

بیست و هشتمین همایش سالیانه انجمن بین المللی بتن آمریکا (ACI) – شاخه ایران

دهمین دوره مسابقه دانشجویی انجمن بین المللی کن استراکشن آمریکا – شاخه ایران

CANSTRUCTION – IRAN

مسابقات ملی هنرهای معماری و ساخت و ساز



مقررات و دستورالعمل ها



آیین نامه مسابقات بین المللی کن استراکشن فر آیند ساخت نمونه های طرح هنر های معماری سازه ای

Build Out Rules & Regulations



نمونه طرح های معماری ساخته شده با قوطی های کنسرو در سال های گذشته مسابقه کن استراکشن – شاخه ایران

اندازه های سازه: حداکثر اندازه ابعاد سازه مورد نظر برای شرکت در مسابقه طرح هنر معماری کن استراکشن باید ۳×۳×۳ متر باشد.

تعداد اعضای تیم شرکت کننده در محل مسابقه: حداکثر اعضای تیم ۸ نفر و در زمان ساخت در محل مسابقه باید حضور داشته باشند.

مدت زمان ساخت سازه و تحویل آن در محل مسابقه: حداکثر زمان فرآیند ساخت در محل مسابقه ۶ ساعت می باشد و بیش از ۶ ساعت مجاز نمی باشد.

۳ و ۴ دی ماه سال ۱۴۰۴

مصادف با روز ایمنی در برابر زلزله و سالروز بازسازی شهر زلزله زده بم

با همکاری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مجری:

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز تحقیقات بتن (متب)

تحصیلات تکمیلی مهندسی عمران
با مجوز ۵۱۱۶-۲۲

ConREC

aci
Iran Chapter

Concrete Research & Education Center

Affiliated with ACI International Concrete Institute
Advancing Concrete Knowledge

علاقه مندان می توانند جهت ثبت نام و کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه اینترنتی

www.ConREC.ac.ir و www.aciiranchapter.org مراجعه کرده و یا با شماره تلفن ۸۸۶۶۴۱۵۱

تماس حاصل نمایند.

دانشجویان علاوه بر سایت انجمن می توانند تمامی آیین نامه های مسابقات دانشجویی و فرم ثبت نام را از کانال تلگرام انجمن دانلود نمایند.



aciiranchapter



aciiranchapter

American Concrete Institute
Iran Chapter

Rules and Regulations

The following rules and regulations govern all Canstruction® competitions including Iran-Canstruction Competitions. The Jury will interpret the rules and regulations in making their determination, and all decisions are left in the hands of the Jury.

Winners will be only announced in the following categories this at the ACI Iran Chapter Convention:

- Structural Ingenuity

- Best Design

BUILD OUT RULES & REGULATIONS

- **Maximum** size for a structure is 10 ft L x 10 ft W x 10 ft H.
- Each team is to **provide a sketch or computer image and dimensions of their structure**. Team names will be kept anonymous prior to the announcement of the winners. Fax or e-mail to the attention of: convention@aciiranchapter.org. Do not send CAD files. You will be required to submit a list of all building materials or building systems your team will be employing.
- **Maximum size of the official team** that actually builds the structure is eight (8) persons. Only 8 team members will be permitted to build at one time. The eight team members include those who are cutting foam-core and other materials, etc. Teams may swap out members and are allowed a maximum of 10 minutes for transition. Regardless of how many team members are in the university/school participate, eight individuals must be selected as the official team members for participating in the Iran Canstruction Competitions. **Note:** Only five (5) individuals of the eight (8) team members will be allowed to participate in the international competitions. The five (5) team members should be selected and announced by the university before the Iran Chapter competitions. They will receive name tags with team ribbons the night of the Convention and their names will appear on the signage accompanying the structure.
- Structures **MUST** be structurally self-supporting. **NO** 2x4 board's, **NO** half-inch plywood, **NO** half-inch thick tubing, **NO** sheet metal. **Permissible: one-quarter inch thick** foam-core, cardboard, masonite, plywood, plexiglass, threaded rod – for the purpose of leveling or balancing materials but not as load bearing. Cardboard tubes used as guides must

also be limited to one-quarter inch thick. A structure where the “••” leveling materials cannot be seen is usually judged superior to a structure where it is in plain view.

- Teams are responsible for leaving their site “broom-clean.”
- **Teams should visit their assigned site in advance of the build-out date to determine if there are any problems in positioning their entry in the space provided. Structures should be placed well back from window walls for photographic purposes. If the host site is carpeted or has uneven flooring each team should provide a plywood or Masonite base.**

FOOD & BEVERAGE:

Permissible Items:

- Full, unopened, canned food of all sizes with labels intact/unaltered
- Full, unopened, beverage cans of all sizes with labels intact (NO alcoholic beverages)
- Full, unopened, plastic bottles/containers of food/beverage with labels intact/unaltered
- Use of boxes, bags and packets of food is acceptable; however, cans must be used for the majority of the structure

Non Permissible Items:

- NO glass containers or alcoholic beverages
- NO junk food (e.g. candy, chips, etc.) or pet food
- NO opened, exposed or expired food/beverage
- NO covered, removed or altered can/product labels
- NO empty cans or plastic bottles/containers
- Props are **strongly** discouraged. Jurors prefer pure food structures. Try to solve all design problems with food items. All things equal, a structure with props will lose when judged against a structure with no props. (Example: a structure that has eyes. One entry uses black cans to make eyes; another entry cuts out black circles of paper and tapes on cans for eyes. Once the jury sees that eyes can be made from cans or a food product, any entry using paper cutouts is in disfavor.)

Build Out Time:

Maximum build out time = 2 – 3 hours, one day before the day of the convention on 26 December 2023 or otherwise instructed.

BUILDING MATERIALS:

Non Permissible Items:

- NO wood or metal beams, struts, steel tubes or bracing materials
- NO leveling materials (templates) greater than 1/4" thick (6mm)
- NO sheet metal, steel plates, Fiberock, or glass
- NO permanent adhesives or bonding process (soldering, etc)

Permissible Items: (provided they do not damage cans or labels)

- Velcro, magnets, zip-ties, tape, silicone
- Rubber bands, nylon string, wire mesh or wire
- Wood or steel rods, PVC pipe, threaded metal rods
- Leveling materials (templates) not greater than 1/4" thick (6mm)

Examples of approved leveling materials are: cardboard, foam-core, masonite, MDF, plywood, plexiglass, fiberglass

Structures MUST be supported internally and externally by canned food and/or beverage cans between leveling materials.

Props

Props may be used; however, it is best to solve design problems with food items. (if you must use props try to make them out of food items such as tea or coffee bags, condiment packets, etc.) Lighting, mirrors, electronic devices are acceptable but may reduce a structure's chance of winning the International Competition.

ACQUISITION OF CANNED GOODS

- Participating teams are responsible for obtaining their own supply of canned goods.
- Expired canned food should not be used in the competitions as the food may not be accepted by the ACI Iran Chapter.

- Teams may solicit canned good and/or financial donations from manufacturers, consultants, vendors, contractors or conduct employee food drives.
- Naming the contributors on your sign next to your structure will give them marketing/PR exposure.
- Cans should be packed in sturdy cartons and labeled with your **team/ firm name** and the **location name/number at the site**.
- If arranging for canned goods from an out of town supplier, they must be delivered to the host site. No sidewalk deliveries. The mover/delivery service must provide a Certificate of Insurance to the loading dock manager in order to enter the building to deliver the food. All the same labeling requirements are necessary. Cans may be delivered to the site **ONLY** on the dates scheduled by the ACI Iran Chapter.
- A team member should go to the site to make sure all cans have been delivered. If anything is missing they have that day to find it and/or get it delivered.
- Save all packing boxes. Ask host site where they may be stored during the exhibition. Boxes must be used to repack cans at the end of the competition. Bring additional packing boxes to the site for de-construction.

SUBMISSION WITH DEADLINES

A. SIGNAGE & TEXT (See Sample)

Each entry will have to provide a 36" x 48" foam-core board (self-standing easel back) that sits adjacent to the structure. There is an official graphic standard for the layout that is used without exception. If you have contributors that must have their logos prominently displayed this would require an additional easel backed board created and produced by your team, at your team's expense.

SIGNAGE & TEXT DEADLINE – E-mail a WORD Document to convention@aciiranchapter.org.

- **DO NOT** format your Word document.
- **Flush Left** on all required text
- **Enter a return** between each piece of information required.
- **DO NOT** choose fonts, sizes, graphics, etc.
- **No columns**

- **No text boxes, no picture boxes, no graphics, no logos (firm or contributors)**
- **No colors.**
- **PLEASE DO NOT DO YOUR OWN FORMATTING!**

TEXT FOR FOAMCORE BOARDS.

The information requested should be submitted in a Word file in the following order (**DO NOT** list these category titles in your document but follow this order for providing the required information).

- **TEAM NAME-** the way it should **officially** appear in the program.
- **TITLE OF ENTRY.** If any word in your title is to be italicized please do so.
- **DESCRIPTION** of the structure. Keep to one paragraph. This is what is provided to the jurors and public as they view each entry. The descriptions are most helpful in drawing the jurors' and public's' eye to the rich detail in each design, any play on words, double entendres with the label names, etc. Don't get caught up in making long drawn out philosophical statements – keep that to one sentence and let your entry speak for itself. Spend your time describing the choices you made in cans and labels to articulate your theme. **Spell check your paragraph.**
- **^-PERSON TEAM NAMES — CAPTAIN FIRST (no exceptions, no co-captains)** followed by the rest of the team in **alphabetical** order – **spell names correctly** – you must designate **ONE** team captain.
- **THANK YOU'S for any sponsors and/or other firm members who participated.** (If you are receiving major support from a food manufacturer or grocery store and need to display a sign with their logo, you will need to create a separate board at your own expense. It should be a foam-core board, self-standing easel to sit on the floor.

MOVING MANIFEST (CAN INFORMATION):

If using an outside mover to have your cans delivered to the exhibition building they must be delivered to the site – no sidewalk deliveries unless someone from your firm is there to receive and deliver with dollies. Mover's Certificate of Insurance must be presented to loading dock manager.

All boxes/cartons must be labeled with your team - name and site location.

Each team captain will be given an Excel Spreadsheet that includes their team's contact information, their site location contact information, and columns requiring the following information to be completed:

Detailed inventory of all cans:

- Name of each food product
- Quantity of each food product
- Total number of cartons
- Total number of cans
- Total cost whether purchased or donated

BUILD-OUT

- Please check with your team leader to see what time you are scheduled to start your build – and Please Be On Time!
- Contributors to Canstruction may drop by to say hello, hand out gifts, products, etc. Please be courteous, cheerful and happy to meet them. Without their financial and in-kind donations we would be unable to produce Canstruction.
- Try to do as much prefabrication of foam core cutting or other special materials you require prior to the evening of the build out.
- If you have a chance to practice building in your university take that opportunity to minimize surprises at the site.

Bring plenty of extra supplies (tape, scissors, foam-core, cardboard) – over estimate. Bring a ladder if you are building a tall structure and/or to position spotlights.

When your Canstruction is completely finished send a representative to the onsite Canstruction manager to sign out. There will be a photographer to take pictures of final built structure. We want to get a combination of teams building, finished objects, and team interviews. Do not leave before signing out.

- Call your competition Host to make sure your structure is standing the next morning. Ask the Host to call you if structure looks like it is structurally unsound, sagging, slipping, etc. Be prepared to go over and fix it immediately. If rebuilding is impossible box up the cans.

JUDGING

Make sure all team members know the following:

- Judging is done anonymously.

- Be prepared to go to the site and rebuild anything that may have fallen before the judging begins.
- Team members cannot be on location at the time of judging.
- Hosts should maintain a respectful distance while the jury view and discuss the structures.
- No signage displayed until the jury has left.

THE ACI IRAN CHAPTER OPENING CEREMONY

- Business dress, avoid casual attire.
- Tickets Only – You must have registered to attend. Team names will be on a list for emergency use.

PHOTOGRAPHY & VIDEOGRAPHY

- Professional photographs will be taken of each entry.
- Winning teams will have their photos taken at the awards presentation.
- Videography will be taken throughout the build-out and/or on the evening of the convention.
- After the winners are announced the winning teams will be asked for photograph/video opportunities.
- Take your own photos, if using digital cameras put on setting for highest resolution – **Remove all signage and stanchions prior to photographing.** Many times the personal photos are excellent and can be used for the International Competition and the media when they are better than the professional photographers,

DECONSTRUCTION

- **December 20th, 2020 at 7:00 PM**
- Teams are responsible for leaving their site “broom-clean.”
- Each structure must be taken down by each team. You should allow ample time so that your cans are completely packed by **December 20**.

Registration and Material Submission

Registration is required. Teams should send the filled out registration form via email to

convention@aciiranchapter.org . This form shall be submitted to ACI by December ١٦, ٢٠٢٠. The Registration form can be downloaded from the ACI Iran Chapter website at www.aciiranchapter.org.

Compliance with ACI-Workability Competition rules

ACI reserves the right to perform detailed examination and check entries for compliance with the competition rules. Due to the complexity of this task, the examination may be done after the competition. If the examination shows that a team did not follow the rules, the team, their

advisor and all his/her teams will be disqualified. The ACI Iran Chapter competition committee will further document recommendations to sanction the team and its advisor and/or the school/university's participation in future competitions. Failure to supply the required submittals or failure to meet the established deadlines may result in penalties, up to and including disqualification.

Contact Information

American Concrete Institute – Iran Chapter

Unit ١, No.١, Layli St., Vanak Ave., Vanak Sq., Tehran, Iran

Phone +٩٨٢١ ٨٨٦٦٤١٥١ +٩٨٢١ ٨٨٦٦٤١٥٢

E-mail: Convention@aciiranchapter.org

American Concrete Institute
Iran Chapter

Attachment A:

Eligibility Rules

۱- قوانین مسابقه:

تیم های شرکت کننده در مسابقه :

۱-۱ اعضای تیم ها، دانش آموزان دبیرستانها، هنرجویان هنرستانهای فنی و حرفه ای، دانشجویان دانشگاه های سراسری، آزاد و موسسات آموزش عالی (مقطع **کارشناسی** و **کارشناسی ارشد** مهندسی عمران، معماری، مکانیک، معدن، مهندسی شیمی و ... در تمامی گرایش ها)، مراکز آموزش عالی، مراکز تحقیقاتی پژوهشی دولتی و غیر دولتی می باشند. لازم به ذکر است تعداد تیم های شرکت کننده از هر دانشگاه، موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان و ... نامحدود و در هر گرایش می توانند حداکثر دو تیم داشته باشند که باید اعضای تیم ها متفاوت باشند.

مثال:

تیم A از دانشگاه A جهت مسابقه Epd و Cube (استاد راهنما: A و اعضای گروه: ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸)

تیم B از دانشگاه A جهت مسابقه Epd و Cube (استاد راهنما: A و اعضای گروه: ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶)

تیم C از دانشگاه A جهت مسابقه Bowling و پل کاغذی (استاد راهنما: B و اعضای گروه: ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴)

توجه : تیم C از دانشگاه A اجازه شرکت در مسابقات Cube و Epd را نخواهد داشت.

۲-۱ شرایط مذکور (بند ۱-۱) برای تمامی مسابقات غیر از مسابقه کانو بتنی (قایق بتنی) صادق می باشد.

۳-۱ چنانچه تعداد تیم های شرکت کننده در هر گرایش به حداقل ۴ تیم برسد مسابقه برگزار می شود در غیر اینصورت مسابقه آن گرایش برگزار نخواهد شد و نمونه تحویل گرفته شده به تیم های ثبت نام کننده عودت داده نمی شود.

۴-۱ هر تیم شامل حداقل ۲ نفر و حداکثر ۸ نفر عضو به همراه ۱ نفر استاد راهنما از همان موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان و ... می باشد. **همه اعضای تیم باید از یک مقطع تحصیلی باشند.**

۵-۱ هر شخص تنها می تواند در یک تیم عضویت داشته و تیم شرکت کننده می باید معرفی نامه مهمور به مهر از موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان و ... و یا گواهی اشتغال به تحصیل خود را ارائه دهد.

۶-۱ هر موسسه آموزش عالی، دبیرستان، هنرستان و ... برنده حداکثر یک رتبه (مقام) خواهد بود.

۷-۱ استاد راهنما فقط مسئولیت هدایت اعضای تیم و رعایت قوانین مسابقه از طرف تیم را بر عهده دارد .

۸-۱ هر استاد راهنما نمی تواند سرپرستی بیش از دو تیم از یک دبیرستان، هنرستان، موسسه آموزش عالی و ... بر عهده بگیرد.

۹-۱ فرم های ثبت نام از طریق ایمیل یا فکس می بایست ارسال شود. شرکت کنندگان فرم ثبت نام را می بایست از وب سایت www.aciiranchapter.org دانلود و تکمیل نموده، به همراه مدارک خواسته شده شامل (معرفی نامه بروی سربرگ دانشگاه یا گواهی اشتغال به تحصیل، کپی کارت دانشجویی معتبر، کپی کارت ملی، فیش واریزی ثبت نام) به دبیرخانه همایش از طریق ایمیل به آدرس convention@aciiranchapter.org و یا از طریق فکس به شماره ۸۸۷۹۷۴۵۴ ارسال نمایند.

۱۰-۱ آخرین مهلت ثبت نام برای شرکت در مسابقه کن استراکشن (Canstruction)، ساعت ۱۷:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۲۵ آذر ماه ۱۴۰۴ می باشد.

۱۱-۱ تاریخ برگزاری مسابقه کن استراکشن (Canstruction):

مسابقه کن استراکشن (Canstruction) مورخ ۳ و ۴ دی ماه سال ۱۴۰۴ مصادف با روز ایمنی در برابر زلزله و سالروز بازسازی شهر زلزله زده بم برگزار می شود.

۱۲-۱ از آنجایی که این مسابقه شامل جمع آوری و بسته بندی قوطی های کنسرو می شود، لازم است که حداقل ۳ نفر از اعضای تیم برای انجام این کار حضور داشته باشند و اینکه قوطی های کنسرو مسابقه تا ساعت ۱۸:۰۰ تاریخ ۳ دی ماه ۱۴۰۴ بسته بندی و تحویل کمیته مسابقات شود.

۱۳-۱ نمونه های تحویل داده شده توسط تیم های شرکت کننده به کمیته مسابقات، عودت داده نمی شود.

۱۴-۱ هزینه واریزی جهت ثبت نام به هیچ عنوان عودت داده نمی شود.

۱۵-۱ استاد راهنما باید از اعضای هیات علمی و یا مدرسین دانشگاه تیم دانشجویی مربوطه باشد.

❖ حضور استاد راهنما در روز مسابقه و زمان برگزاری مسابقه تیم خود الزامی است و عدم حضور باعث حذف تیم دانشجویی می شود.

❖ همراه داشتن معرفی نامه از دانشگاه و اصل کارت دانشجویی در روز همایش الزامی است.

۱۶-۱ گزیده هایی از مسابقات ملی بتن مورخ ۳ و ۴ دی ماه سال ۱۴۰۴ به صورت زنده (Live) از وب سایت مرکز تحقیقات بتن www.ConREC.ac.ir پخش می شود. جهت اطلاع از جزئیات پخش مسابقات بتن به وب سایت مراجعه نماید.

۱۷-۱ نتایج بیست و هشتمین دوره مسابقات دانشجویی ملی بتن، مورخ ۴ دی ماه سال ۱۴۰۴ در مراسم اختتامیه جشنواره و کنفرانس بتن و زلزله مرکز تحقیقات بتن (متب) اعلام می شود.

قابل توجه شرکت کنندگان بیست و هشتمین دوره مسابقات سالیانه ملی دانشجویی انجمن علمی بین المللی بتن آمریکا (ACI) – شاخه ایران:

به مناسبت بیست و هشتمین سال مسابقات سالیانه ملی دانشجویی انجمن علمی بین المللی بتن آمریکا (ACI) - شاخه ایران به اطلاع می‌رساند: با مجوز بنیاد ملی نخبگان به شماره ۸۹۷۱/۱۵، این مسابقات به مشابه مسابقات مهارتی دانشجویی مورد تایید و حمایت بنیاد ملی نخبگان قرار گرفته است و برترین های این مسابقات از امتیازهایی که برای این قبیل مسابقات در شیوه نامه های بنیاد تعیین شده است، بهره مند می شوند.

برای کسب اطلاعات بیشتر جهت نحوه ثبت نام و شرکت در همایش به وب سایت انجمن مراجعه نمایید.

www.aciiranchapter.org

www.ConREC.ac.ir

❖ قابل توجه کلیه دانشجویان و شرکت کنندگان در بیست و هشتمین همایش ملی سالیانه بتن و زلزله و مسابقات سالیانه

دانشجویی انجمن بین المللی بتن آمریکا (ACI) – شاخه ایران :

همایش ملی سالیانه بتن و زلزله و آیین نامه مسابقات دانشجویی مرکز تحقیقات بتن (متب) طبق مصوبه وزارت علوم، تحقیقات

و فناوری متعلق و خاص این مرکز بوده و استفاده از آنها خارج از مسابقات فوق پیگرد قانونی خواهد داشت.