

**İSTANBUL ŞEHİR ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLİM ŞENLİĞİ**  
**ÇUBUK MAKARNA KÖPRÜ YARIŞMASI**  
**ŞARTNAMESİ**

Köprünü yap getir, ŞEHİR’de diğer köprülerle yarışsın, ödülü kapsın!

Köprüler, insanoğlunun yüzyıllardır nehirler ve vadilerin kolay bir şekilde geçilmesi için tasarlayıp inşa ettiği yapılardır. Mühendisliğin ana prensiplerini barındıran bu yapılar geçmişten günümüze medeniyetlerin gelişmesinde büyük rol oynamıştır.

İstanbul Şehir Üniversitesi’ni Adalar’a köprüyle bağlamak hayaline siz de kurduğunuz bir takımla küçük bir katkıda bulunun. Köprü yapmak ya da tasarlamak düşündüğünüz kadar zor değil! Tek yapmanız gereken günlük olarak yemeklerde kullandığınız çubuk makarnaları orantılı bir şekilde birleştirmek. Çubuk makarnalardan kendi köprünü inşa edip bu hayali gerçekleştirmeye ne dersiniz? Ve yalnızca 2 paket çubuk makarna ve ağaç tutkalı (beyaz tutkal) kullanarak...

**Kullanılacak Malzemeler:**

- 2 Paket Çubuk Makarna
- Ahşap Tutkalı

**Teknik Şartname:**

Katılımcılar tarafından hazırlanan köprüler; taşıma kapasiteleri, estetik ve takım çalışmasına göre jüri tarafından değerlendirilecektir.

**a)** Köprülerin taşıma kapasiteleri **VERİM=TAŞIDIKLARI MAKSİMUM YÜK/KENDİ AĞIRLIKLARI** şeklinde değerlendirilecektir. Hasar, düğüm noktası kopması veya komple göçmesi durumunda köprü çökmüş sayılacaktır (**65 puan**).

**b)** Estetik puanlama da ise denge, zariflik ve özgünlük ölçüleri göz önüne alınacaktır. Köprünün diğerlerinden farklı ve orjinal tasarımı olması puanlamada üstünlük sağlayacaktır (**35 puan**).

**Ceza Puanlaması:**

- a) Köprünün verilen ölçüler dışında olması (**-20 puan**)  
b) Model üzerinde belirtilen malzemelerden farklı veya fazla bir malzeme bulunması (**-10 puan**)

**Köprünün Boyutları:**

L: Köprü uzunluğu 65 cm olmalıdır.

W: Köprü genişliği 12 cm olmalıdır.

H: Köprü yüksekliğinin seçimi tasarımcının inisiyatifindedir.

**Başvuru için özel notlar:**

- Bir liseden farklı takımlar yarışmaya katılabilir.
- Katılacak takımın ismi mühendislik terimlerine uygun olmalıdır. (lise ismi de takım ismi olabilir)
- Takım içerisinde yer alan her bir öğrencinin bilgileri olmalıdır.
- Son bir başvuru tarihi **26 Nisan 2019**’dur.

**Değerlendirme Kurulu:**

- Prof. Dr. Ömer Ziya Cebeci – İstanbul Şehir Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı
- Dr. Öğr. Üyesi Bora Akşar – İstanbul Şehir Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
- Arş. Gör. Gökhan Kazar – İstanbul Şehir Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü