



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه فنی و حرفه ای
دانشکده فنی و حرفه ای رامسر - ملامدرا

آیین نامه نخستین دوره مسابقه بتن با مقاومت فشاری بالا (۷ روزه) - اردیبهشت ۹۸

هدف رویداد:



مسابقه بتن به منظور ایجاد نشاط علمی و کسب تجربه کاربردی جامعه دانشجویی و مهندسی با اهداف زیر برگزار می گردد:

- شناخت دقیق میزان تأثیر اجزاء مختلف تشکیل دهنده بتن
- کسب مهارت در طرح اختلاط بتن برای تولید بتن هایی با مقاومت بالا
- افزایش مهارت کار علمی گروهی

زمانبندی رویداد:



- کارگاه آموزشی و قرعه کشی زمان بندی حضور تیم ها: سه شنبه ۱۷ اردیبهشت ۹۸ - ساعت ۱۴
- ساخت ۲ نمونه قالب توسط هر گروه: شنبه ۲۱ اردیبهشت ۹۸ - از ساعت ۸ طبق قرعه کشی در روز کارگاه
- وزن کشی، تست و مسابقه: شنبه ۲۸ اردیبهشت ۹۸ - ساعت ۹

مکان برگزاری:



- رامسر، باغ ملی، دانشکده فنی ملامدرا، ساختمان عمران و معماری

نحوه ثبت نام:



- دانشجویان رشته های عمران و معماری می توانند حداکثر در گروه های ۳ نفره در این رویداد شرکت نمایند. هزینه ثبت نام هر گروه دانشجویی ۹۰۰۰۰ تومان می باشد.
- فارغ التحصیلان عضو سازمان نظام مهندسی (عمران و معماری) می توانند بصورت آزاد حداکثر در گروه های ۳ نفره در این رویداد شرکت کنند. هزینه ثبت نام هر گروه آزاد ۱۲۰۰۰۰ تومان می باشد.
- ثبت نام از طریق درگاه اینترنتی evand.com/events/ramsartvu امکان پذیر است.



• سرپرست هر گروه حداکثر ۲۴ ساعت پس از ثبت نام آنلاین می بایست جهت پرداخت هزینه و نهایی کردن ثبت نام بصورت حضوری به معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده ملاحظه را (واحد پژوهشی) مراجعه نماید.

• مهلت ثبت نام: دوشنبه ۱۶ اردیبهشت ۹۸ - ساعت ۱۴
بدلیل محدودیت پذیرش، بلافاصله بعد از اتمام ظرفیت، لینک ثبت نام غیر فعال خواهد شد.

شرایط و ضوابط مسابقه:



- ۱- منظور از بتن پرمقاومت در این رویداد، بتن با مقاومت فشاری بالا در سن ۷ روز می باشد.
- ۲- شرکت برای دانشجویان و فارغ التحصیلان عضو نظام مهندسی در دوره رده دانشجویی و آزاد امکان پذیر است، اما مسابقه بصورت مشترک برگزار خواهد شد.
- ۳- حداکثر اعضاء هر گروه ۳ نفر می باشد.
- ۴- در هنگام ثبت نام باید یک نفر از اعضا به عنوان سرپرست تیم جهت هماهنگی های لازم معرفی گردد، که در هنگام دریافت و تحویل وسایل در زمان ساخت به دبیرخانه رویداد مراجعه نماید.
- ۵- ترتیب ساخت نمونه ها، براساس قرعه کشی در روز برگزاری کارگاه آموزشی اعلام می گردد. هر گروه ۲۰ دقیقه مهلت خواهد داشت تا با مصالح و امکانات موجود نمونه های خود را آماده نماید. بالطبع ترتیب تست نمونه ها در روز مسابقه، بر اساس اولویت ساخت آنها خواهد بود.
- ۶- هر چند مسابقه در شرایط یکسان از لحاظ مصالح و تجهیزات برگزار خواهد شد، لیکن اطمینان از میزان سالم بودن مصالح و ابزار مورد استفاده بر عهدهی سرپرست گروه خواهد بود.
- ۷- الک کردن سیمان و سنگدانه ها و جدا کردن قسمتی از اجزای بتن جهت قالب ریزی مجاز نمی باشد.
- ۸- به هر تیم ۲ قالب ۱۵ × ۱۵ × ۱۵ سانتی متر مکعبی تحویل میگردد و هر دو نمونه ساخته شده، در روز تست و مسابقه تحت آزمایش فشاری قرار می گیرند.
- ۹- مسئولیت خراب شدن احتمالی نمونه ها در هنگام ساخت و یا باز کردن قالب ها بر عهده اعضاء تیم ها است. در صورت عدم مراجعه در زمان مقرر، نمونه از دور مسابقه حذف خواهد شد.
- ۱۰- عمل آوری نمونه ها برای تمام تیم ها در شرایط یکسان و از طریق قراردادن نمونه ها در داخل استخر آب صورت می پذیرد.
- ۱۱- تیم ها مجاز نیستند غیر از نفرات اعلام شده در گروه خود، از شخص دیگری در زمان ساخت بتن استفاده نمایند. همچنین در هنگام تست و مسابقه فقط سرپرست گروه می تواند در کنار دستگاه حضور یابد و نمونه ها توسط وی در داخل جک قرار داده می شود. بدیهی است در غیر اینصورت تیم خاطی حذف خواهد شد.
- ۱۲- بهمراه داشتن کارت شناسایی در زمان کارگاه، ساخت، تست و مسابقه بتن الزامی است. در غیر اینصورت از حضور اشخاص فاقد کارت شناسایی جلوگیری خواهد شد.

۱۳- مصالغ مصرفی تیم ها در محل و زمان ساخت از سوی دانشکده فنی ملاصدرا تامین خواهد شد. این مصالغ برای کلیه ی گروه ها یکسان بوده و مشخصات آن در روز کارگاه تقدیم تیم های شرکت کننده خواهد شد. بدیهی است به غیر از مصالغ اعلامی، استفاده از هرگونه مصالغ دیگری ممنوع است و نمونه ساخته شده از مسابقه حذف خواهد شد.

۱۴- با توجه به اهداف آموزشی این رویداد، هر یک از تیم های شرکت کننده موظف هستند طبق جدول خامی که در اختیارشان قرار می گیرد، طرح اختلاط خود را اعلام و بر همان اساس اقدام نمایند و در صورت هرگونه تغییر مقادیر و نسبتها در روز ساخت، تغییرات را به هیات داوران جهت ثبت اعلام نمایند.

۱۵- نحوه ارزیابی تیم های شرکت کننده:

امتیاز هر تیم از طریق رابطه زیر محاسبه شده و از این طریق رده بندی تیم ها صورت خواهد گرفت:

$$\max(\sigma_{P_1}, \sigma_{P_2})$$

پارامتر σ_P معادل تنش فشاری است.

تبصره ۱: در صورتی که امتیاز گروه ها یکسان کسب شود، ملاک ارزیابی نهایی مقایسه وزن خواهد بود.

تبصره ۲: فقط اعتراضات احتمالی مکتوب دریافتی از سرپرست هر تیم بررسی خواهد شد.

جایزه تیم های برگزیده:

جایزه تیم اول: کارت هدیه ده میلیون ریالی

جایزه تیم دوم: کارت هدیه هفت میلیون ریالی

جایزه تیم سوم: کارت هدیه پنج میلیون ریالی



✓ جایزه ویژه بهترین ایده علمی و کاربردی طرح اختلاط

✓ برای اعضای تیم های برگزیده گواهی حضور در کارگاه، مسابقه و کسب رتبه صادر خواهد شد.

✓ برای اعضای کلیه تیم های شرکت کننده گواهی حضور در کارگاه و مسابقه صادر خواهد شد.

معاونت آموزشی و پژوهشی دانشکده فنی و حرفه ای ملاصدرا رامسر

واحد پژوهشی

تلفن: ۵۵۲۱۰۸۹۵ - ۰۱۱

www.p-ramsar.tvu.ac.ir

