müdürlüğüne Bağlı Özel Program ve Proje Uygulayan Eğitim Kurumları Ulusal Bilim Kampı Proje Yarışması* uygulama esaslarını kabul etmiş sayılırlar. "Bilim Kampı Düzenleme Kurulu" bu esaslarda belirtilmeyen hususlar ile ilgili gerekli tedbirleri alır. Mevcut esaslarda değişiklik yapılması gerektiğinde, değişiklik teklifi Millî Eğitim Bakanlığının onayına sunulur.

MADDE 6 – Onay ve Uygulama

Bu esaslar 6 (altı) maddeden ibaret olup Millî Eğitim Bakanlığının onayı ile uygulamaya konulacaktır.

BİLİM KAMPI DÜZENLEME KURULU

Haluk DEĞİRMENCİ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Okul Müdürü
Düzenleme Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Şahin KARASAR

Maltepe Üniversitesi Rektörü
ÜYE

Prof. Dr. Betül ÇOTUKSÖKEN

Maltepe Üniv. Rektör Yardımcısı
ÜYE

Utku ŞENTÜRK

Maltepe Üniv. İletişim Koor.
ÜYE

Pelin Gümüş BİÇKİN

Maltepe Üniv. Halkla İliş. Uz.
ÜYE

Ayşe MURATHAN

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Müdür Yrd.
ÜYE

Fatih YEŞİLTEPE

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
Müdür Yrd.
ÜYE

Serap KILINÇ ÖZAY

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Işıl AKSOY ATİK

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

İLETİŞİM

Hüsamettin KOÇ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Esin KAYRA

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Çidem ÖZDEMİR

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Canan GÜÇLÜ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Seçil ÖZDEMİR

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

Seyfettin AKTAŞ

H. Avni Sözen Anadolu Lisesi
ÜYE

İLETİŞİM

HÜSEYİN AVNİ SÖZEN ANADOLU LİSESİ

Barbaros Mah. Mütevelli Çeşme Cad. Sedef Sok. No5/2 Koşuyolu / Üsküdar / İSTANBUL

Tel: 0216 651 65 81 Fax:0216 651 65 85