



بسمه تعالی

قوانین سومین دوره مسابقات نجات تخم مرغ (چالش جاذبه) دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا

برای کسانی که تا به حال درباره این مسابقه چیزی نشنیده اند این مسابقه یک رقابت طراحی مهندسی است که شرکت در آن برای همه دانشجویان و دانش آموزان آزاد است . هدف کاملاً مشخص و گویا است شما سازه هایی نیاز دارید که از تخم مرغ شما در برابر سقوط از ارتفاع و برخورد پس از آن محافظت کند . برنده با توجه به قوانین زیر مشخص خواهد شد. دو گروه به برترین امتیازها به عنوان گروه های اول و دوم مشخص خواهند شد و همچنین جایزه ای هم به گروهی که طرحشان بیشترین خلاقیت را داشته باشد اهدا خواهد شد که این تیم به عنوان تیم سوم برگزیده خواهد شد . اگر در مورد قوانین و مطالب ذیل سوال دارید با شماره 09366922679 تماس حاصل فرمایید.

شرایط و محدودیت ها

شرکت برای همه دانشجویان و دانش آموزان مقاطع سوم متوسطه و پیش دانشگاهی آزاد است .

تعداد اعضای تیم 3 الی 5 نفر میباشد .

هر تیم میتواند تنها یک سازه بسازد .

گروهها تنها مجاز به استفاده از مواد ارائه شده از طرف برگزار کنندگان هستند .

برای ساخت سازه ها 120 دقیقه زمان در نظر گرفته شده است .

تخم مرغ ها 15 دقیقه قبل از پرتاب به گروه ها تحویل داده میشود و تحت هیچ شرایطی تخم مرغ دومی تحویل داده نمیشود .

تخم مرغ نباید توسط چسب به سازه متصل شود و میبایست به راحتی از سازه خارج شود .

هر تیم میبایست مبلغ 200 000 ریال به ازای هر نفر بابت هزینه ثبت نام پرداخت نماید .

مسابقه راس ساعت 9 صبح روز یکشنبه 21 / 9 / 1395 در دانشگاه آزاد اسلامی شهرضا برگزار میشود .

امتیاز بندی

شاید قوانین پیچیده به نظر بیاید اما واقعا ساده هستند . معیارهای ما وزن کمتر - دقت در پرتاب - زمان و خلاقیت شماست و با توجه به معیارهای مشخص شده رتبه بندی میشود . اما نحوه اعمال امتیاز :

1. وزن (200 امتیاز)

وزن به عنوان یک معیار باید در کمترین مقدار خود در قیاس با سایر رقیبان باشد زیرا کمترین وزن بیشترین امتیاز و بیشترین وزن کمترین امتیاز را کسب مینماید و سایر تیم ها متناسب با وزنشان امتیاز کسب مینمایند .

2. دقت سازه: (300 امتیاز)

روی زمین هدفی جهت تعیین دقت برخورد سازه ها نصب میشود که شما میبایست تمام تلاشتان را بکنید که سازه خود را در کمترین فاصله نسبت به مرکز هدف فرود بیاورید. کمترین فاصله امتیاز کامل و بیشترین فاصله صفر امتیاز میگیرد و سایر تیمها مابین این امتیازها را کسب مینمایند

3. زمان: (200 امتیاز)

به تیمی که سازه آنها در کمترین زمان نسبت به بقیه تیمها فرود آید 200 امتیاز و به تیمی که بیشترین زمان را ثبت کند صفر امتیاز تعلق میگیرد. نحوه محاسبه امتیاز سایر تیمها مانند موارد قبل میباشد.

4. خلاقیت: (300 امتیاز)

امتیاز این بخش کاملا بستگی به دیدگاه ناظرین و داوران مسابقه دارد. به گونه ای که هر یک از داوران امتیازی از 0 الی 100 به هر تیم میدهند که مجموع آنها به عنوان امتیاز تیم ثبت میگردد. مقام سوم مسابقه مستقیما از این بخش تعیین میگردد.

هر گروه میتواند طرح خود را در مدت 90 ثانیه برای داوران شرح دهد

امتیاز کل:

امتیاز هر تیم براساس مراحل مسابقه و به شرح زیر محاسبه میگردد

$(\text{Weight} + \text{Acc} + \text{Time}) \times \text{EIF} \times \text{ECF} + \text{Creativity}$

مقدار EIF و ECF مطابق با جداول زیر محاسبه میگردد:

EIF	وضعیت تخم مرغ
0	شکسته
0/66	ترک برداشته
1	سالم

ECF	وضعیت*
1	درون سازه
2	بیرون سازه

* محل قرار گرفتن تخم مرغ بعد از سقوط سازه (از سازه بیرون بیاید یا نه)

مواد و وسایلی که در اختیار شما قرار خواهد گرفت:

نخ 10 متر - چسب مایع - چسب نواری - نی 5 عدد - نایلون 5 عدد (کیسه فریزر) - چوب بستنی 10 عدد - کاغذ A4 10 عدد - مقوا 70 x 50 x 2 عدد

موادی و وسایلی که میبایست همراه داشته باشید:

یک عدد قیچی - یک عدد کاتر (تیز بر)



بسمه تعالی

فرم ثبت نام سومین دوره مسابقات دانشجویی و دانش آموزی چالش جاذبه (نجات تخم مرغ)

لطفا فرم مذکور را پس از تکمیل به همراه فیش واریزی و کپی کارت شناسایی اعضاء تیم حداکثر تا تاریخ **1395/9/15** به آدرس الکترونیکی **hadaf_iaush@yahoo.com** ارسال نمایید .

مشخصات سر گروه :

نام : نام خانوادگی : جنسیت : کد ملی :
 رشته تحصیلی : مقطع تحصیلی : شماره دانشجویی : تاریخ تولد :
 پست الکترونیکی : شماره تماس :

مشخصات گروه :

لطفا مشخصات اعضاء گروه را به صورت کامل و خوانا وارد نمایید

ردیف	نام	نام خانوادگی	کد ملی	شماره دانشجویی (دانش آموزی)	شماره تماس	متقاضی ناهار (هستم نیستیم)	امضاء
1							
2							
3							
4							

مدارک لازم :

ارسال کپی فیش واریزی به شماره حساب **0103553051006** بانک ملی به نام دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا (شناسه واریز **200874** را حتما وارد نمایید)

تکمیل فرم و ارسال آن به همراه کپی کارت شناسایی همه اعضاء به آدرس الکترونیکی **hadaf_iaush@yahoo.com**
 * ارائه کارت شناسایی در زمان اجرا مسابقات الزامی میباشد .

نکات قابل توجه :

* در صورت بروز و هرگونه مشکل و تخلف از طرف اعضاء گروه مسئولین ضمن حذف گروه از دور مسابقه با شخص متخلف بنا بر آیین نامه انضباطی دانشگاه آزاد اسلامی برخورد می نمایند
 * هزینه ناهار برعهده شرکت کنندگان محترم میباشد و در صورت تمایل به دریافت ناهار تخفیف شرکت در مسابقه لحاظ نمیگردد .

اینجانب سرپرست گروه آیین نامه اجرایی مسابقات را به طور کامل مطالعه نموده و با آگاهی کامل نسبت به آن در مسابقه شرکت نموده و همچنین صحت کلیه اطلاعات وارد شده را تایید مینمایم و در صورت بروز هرگونه مشکل عواقب آن را شخصا بر عهده میگیرم .

مهر و امضاء مدیریت مرکز آموزشی :

امضاء سرپرست گروه :