



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SPAGHETTİ KÖPRÜ YARIŞMASI
TEKNİK ŞARTNAMESİ
DÜZENLEYEN



HÜ YAPI TOPLULUĞU

<http://www.huyapitoplulugu.com/>

T.C.

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

İnşaat Mühendisliği Spagetti Köprü Yarışması

1.GİRİŞ

HÜ Yapı Topluluğu tarafından düzenlenecek olan HÜ Yapı Topluluğu Spagetti Köprü Yarışması düzenlenecektir. Katılımcılar takım olarak tasarımını ve üretimini kendi yaptıkları maket köprüler ile yarışmaya katılacaklardır. Yarışma, takımların teori ve uygulama becerisini ölçmeyi amaçlamaktadır. HÜ Yapı Topluluğu tarafından düzenlenecek olan bu etkinlik akıllarda kalacak güzel bir anı ve tekniğine uygun olarak bizlere bilgi konusunda bir şeyler katması beklentisiyle yapılmaktadır.

A.Yarışmaya Katılma Koşulları ve Kayıt

Katılım ücreti talep edilmemektedir.

Yarışma başvurusu 30 Ocak 2017 - 28 Şubat 2017 arası yapılacaktır.

Önkayıt için huyapitoplulugu@gmail.com veya kamisliumut@gmail.com adreslerine başvuru formunu mail olarak atılması gerekmektedir.

Takımlar en az 1 kişi en fazla 3 kişiden oluşmalıdır. Takım isimleri şiddet veya siyasi içerikli olmamalıdır.

Takımlar kayıt işlemleri ve kayıt işlemleriyle ilgili soruları etkinlik sorumlularıyla görüşmelidir.

2. Birimler

1)Hesaplamalarda kullanılan değerler SI cinsinden olmalıdır.

2) Kullanılacak malzemeler :

-5 Paket Spagetti (en fazla)

-Maket Bıçağı ve Cetveller

-Sıcak silikon

-Maket Kesim Altlığıdır.

(*Malzemeler takımlar tarafından temin edilecektir.)

B. PUANLAMA

1 Yapısal verimlilik

2)Estetik

Puanlama yapısal verimlilik (75 puan) ve estetik (25 puan) 75+25 = 100 üzerinden değerlendirilecektir.

Yapısal verim, (Köprünün taşıdığı yük) / (Köprünün kendi ağırlığı) olarak tanımlanmaktadır.

Estetik puanlamasında ise maketin tasarım konusundaki orijinalliği ve yaratıcılığı esas alınacaktır.

Takım üyeleri değerlendirme sırasında sorulan sorulara cevap vermek zorundadır.

C. SINIRLAMALAR

2. Boyutlar:

Uzunluğu: 75-80 cm arası (Test Platformu Açıklığı: 70 cm)

Tepe yüksekliği en az: 25 cm

Eni en az: 15 cm olmak zorundadır.

Yapılan spagetti köprüler birbirlerinden 70 cm uzaklıkta bulunan platformlara yerleştirilip sabitlenecektir.

Yükleme jüriler tarafından köprülere ortalarından yapılacaktır.

Köprülerin orta kısmına kova yerleştirilecek ve kovalara kum boşaltılarak yüklemeye gerçekleştirilecektir. (Bu bağlamda, köprü modellenirken bu maddeyi dikkate alarak dizayn edilmesi önerilmektedir.)

Köprüler kırılıncaya kadar yüklemeye devam edilecektir.

D. CEZALAR

Köprü boyutlarının uyuşmaması durumunda 15 puan cezaya tabii tutulur.

Belirlenen makarna ve yapıştırıcı olarak silikon dışında kullanılan malzeme belirlendiğinde 15 puan ceza uygulanır.

*Jüri üyeleri sonrada duyurulacaktır.

Etkinlik Yönetim kurulu:

Umut Haydar Kamişli : kamisliumut@gmail.com

Ece Sultan Tetik : ece1997tetik@gmail.com