



# آیین نامه مسابقات ساخت و ساز با کنسرو Canstruction

فمایندهی موسسه بین المللی کن استراکشن آمریکا-یزد

تهیه و تدوین:

کمیته داوری و علمی مسابقات ساخت و ساز با کنسرو

Canstruction-yazd

## ۱- قوانین مسابقه:

- ۱-۱- اعضای تیم ها، دانش آموزان، هنرجویان، دانشجویان در تمامی رشته ها و گرایش ها از دانشگاه ها، مراکز آموزش عالی، مراکز تحقیقاتی-پژوهشی دولتی و غیر دولتی و کارکنان و اعضا شرکت ها و موسسات خصوصی، نیمه خصوصی و دولتی میباشند. هر تیم میتواند فقط یک سازه را طراحی و اجرا کند.
- ۲-۱- در مورد رشته و مقطع تحصیلی شرکت کنندگان هیچ گونه محدودیتی وجود ندارد.
- ۳-۱- هر تیم شامل حداقل ۲ نفر و حداکثر ۵ نفر عضو به همراه یک نفر استاد راهنما می باشد که یک نفر از اعضای تیم به عنوان رابط با کمیته برگزاری مسابقات معرفی می شود.
- ۴-۱- تغییر اعضا بعد از ثبت نام در سایت امکان پذیر نیست و ملاک کمیته برگزاری مسابقات اعضای ثبت نامی در سایت میباشد.
- ۵-۱- هر شخص تنها میتواند در یک تیم عضویت داشته باشد و تیم شرکت کننده باید معرفی نامه مهور به مهر از موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان، دانشگاه، شرکت و ... را ارائه دهد. از حضور تیم هایی که اصل معرفی نامه با شرایط مذکور را به همراه نداشته باشند جلوگیری میشود.
- ۶-۱- هر موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان، دانشگاه، شرکت و ... برنده حداکثر دو رتبه (مقام) در هر گرایش خواهد شد.
- ۷-۱- استاد راهنما مسولیت هدایت اعضا تیم و رعایت قوانین مسابقه از طرف تیم را بر عهده دارد. همچنین هر استاد راهنما میتواند سرپرستی بیش از یک تیم را برعهده بگیرد.
- ۸-۱- ثبت نام بصورت آنلاین در وب سایت [www.yazdcanstruction.com](http://www.yazdcanstruction.com) انجام میشود.
- ۹-۱- لازم است که حداکثر دو نفر از اعضای تیم در کنوانسیون حضور داشته باشند.
- ۱۰-۱- اعتراض به هر یک از مراحل مسابقه شامل ثبت نام، تحویل مواد، داوری و ... بصورت کتبی به کمیته داوران قابل پیگیری میباشد و تیم داوری و کمیته برگزاری نتیجه اولیه اعتراض را حداکثر تا ۲۴ ساعت به تیم معترض اعلام میکند.
- ۱۱-۱- اعتراض شفاهی، بی نظمی و یا هر عمل خارج از عرف تخلف محسوب میشود و کمیته برگزاری با تشخیص خود اعلام رای کرده و که می تواند شامل اقدام به حذف تیم متخلف از این دوره مسابقه، محرومیت از دوره های آتی و همچنین انعکاس به وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری، موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان، دانشگاه، شرکت و ... میکند و پیگیری آن از طریق مراجع قضایی امکان پذیر است.
- ۱۲-۱- عدم رعایت هر یک از بندهای آیین نامه تخلف محسوب می گردد. مسولیت رعایت تمام قوانین به عهده استاد راهنمای تیم بوده و در صورت تخلف عمدی از قوانین، تیم متخلف از مسابقه حذف و بین یک تا دو سال از مسابقات محروم میشود. تشخیص عمدی یا غیر عمدی بودن به عهده کمیته داوران میباشد.
- ۱۳-۱- تیم ها در طراحی سازه ها، شکل سازه ها، مفهوم سازه ها و هر چیز دیگر در مورد سازه ها مجاز است ولی اگر سازه ای داری طراحی و مفهوم غیر اخلاقی باشد کمیته برگزاری و کمیته داوران اختیار تام دارد که سازه را در هر مرحله جمع آوری و یا با اصلاحاتی ادامه یابد.
- ۱۴-۱- در صورت تغییر احتمالی در قسمتی از بندهای آیین نامه، آخرین اصلاحات ملاک قضاوت میباشد که آخرین تغییرات احتمالی حداکثر تا ۱۰ روز مانده به مسابقه لحاظ شده و بعد از آن تغییر در آیین نامه به هیچ عنوان صورت نمیگیرد.

## ۲- هدف

مسابقات Canstruction راهی برای همکاری و اتحاد صنعت طراحی، مهندسی و ساخت و ساز میباشد که از طریق نمایندگان ابتکاری و سرگرم کننده قادر به ارائه سازه های مهندسی و معماری است و با تکیه بر انجام کار گروهی، واسط بین صنعت و موسسات خیره میشود. با انجام مسابقات Canstruction میتوان با استفاده از کنسرو های مواد غذایی سازه های غول پیکری ساخت که در حین زیبایی و پایداری، مفهوم را نیز در بر دارند و از این ارائه بصری میتوان در ارتقاء فرهنگ، راه حل مشکلات و معضلات جامعه و ... استفاده کرد و همکاری مهندسين و دانشجویان هنر، معماری، عمران و ... را مشاهده کرد و در پایان مسابقات کنسرو مواد غذایی را بدون هیچ گونه صدمه ای به افراد نیازمند اهدا کرد. جهت آشنایی با سازه هایی که در سایر مسابقات طراحی و ساخته شده میتواند به سایت ..... مراجعه کرد.

در این مسابقات شرکت کنندگان با استفاده از کنسرو مواد غذایی، چسب و مصالح مجاز دیگر که به کنسرو صدمه نزنند سازه هایی را میسازند و شرکت کنندگان در این مسابقات با مفاهیم طراحی آشنا میشوند.

این دوره از مسابقات به نمایندگی موسسه بین المللی کن استراکشن آمریکا در استان یزد و به میزبانی دانشگاه فنی و حرفه ای استان یزد برگزار میشود.

## ۳- اندازه های سازه:

۱-۳- حداکثر اندازه ابعاد سازه  $3m \times 3m \times 3m$  باشد.

۲-۳ مکان ساخت سازه ها در سالن و یا سالن ها میباشد که فضاها تقسیم بندی و شماره گذاری شده که محل ساخت سازه هر تیم در موقع پذیرش با قرعه کشی مشخص میشود.

#### ۴- تعداد اعضای تیم شرکت کننده در محل مسابقه:

- ۱-۴ حداکثر اعضای تیم ۵ نفر و در زمان ساخت در محل مسابقه باید حضور داشته باشند.
- ۲-۴ هر تیم باید با تیم شرت متحد الشكل با لوگوی Canstruction که توسط کمیته برگزاری مسابقات تهیه شده حضور داشته باشند.
- ۳-۴ نصب کارت در تمامی زمان مسابقه الزامی میباشد.

#### ۵- مدت زمان ساخت سازه و تحویل آن در محل مسابقه:

حداکثر زمان فرآیند ساخت در محل مسابقه ۱۲ ساعت می باشد و بیش از ۱۲ ساعت مجاز نمی باشد.

#### ۶- مصالح:

##### ۱-۶ مصالح مصرفی و وسایل غیر مجاز برای ساخت:

کاربرد انواع جعبه مقوایی (کارتون) و پاکت کاغذی برای ساخت سازه، ظروف نگهدارنده شیشه ای مواد غذایی مانند بطری شیشه های نوشابه، شربت و مشابه آن، ظروف نگهدارنده مواد غذایی فست فود و مواد غذایی حیوانات غیرمجاز می باشد.

##### ۲-۶ مصالح مصرفی و وسایل مجاز برای ساخت:

انواع قوطی های کنسرو و کمپوت مواد غذایی (قوطی مواد غذایی کوچک و بزرگ) مجاز است. مواد غذایی مورد مصرف باید از طریق انبار شرکت های تولیدی یا از خیریه ها باشد. تاریخ مصرف آنها به سر نرسیده باشد، باز شده نباشد و در معرض هوا قرار نگرفته باشند. قوطی ها باید سالم باشند، دارای مواد غذایی باشند، دارای برچسب اصلی تولید کننده باشد، برچسب پوشیده نباشد، خونا باشد و صدمه دیده نباشد. داوران کاربرد قوطی های کنسرو، کمپوت مواد غذایی یا غذای واقعی برای ساخت سازه را قضاوت می کنند. تمام تیم ها باید قرارداد بین شرکت تولیدی مواد غذایی و موسسه خیریه مورد علاقه خود و تیم شرکت کننده که در آن تعداد کنسرو و نوع آن مشخص باشد را تحویل نمایند. این قرارداد سه طرفه (تیم شرکت کننده، شرکت تولیدی مواد غذایی و موسسه خیریه) میباشد.

##### ۳-۶ انواع ساختار سازه های نگهدارنده و پشتیبانی سازه ای:

سازه باید بر پایه خود استوار باشد و پایداری خود را حفظ نماید.

##### ۱-۳-۶ اقلام غیر مجاز:

- ✓ قطعات چوبی بزرگتر  $2.5cm \times 10cm$  یا چهار تراش
- ✓ چوب های بکار گرفته شده برای مسطح کردن سطوح با ضخامت بیشتر از  $0.6cm$
- ✓ ورق های فلزی
- ✓ چسب های دائمی

##### ۲-۳-۶ اقلام مجاز:

- ✓ نوار چسب های بی رنگ شفاف دو طرفه
- ✓ نوارهای ولکرو و آهن ربا
- ✓ کش های استیکی یا نوار های پلاستیکی و سیم، بست ها و زیپ ها
- ✓ لوله های پلیکا و دو بل های چوبی عاج دار جهت ایستاکردن اجزای سازه ای
- ✓ مصالح با ضخامت کمتر از  $0.6cm$  برای ایجاد مسطح کردن محل قرار دادن قوطیها و نه بعنوان ساپورت و پشتیبانی، پیشنهادت زیر برای این نوع مصالح معرفی می شود:
- ✓ ورق های کارتونی مقوایی
- ✓ ورق های اسفنجی

- ✓ Masonite
- ✓ ام دی اف (MDF)
- ✓ تخته سه لایی
- ✓ ورق تلق plexiglass

۱-۲-۳-۶ استفاده از نورپردازی در ساخت سازه مجاز است.

۲-۲-۳-۶ هر تیم میتواند یک بنر با پایه به ابعاد  $1m \times 2m$  که حتما لوگوی Canstruction در بالای آن باشد همراه با مشخصات تیم، اعضا، معرفی طرح، شرکت یا کارخانه هدیه دهنده، تعداد کنسرو مصرفی، موسسه خیریه و سایر اطلاعات را در محدوده محل اختصاص داده شده به تیم نصب کند.

۲-۲-۳-۶ در زمان داوری فقط یک نفر از اعضای تیم همراه با استاد راهنما میتواند در کنار سازه حضور داشته باشند که در صورت نیاز به سوالات داوران پاسخ دهند.

#### ۷- داوری:

۱-۷ داوران از رشته مهندسی عمران-سازه، رشته معماری و سایر رشته های هنری و همچنین چند داور مردمی انتخاب میشوند که با میان گیری نظرات داوران نمره نهایی محاسبه میشود.

۲-۷ در صورت اعتراض کتبی تیم یا تیم های شرکت کننده کمیته داوران بنا به تشخیص خود نتایج مسابقه را مشروط اعلام و در صورت نیاز به بررسی بیشتر نتیجه قطعی را حد اکثر تا دو هفته بعد از مسابقه اعلام میکند.

۳-۷ نتایج نهایی و قطعی داوری بر روی لوح زرین حک شده و به وزیر محترم علوم، تحقیقات و فن آوری و موسسه بین المللی کن استراکشن آمریکا ارسال میگردد. همچنین گزارش کامل تصویری مسابقات به موسسه بین المللی کن استراکشن آمریکا از طرف کمیته برگزاری مسابقات و کمیته داوران ارسال میشود.

#### ۸- محاسبه امتیاز:

تیم های شرکت کننده در موارد زیر حائز رتبه و مقام می شوند. هر موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان، دانشگاه، شرکت و ... برنده حداکثر دو رتبه (مقام) در هر کدام از موارد زیر خواهد شد. حائزین رتبه های اول در گرایش های ۱ تا ۵ به موسسه بین المللی کن استراکشن آمریکا معرفی میشوند.

۱. بهترین وعده غذایی (سازه ای که در آن کنسرو غالب کنسروی باشد که دارای ارزش غذایی بیشتری باشد).
۲. سلیقه مردمی (سازه ای که منتخب بازدیدکنندگان باشد).
۳. بهترین استفاده از برچسب ها (سازه ای که بهترین استفاده را از نقوش روی برچسب کنسرو ها داشته باشد).
۴. بیشترین تعداد کنسرو (سازه ای که در ساخت آن بیشترین تعداد کنسرو استفاده شده باشد).
۵. خلاق ترین سازه (سازه ای که در ساخت آن بیشترین خلاقیت، نوآوری و ابتکار را داشته باشد).
۶. سخت ترین سازه (سازه ای که ساخت آن مشکل تر باشد).
۷. گرانترین سازه (سازه ای که قیمت مجموع کنسرو های استفاده شده در آن بیشترین باشد).
۸. بزرگترین سازه (سازه ای که بزرگترین ابعاد را داشته باشد).
۹. ساخت لوگوی Canstruction (سازه ای که طرح غالب آن لوگوی Canstruction باشد).
۱۰. زیباترین سازه (سازه ای که زیباترین سازه باشد).

به هر سازه با نظر کمیته داوری با توجه به عوامل زیر امتیاز تعلق خواهد گرفت:

- ✓ معرفی طرح (پوستر، دفترچه و برشور و توضیح و توجیه نوع مصالح مورد استفاده در ساخت سازه)
- ✓ دفاعیه تیم ها (پاورپونت، اسلاید، فیلم و ...)
- ✓ پاسخگویی به سوالات داوران در صورت صلاحدید
- ✓ خلاقیت و نوآوری در سازه و معماری
- ✓ زیبایی معماری و اجرا
- ✓ عملکرد صحیح و درست معماری و سازه
- ✓ استفاده از المان های ایرانی - اسلامی در سازه
- ✓ ارتباط سازه و معماری
- ✓ کیفیت ساخت و نوع اجرا
- ✓ تناسب عناصر با یکدیگر از منظر فرم و ابعاد

## ۹- تدوین گزارش کار

ارائه گزارشی که بتواند اهداف، مراحل و نتایج یک سازه را به طور مناسب و قابل فهم برای خواننده بازگو کند علاوه بر نشان دادن بهتر ارزش علمی و عملی کار، زمینه تحقیق و پژوهش بیشتر در آن موضوع را ایجاد می کند. با توجه به این مطلب هر گروه میتواند گزارشی کامل از کار خود را ارائه دهد. این گزارش کار میتواند شامل مباحث زیر باشد:

- ✓ چکیده
- ✓ ایده اولیه طراحی و روند طراحی
- ✓ روند ساخت
- ✓ مصالح مصرفی
- ✓ نقشه کارها
- ✓ عکس هایی از روند ساخت
- ✓ و مطالبی علاوه بر مباحث فوق که به معرفی بهتر کار کمک کند.

گزارش کارهای ارائه شده پس از بررسی توسط تیم داورى رتبه بندى شده و بهترین گزارش کار از بین تمام تیم ها انتخاب می شود. زمان تحویل گزارش ها ساعت ۱۰ صبح روز بعد از ساخت سازه میباشد. در محل برگزاری دستگاه پرینتر موجود است که هر تیم میتواند فقط یک بار گزارش خود را پرینت کرده و به کمیته داوران تحویل نماید. نرم افزارهای مورد حمایت Word و PDF است.

آیین نامه اولین دوره مسابقات ساخت و ساز با کنسرو Canstruction در تاریخ ۹۶/۴/۱۴ در ۹ بند به تصویب کمیته داورى و کمیته علمى مسابقات رسید.