

Phú Yên, ngày 19 tháng 03 năm 2018

## **THỂ LỆ CUỘC THI**

### **“THIẾT KẾ MÔ HÌNH CẦU ĐƯỜNG LẦN THỨ HAI – CHỦ ĐỀ: VƯỢT SÔNG BA NGOẠN MỤC”**

#### **I. MỤC ĐÍCH:**

Tiếp nối cuộc thi Thiết kế mô hình cầu đường - lần thứ nhất – năm 2016 với nhiều mô hình đẹp, chất lượng và tạo được tiếng vang lớn, Khoa Cầu đường - Trường Đại học Xây dựng Miền Trung phát động cuộc thi “Thiết kế mô hình Cầu đường - Lần thứ hai – Năm 2018” với chủ đề: “Vượt sông Ba ngoạn mục” nhằm:

- Tạo sân chơi lành mạnh, hữu ích, giúp nghiên cứu và hiểu sâu hơn về cách thiết kế phương án kiến trúc công trình cầu.

- Khơi dậy tinh thần sáng tạo, áp dụng các kiến thức đã được học ở trường để giải quyết các công việc thực tế.

- Tạo cơ hội để sinh viên xây dựng và rèn luyện các kỹ năng mềm cũng như khả năng làm việc nhóm, lập kế hoạch, kỹ năng thuyết trình, báo cáo và đặc biệt là ứng dụng tin học vào công việc.

- Là hoạt động giao lưu, học thuật ngoại khóa cho sinh viên chuyên ngành cầu đường tại Trường Đại học Xây dựng Miền Trung. Qua hoạt động này sẽ định hướng nghề nghiệp cho sinh viên, giúp sinh viên tin, yêu nghề mà mình đã lựa chọn.

#### **II. ĐỐI TƯỢNG THAM GIA:**

- Sinh viên khoa Cầu đường.
- Sinh viên Trường ĐHXD Miền Trung.
- Sinh viên các trường khác quan tâm.

#### **III. HÌNH THỨC THAM GIA:**

- Sinh viên tự lập nhóm dự thi, mỗi nhóm không quá 3 người, trong đó có ít nhất một sinh viên khoa Cầu đường - Trường Đại học Xây dựng Miền Trung.

- Không giới hạn số lượng đội thi.

- Các đội thi nộp danh sách đăng ký qua mail [nguyenthanhvu@muce.edu.vn](mailto:nguyenthanhvu@muce.edu.vn) hoặc nộp trực tiếp tại văn phòng khoa Cầu đường.

- Mẫu đăng ký tham gia: Sinh viên download tại website khoa Cầu đường:  
<http://khoacauduong.muce.edu.vn/include/details.asp?id=1818>

### III. THỜI GIAN VÀ ĐỊA ĐIỂM THI ĐẤU:

#### 1. Vòng sơ loại:

##### Thời gian:

Thông báo kết quả Ngày 17 tháng 05 năm 2018.

##### Địa điểm:

Hội trường A1 - Trường Đại học Xây dựng Miền Trung.

#### 2. Vòng chung kết:

##### Thời gian:

18h30, ngày 24 tháng 05 năm 2018.

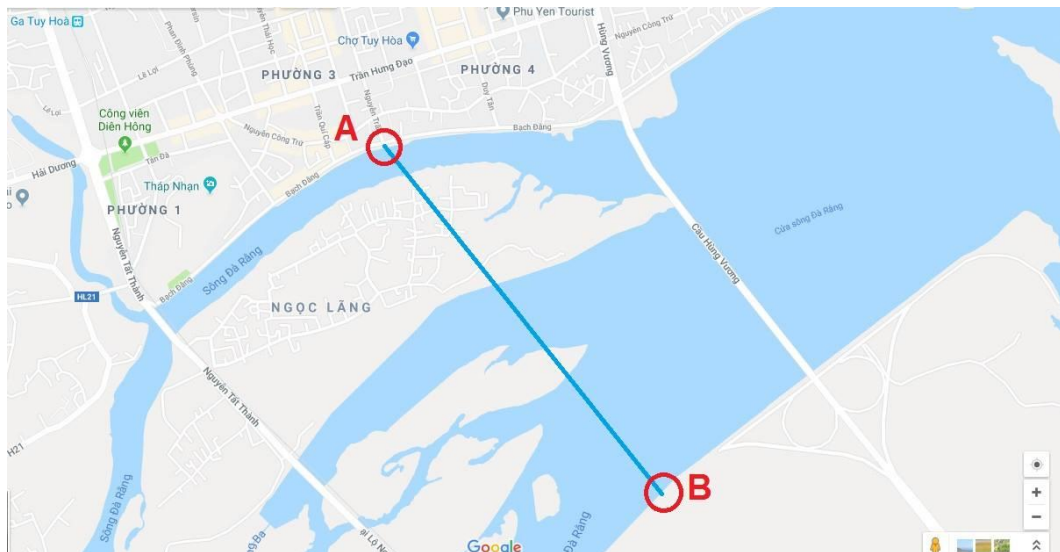
##### Địa điểm thi đấu:

Hội trường A1 - Trường Đại học Xây dựng Miền Trung.

### V. NỘI DUNG CỤ THỂ:

#### 1. Nội dung:

Với chủ đề: “*Vượt sông Ba ngọan mục*” đi qua 2 vị trí A và B:



*Hình ảnh trên chỉ mang tính chất minh họa, các đội thi chủ động chọn cho đội mình một mặt cắt sông phù hợp với ý tưởng thiết kế của đội để kết nối hai bờ Nam, Bắc Sông Đà Rằng với Bán đảo Ngọc Lăng nằm trong đoạn sông từ cầu Hùng Vương đến cầu Đà Rằng cũ.*

Các yêu cầu kỹ thuật công trình cầu như sau:

- + Quy mô công trình: Vĩnh cửu.
- + Cấp công trình: Cấp I.
- + Cấp sông: Cấp III.
- + Tần suất lũ thiết kế:  $P = 1\%$ .
- + Tải trọng thiết kế: Hoạt tải HL93, tải trọng người:  $10^{-3}$ MPa.

Căn cứ vào chủ đề và các yêu cầu kỹ thuật trên, các đội dự thi nghiên cứu xây dựng phương án kiến trúc cầu hợp lý, dựng mô hình 3D mô phỏng phương án thiết kế, trình bày sản phẩm thiết kế trên 1 poster (*có thuyết minh ý tưởng kèm theo*) để đánh giá bình chọn sản phẩm ở vòng sơ loại chọn tác phẩm vào vòng chung kết, và trình bày sản phẩm trên power point cho vòng chung kết.

Phương án dự thi không được trùng phương án thiết kế đã được công bố trên các phương tiện thông tin tại chúng hoặc đã triển khai.

Mô hình 3D được mô phỏng trên các phần mềm chuyên dụng như: 3D max, Sketch up, Revit...

Nghiêm cấm mọi hình thức sao chép ý tưởng, phương án thiết kế của đội khác hoặc phương án đã được công bố.

## **2. Tiêu chí đánh giá:**

### *a. Vòng sơ loại*

BTC đánh giá sản phẩm dự thi dựa vào các tiêu chí sau:

- + Ý tưởng sáng tạo: 30%.
- + Thiết kế hợp lý: 25%.
- + Thuyết minh rõ ràng, đầy đủ, khoa học (cả Poster sản phẩm): 15%.
- + Mô hình 3D sinh động, chuyên nghiệp: 30%.

### *b. Vòng chung kết*

Tại vòng chung kết, ngoài các tiêu chí trên, BTC còn đánh giá các đội thi dựa vào các tiêu chí sau:

- + Trình bày power point khoa học, rõ ràng: 25%.
- + Kỹ năng thuyết trình: 30%.
- + Tính khả thi của dự án: 15%.
- + Trả lời câu hỏi phản biện: 30%.

## **3. Các quy định của Ban Tổ chức:**

- + Các đội thi tuân thủ các quy định của Ban tổ chức về cuộc thi.

## **VI. KHEN THƯỞNG VÀ KỶ LUẬT**

### **1. Khen thưởng:**

Cơ cấu giải thưởng như sau:

- + 01 Giải nhất: 3.000.000đ.
- + 01 Giải nhì: 2.000.000đ.
- + 01 Giải ba: 1.000.000đ.
- + 02 Giải khuyến khích, mỗi giải: 500.000đ.

(Cơ cấu giải thưởng có thể tăng lên nếu huy động được thêm từ nhà tài trợ)

Ngoài ra, các đội thi sẽ được nhận giấy chứng nhận tham gia cuộc thi mô hình do Trường Đại học Xây dựng Miền Trung cấp.

**2. Kỷ luật:**

- Các đội không tuân thủ điều lệ cuộc thi sẽ bị loại khỏi cuộc thi.

**VII. CHẾ ĐỘ TÀI CHÍNH:**

- Các đội tự chủ kinh phí tham dự.
- Theo quy chế chi tiêu nội bộ của Nhà trường về sinh hoạt CLB.

**VIII. BAN TỔ CHỨC GIẢI.**

- Giáo viên khoa Cầu Đường và các khoa khác.
- Đội trưởng các đội tham gia thi đấu

**TM BAN TỔ CHỨC**

**ThS. Đinh Văn Vinh**