



***MD DÜ ÜNME ZAMANI 2016
TEKNOLOJ VE TASARIM DERS
Ö RENC ETK NL KLER
ULUSAL SERG S
KILAVUZU***

Ç NDEK LER

| | |
|--|----|
| 1. KOM SYONLARIN OLU TURULMASI..... | 3 |
| 2. ETK NL K DE ERLEND RME KR TERLER | 3 |
| 2.1. Düzen Ku a 1 Etkinlikleri | 3 |
| 2.2. Kurgu Ku a 1 Etkinlikleri | 4 |
| 2.3. Yapım Ku a 1 Etkinlikleri..... | 5 |
| 3. ETK NL KLER N B LD R LMES | 5 |
| 4. SERG N N GERÇEKLE T R LMES | 6 |
| EK-1 KOM SYON B LG LER | 7 |
| EK-2 B LD R M FORMU | 8 |
| EK-3 Ö RENC ETK NL KLER ULUSAL SERG S UYGULAMA PLANI | 9 |
| EK-4 MD DÜ ÜNME ZAMANI PROGRAMI..... | 10 |
| EK-5 KATILIMCI L STES | 11 |
| 5. YÜRÜTME KURULU..... | 12 |

1. KOMİSYONLARIN OLUŞTURULMASI

1 Millî Eğitim Müdürlüğü bünyesinde aşağıda belirtilen kişilerden komisyon oluşturulacaktır.

- 1 millî eğitim müdür yardımcısı/ şube müdürü (1),
- Maarif müfettişi(1),
- Formatör teknoloji ve tasarım öğretmeni (formatörlük kurslarına katılmış olan Teknoloji ve Tasarım branş öğretmeni yoksa Teknoloji ve Tasarım Dersi 1 zümre başkanı) (1-5)

Ulusal serginin belirtilen tarihte yapılabilmesi için komisyonların hızlı bir şekilde kurulması ve zamanında çalışmalarına başlaması büyük önem arz etmektedir. Komisyonlara ait iletişim bilgileri (Ek-2) **world belgesi biçiminde** resmi yazı ile Temel Eğitim Genel Müdürlüğüne, abuyukyildiz@hotmail.com adresine ise elektronik posta ile gönderilecektir.

Komisyonlar; önceliği sayısı dikkate alınarak en az üç kişi olacak biçimde oluşturulacaktır. ihtiyaç dâhilinde komisyonda görevlendirilecek öğretmen sayısı artırılabilir.

2. ETKİNLİK DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ

Öncelikli etkinlikleri düzen, kurgu, yapıma uygun olarak değerlendirilecektir. Değerlendirme kriterlerinde etkinlik türü dikkate alınacaktır. Komisyonlar illerine tanınan sayıda etkinlik seçecekler, ihtiyaç duydukları takdirde “Yürütme Kurulu” ile iletişime geçebileceklerdir.

Öncelikli sergiye teknoloji ve tasarım dersinde bulunan üç adet kupa (düzen, kurgu, yapıma) için gerçekleştirilen oldukları etkinlikleriyle katılacaklardır. Etkinlik ürünü kendisi ve günlükünden oluşmaktadır. Öncelikli birden fazla etkinlik ile de müracaat edebilirler.

2.1. Düzen Kupa 1 Etkinliklerinde Ortaya Çıkan Ürünün Değerlendirmeye Alınabilmesi için Aşağıdaki Özelliklere Sahip Olması Gerekir:

- Düzen kupa 1 etkinliklerinde ortaya çıkan düzenin bir hacmi olmalı (üç boyutlu) ve dengede durabilmeli (ürün başka bir yere taşıdığı anda formu bozulmayacak şekilde olmalı), çözmeye imkân vermeli (farklı yönlerde istenildiği kadar çözülebilmeli), tekrarlayan birimler açık ve anlaşılır olmalıdır. Zemine yapıtırlarak çalışılmamalıdır. Düzene gitmede kullanılan geometrik biçim orijinal formunu korumalı, şekilde ikiliğine (biçimde bozulma) uğramamalıdır.

- Ortaya çıkacak düzen, arama ve deneme çalı malarının sonucunda kendili inden ortaya çıkmalıdır. Örne in; ö renci çalı masına takı, a aç, çiçek, ev e yaları vb. yapaca ım diyerek ba lamamalı ve sonucu bunlara benzer ürünler olan çalı malar kabul edilmemelidir.
- Çalı masının kısa bir özeti ve ortaya çıkan düzenle ilgili görü ve önerileri içeren ayrı bir açıklamaya yer verilmelidir.
- De erlendirmeye alınan etkinliklere ait foto raflar; kullanılan birim(ler), ço alabilir birim ve düzeni en iyi ifade eden ayrı ayrı foto raflardan olu malıdır.
Düzen Ku a 1 etkinlikleri için her sınıf seviyesinde etkinlikler üç farklı eilde olabilir;
- Çalı ma hazır birimlerden olu malıdır.Tekrarlayan birimler (ço alabilir birim), hazır birimin kendisi ya da hazır birimlerin kullanılmasıyla elde edilmi olmalıdır. Düzen (ürün) karar verilen ço alabilir birimlerin tekrar etmesiyle olu malıdır. Ço alabilir birim özde ve anla ılabilir olmalıdır.
- De i kenli i olmayan geometrik biçim(ler)den olu malıdır. Ö renci di er geometrik biçimler de kullanmı olabilir, düzen di er artları ta ıyorsa kabul edilebilir.Kullanılan geometrik biçim(ler)den ço alabilir birimler elde edilmi olmalı, düzen (ürün) karar verilen ço alabilir birimlerin tekrar etmesiyle olu malıdır. Ço alabilir birim özde ve düzen içindeki tekrarı anla ılabilir olmalıdır. Ö renciler farklı renk ve oranlarda geometrik biçimler kullanabilirler.
- De i kenli i olmayan geometrik biçim(ler)den olu malıdır. Ö renci di er geometrik biçimlerde kullanmı olabilir, düzen di er artları ta ıyorsa kabul edilebilir.Kullanılan geometrik biçim(ler) ço alabilir birimler elde edilmi olmalı, düzen (ürün) karar verilen ço alabilir birimlerin tekrar etmesiyle olu malıdır. Ço alabilir birim özde ve düzen içindeki tekrarı anla ılabilir olmalıdır. Ö renciler farklı renk ve oranlarda geometrik biçimler, ço alabilir birimler elde etmi olmalıdır. Düzendeki renk, oran ve yön kavramı açık ve anla ılır olmalıdır.

2.2. Kurgu Ku a 1 Etkinliklerinde Ortaya Çıkan Ürünün De erlendirmeye Alınabilmesi için A a ıdaki Özelliklere Sahip Olması Gerekir.

- Dü ünceden çözüme kadar geçen sürecin kısa bir özeti olmalıdır. Çalı manın çıkı ındaki merak ve hayali, bunun arkasında yatan sorun ve ihtiyacı, bulmu oldu u çözümün ne oldu u kısaca anlatılmalıdır.
- Çalı manın ilk hali, son hali vb. süreçleri ifade eden en az üç foto raf olmalıdır.
- Ürünün tanıtımı; çalı ma ekli, sa ladı ı kolaylık vb açıklama ile ürün hakkındaki görü ve önerilerin kısa özeti olmalıdır.

Kurgu Kuralları etkinlikleri için her sınıf seviyesinde etkinlikler üç farklı şekilde olabilir;

- Ortaya çıkan çalışma bakarı tarafından anlatılır olmalıdır. Çizim fazla detaylandırılmayı olabilir ancak ürünü oluşturan parçaların adı, görevi ve çizilerek anlatılmayan hususlar yazılarak açıklanmalı olmalıdır.
- Ortaya çıkan çalışma bakarı tarafından anlatılır olmalıdır. Ürün ve ürünü oluşturan parçalar ve birbiriyle ilişkisi açık ve detaylandırılmayı olmalıdır. Çizerek anlatılmayan hususlar yazılarak açıklanmayı olabilir.
- Ortaya çıkan çalışma patent alma kaygısıyla çizilmeyi olmalıdır. Çalışma patent almak için gerekli çizim artlarını tanımalı. Açık ve anlatılır nitelikte çizilmeyi ve detaylandırılmayı olmalıdır.

2.3. Yapım Kuralları Etkinliklerinde Ortaya Çıkan Ürünün Değerlendirmeye Alınabilmesi için Aardaki Özelliklere Sahip Olması Gerekir.

- Sorun ve ihtiyaçtan çözüme ve değerlendirilmeye kadar geçen sürecin kısa bir özeti olmalıdır. Çalışmanın çıkardığı sorun ve ihtiyaç, çözüm, çözümün hayata geçirilmesinde yaşanan deneyim, değerlendirmeler ve öneriler kısaca anlatılmalıdır. Ürünün ortaya çıkardıklarını anlatan fotoğraflar; ürünün çizimi/planlaması, yapılmaya başlaması ve ürünün son halini/ürünün çalışma halini ifade eden en az 3 fotoğraf olmalıdır. Fotoğraflar ürünün elde edildiğini sürecini net bir şekilde ifade etmelidir. Çalışmada ürünün kendisi, model veya maketi elde edilmeyi olabilir. Ürünün tanıtım; çalışma ekli, sınıflandırmayı kolaylık vb. bilgilerin kısa bir açıklamasına yer verilmelidir.
- Bir ürünün pazarlanabilir hale getirme sürecinin kısa bir özeti olmalıdır. Çalışmanın çıkardığı sorun ve ihtiyaç, gerekçe, çözüm için öneri, çözümün hayata geçirilmesinde yaşanan deneyim, değerlendirmeler ve öneriler kısaca anlatılmalıdır. Ürünün ortaya çıkardıklarını anlatan fotoğraflar; hazırlanan marka, logo, slogan, yapılan ambalajın resmi ayrı ayrı yer almalıdır. Ayrıca ortaya çıkan son çalışmanın resmine (gerçekle tirilen çalışmada ürünün pazarlanılmayı ekli ifade eden son fotoğraflar) yer verilmeyi olmalıdır. Ürün tanıtımı için seçilen reklamının kısa açıklaması, senaryo, varsa çekim fotoğraflarına yer verilmelidir.

3. ETKİNLİKLERİN BİLDİRİLMESİ

- Komisyonlar seçtikleri her etkinlik için (Ek-1)“Teknoloji ve Tasarım Dersi Öğrenci Etkinliği Bildirim Formu”nu dolduracaktır.

- Komisyonlar seçmi oldukları etkinlikler ile etkinlik sahibi ö renci ve rehber ö retmen ileti im bilgilerini Türk Patent Enstitüsü mail adresine veya web sayfasına kendilerine bildirilecek ifreler ile en geç 6Mayıs 2016 tarihine kadar göndereceklerdir.
- Aynı zamanda sergiye katılması uygun görülen eserler 13 Mayıs 2016 tarihine kadar Talim ve Terbiye Kurulu Ba kanlı ı Ö retim Programları Daire Ba kanlı ına CD içinde posta yoluyla gönderilecektir.
- Ö renci etkinliklerinin bildiriminde (Ek-1) proje sahibi ö renci ve ö retmene ait
 - ❖ Adı, Soyadı:
 - ❖ li:
 - ❖ Okulu:
 - ❖ leti im Bilgileri (Ula ım ve konaklama için telefonu, adresi):
 - ❖ Proje adı:
 - ❖ Proje ile ilgili en az 4 adet foto raf,
 - ❖ Proje hakkında bilgi vermek amacıyla 50 – 100 kelime özet bilgi,
 - ❖ Projenin sunumuna dair elektrik ba lantısı ihtiyaçları muhakkak suretle yer alacaktır.

4. SERGİNİN GERÇEKLEŞTİRİLMESİ

Sergi 27-28 Mayıs 2016 tarihinde Konya’da yapılması planlanmaktadır. Sergiye, etkinli i seçilen ö renciler ile ö rencilere refakat etmesi için teknoloji ve tasarım bran ö retmenleri katılacaktır. Ö renci ve ö retmenlerin konaklama ve ula ım masrafları Türk Patent Enstitüsü tarafından kar ılanacaktır.

Komisyonlarca seçilen etkinli ini yapan ö renciler ile bu ö rencilerden sorumlu olmak üzere görevlendirilen teknoloji ve tasarım bran ö retmeni ileti im bilgilerinin do ru olması çok önemlidir. Ula ım ve konaklama için bu bilgiler üzerinden kendileri ile ileti ime geçilecektir.

..... L KOM SYON B LG LER

| SIRA | ADI SOYADI | L | LÇES | ÇALI TI I KURUM | GÖREV | LET M | |
|------|------------|---|------|-----------------|----------------------------|---------|------|
| | | | | | | TELEFON | MA L |
| 1 | | | | | Md Yrd/ b.Md. | | |
| 2 | | | | | Maarif Müfetti i | | |
| 3 | | | | | Tek ve Tas. Bran Ö retmeni | | |
| 4 | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | |

Teknoloji ve Tasarım Dersi Öğrenci Etkinliği Bildirim Formu

***ÖĞRENCİ VE OKUL BİLGİLERİ**

Öğrencinin Adı Soyadı e-posta
Öğrencinin Sınıfı
Öğretmenin Adı Soyadı e-posta
Okulun Adı e-posta
Okulun Tam Adresi

***ÖĞRENCİ ETKİNLİĞİ BİLGİLERİ**

Kuşak Düzen Kurgu Yapım

GÜNLÜK ÖZETİ: (Seçilen etkinliklere ait günlüklerin tamamı ürün ile birlikte sergilenmesinden dolayı yazılar okunaklı ve anlaşılır olmalıdır.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1. resim

2. resim

3.resim

4.resim

5.resim

Öğrenci fotoğrafı

**MD DÜ ÜNME ZAMANI 2015-2016 TEKNOLOJ VE TASARIM DERS Ö RENC
ETK NL KLER ULUSAL SERG S UYGULAMA PLANI**

| TAR H | YAPILACAK | YAPACAK B R M |
|------------------------|---|--|
| 1-5 ubat 2016 | Sergi duyurusunun 1 Milli E itim Müdürlüklerine yapılması | Temel E itim Genel Müdürlü ü |
| 08-19 ubat 2016 | İllerde Komisyonların Kurulması ve Temel E itim Genel Müdürlü ü ile Talim ve Terbiye Kurulu'na bildirilmesi | 1 Milli E itim Müdürlükleri |
| 19 ubat- 29 Nisan 2016 | İllerde olu turulan komisyonlara yönelik etkinliklerin seçiminde gerekli rehberli in yapılması (seçim kriterleri, seçime yönelik organizasyonlar vb.) | Talim ve Terbiye Kurulu Ba kanlı ı Yürütme Kurulu Üyeleri, Temel E itim Genel Müdürlü ü Yürütme Kurulu Üyeleri |
| 02-06 Mayıs 2016 | Etkinlikler ile etkinlik sahibi ö renci ve rehber ö retmen ileti im bilgilerinin Türk Patent Enstitüsü mail adresine veya web sayfasına giri ini yapılması | 1 Milli E itim Müdürlükleri |
| 09-20 Mayıs 2016 | 1 komisyonlarınca seçilen etkinlikler, etkinli i gerçekle tiren ö renciler ve bu ö rencilere rehberlik yapan ö retmen(il kontenjanları sayısınca tespit edilerek)bilgilerinin Temel E itim Genel Müdürlü ü ile Talim ve Terbiye Kuruluna bildirilmesi (resmi yazı/cd) | 1 Milli E itim Müdürlükleri |
| Haziran–Ekim 2016 | Sergi katalogunun hazırlanması, il ve ilçe müdürlüklerine, sergiye katılan ö retmen ve ö rencilere da ıtımının yapılması | TPE,TTKB,TEGM |

TASLAK MD DÜ ÜNME ZAMANI SERGİSİ PROGRAMI

| MD DÜ ÜNME ZAMANI SERGİSİ PROGRAMI - KONYA | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| ZAMAN | I. GÜN 26 Mayıs 2016 Perembe | II. GÜN 27 Mayıs 2016 Cuma | III. GÜN 28 Mayıs 2016 C.tesi | IV. GÜN 29 Mayıs 2016 Pazar | V. GÜN 30 Mayıs 2015 P.tesi |
| 09:00 | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konya'ya Ulaşımı ve Sergi alanına yerleşim | | Gün Boyu Sergi (Konya Bilim Merkezi) | Gezi Turu Konya Tropikal Kelebekler Vadisi Gezisi | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konya'dan ayrılışı |
| 11:00 | | Sergi Açılışı (Konya Bilim Merkezi) | | Konya Mevlana Müzesi | |
| 12:00 | | Sergi (Konya Bilim Merkezi) | | 80 Günde Devri Alem Parkı Gezisi | |
| 17:00 | Konya Bilim Merkezi | Planetaryum Gösterimi Konya Bilim Merkezi (1. Grup) Temel Adımlar ve Vücudumuz Sergileri Gezisi (2.GRUP) | Planetaryum Gösterimi Konya Bilim Merkezi (2. GRUP) Temel Adımlar ve Vücudumuz Sergileri Gezisi GRUP) | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konya'dan ayrılışı | |
| 19:00 | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konaklaması | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konaklaması | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konaklaması | Öğrenci ve Öğretmenlerin Konaklaması | |

*Mücbir sebeplerle (müzenin/bilim merkezinin/akvaryumun kapalı veya tadilatla olması gibi) gerçekleştirilemeyecek olan ziyaret veya ziyaretler yerine ikame ziyaret veya ziyaretler gerçekleştirilebilecektir.

| KATILIMCILERİN İLİMLERİ | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| NO | İL | KATILIMCI PROJE SAYISI | KATILIMCI ÖĞRENCİ SAYISI | ÖĞRETMEN KATILIMCI SAYISI | TOPLAM KATILIMCI SAYISI |
| 1 | İstanbul | 4 | 4 | 1 | 5 |
| 2 | Ankara | 3 | 3 | 1 | 4 |
| 3 | İzmir | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 4 | Bursa | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 5 | Adana | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 6 | Konya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 7 | Antalya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 8 | Trabzon | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 9 | Gaziantep | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 10 | Mersin | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 11 | Van | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 12 | Kocaeli | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 13 | Diyarbakır | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 14 | Hatay | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 15 | Manisa | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 16 | Samsun | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 17 | Kayseri | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 18 | Balıkesir | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 19 | Kahramanmaraş | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 20 | Van | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 21 | Aydın | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 22 | Denizli | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 23 | Sakarya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 24 | Muğla | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 25 | Tekirdağ | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 26 | Erzurum | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 27 | Eskişehir | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 28 | Mardin | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 29 | Malatya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 30 | Ordu | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 31 | Afyonkarahisar | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 32 | Sivas | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 33 | Tokat | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 34 | Zonguldak | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 35 | Adıyaman | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 36 | Kütahya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 37 | Elazığ | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 38 | Çorum | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 39 | Ağrı | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 40 | Batman | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 41 | Yozgat | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 42 | Çanakkale | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 43 | Osmaniye | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 44 | Erzurum | 2 | 2 | 1 | 3 |

| | | | | | |
|----|------------|---|---|---|---|
| 45 | Giresun | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 46 | Isparta | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 47 | Mu | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 48 | Edirne | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 49 | Aksaray | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 50 | Kastamonu | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 51 | Ni de | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 52 | U ak | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 53 | Düzce | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 54 | Kırklareli | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 55 | Bitlis | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 56 | Amasya | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 57 | Rize | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 58 | Kars | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 59 | Siirt | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 60 | Nev ehir | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 61 | Kırkkale | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 62 | Bolu | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 63 | Hakkari | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 64 | Bingöl | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 65 | Burdur | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 66 | Karaman | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 67 | Kır ehir | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 68 | Karabük | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 69 | Erzincan | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 70 | Yalova | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 71 | Bilecik | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 72 | Sinop | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 73 | Bartın | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 74 | Çankırı | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 75 | İ dır | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 76 | Artvin | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 77 | Gümü hane | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 78 | Kilis | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 79 | Ardahan | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 80 | Tunceli | 2 | 2 | 1 | 3 |
| 81 | Bayburt | 2 | 2 | 1 | 3 |

TOPLAM KATILIMCI PROJE SAYISI

165

TOPLAM KATILIMCI Ö RENC SAYISI

165

TOPLAM KATILIMCI Ö RETMEN SAYISI

81

TOPLAM KATILIMCI SAYISI

246

5. YÜRÜTME KURULU

Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı

Abdullah BÜYÜKYILDIZ
abuyukyildiz@hotmail.com,
0312 212 65 30/4297

Neslihan Özlem GENÇ

neslihanozlem@hotmail.com
2126530/4229

Temel Eğitim Genel Müdürlüğü

Didem DEMİRKAYA
tegm_projeler@meb.gov.tr
0312 413 16 05

Türk Patent Enstitüsü

Dr. Aysegül DEMİRÇİOĞLU, b. Md.
Enformasyon, Dokümantasyon ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
aysegul.demircioglu@turkpatent.gov.tr
03123031187

Hakan BAYRAM, Patent Uzmanı

Enformasyon, Dokümantasyon ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
hbayram@turkpatent.gov.tr
0 312 303 11 93

Mete Kıvanç ÜNALTEKİN

Enformasyon, Dokümantasyon ve Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı
mkunaltekin@turkpatent.gov.tr
0 312 303 14 93