

بسمه تعالی

آیین نامه نجات تخم مرغ

موسسه آموزش عالی وحدت جام

سال ۱۴۰۲

آدرس: خراسان رضوی - تربت جام - کیلومتر ۱ جاده تربت جام - مشهد

تلفن: ۰۵۱-۵۲۵۴۷۰۰۱-۲ - ۰۵۱-۵۲۵۲ ۹۲۵۷ - ۰۵۱-۵۲۵۳ ۳۸۶۶ کد پستی: ۷۵۵۳۷ - ۹۵۷۶۱

قوانین عمومی:



- مسابقه در سه مقطع اساتید و معلمان، دانشجویی و دانش آموزی برگزار می گردد .
- جهت ثبت نام شرکت کنندگان باید به درگاه سایت match.vahdat.ac.ir مراجعه کنند.

- ثبت نام در مسابقه رایگان می باشد.

- جهت اطلاعات بیشتر با شماره ۰۹۰۳ ۶۴۴ ۲۵۰۳ در روبیکا پیام ارسال فرمائید .

قوانین تخصصی :

مسابقه نجات تخم مرغ که در موسسه آموزش عالی وحدت برگزار می شود برای بکار گیری خلاقیت های مختلف می باشد در واقع از وقتی این مسئله مطرح شد که ناسا برای پرتاب ماهواره به اجرام آسمانی از جمله سیاره ها و همچنین رساندن امکانات و وسایل لازم به فضانوردان ساکن در فضا تصمیم به انجام آزمایش هایی در این مورد گرفت که بتواند اجسام شکننده را به گونه ای از فاصله مشخص رها کند تا به جسم مورد نظر آسیبی نرسد. برای کسانی که تا کنون در این مسابقه شرکت نکرده اند بدانند این مسابقه یک طراحی مهندسی است. هدف کاملاً مشخص و گویاست. شما سازه ای نیاز دارید که از تخم مرغ شما در برابر سقوط از ارتفاع و برخورد پس از آن محافظت کند. برنده با توجه قوانین زیر مشخص خواهد شد.

شرایط و محدودیت ها:

- برای گروه ها در روز مسابقه تخم مرغ فراهم می شود ولی مواد مورد نیاز برای طراحی سازه توسط گروه ها تهیه می گردد. تنها یک تخم مرغ در اختیار گروه ها قرار می گیرد مراقبت از تخم مرغ به عهده خود تیم هاست.
- تخم مرغ نباید با چسب به سازه متصل شود و باید پس از پرتاب به راحتی از سازه جدا گردد.
- بعد از مشاهده سازه همه آنها وزن می شوند و بعد از وزن کردن اجازه تغییر و یا تعمیر داده نمی شود.
- گروهی که بیشترین امتیاز را دارد به عنوان برنده انتخاب می شود و همچنین جایزه ای به گروهی که طرحشان بیشترین خلاقیت را داشته باشد اهدا می گردد.
- همه سازه ها از یک ارتفاع و توسط یکی از اعضای گروه رها می شود و پس از سقوط سازه فقط داوران اجازه برداشتن سازه را از روی زمین دارند. یکی از اعضای گروه تخم مرغ را از سازه جدا می کند تا سلامت آن توسط داوران بررسی شود.
- امتیازها توسط بند بعدی محاسبه می شود و چنانچه امتیازات بین آنها یکسان باشد مسابقه برای آنها تکرار می گردد. امتیاز کل گروه ها از رابطه زیر محاسبه می شود:

آدرس: خراسان رضوی - تربت جام - کیلومتر ۱ جاده تربت جام - مشهد

تلفن: ۰۵۱-۵۲۵۴۷۰۰۱-۲ - ۰۵۱-۵۲۵۲ ۹۲۵۷ - ۰۵۱-۵۲۵۳ ۳۸۶۶ - کد پستی: ۷۵۵۳۷ - ۹۵۷۶۱

$$\text{Totalscore} = (\text{weight} + \text{accuracy} + \text{time} + \text{critic score}) * \text{EIF} * \text{ECF}$$

$$\text{Weight score} = 200 * (W_{\max} - W_i) / (W_{\max} - W_{\min})$$

$$\text{Accuracy score} = 200 * (R_i - R_{\min}) / (R_{\max} - R_{\min})$$

$$\text{Time score} = 200 * (T_{\max} - T_i) / (T_{\max} - T_{\min})$$

Wi=وزن سازه

Ri = امتیاز کسب شده روی سیبل

Ti = مدت زمان فرود

score critic = امتیاز کسب شده طبق نظر اساتید

• خلاقیت: این معیار کاملاً به دیدگاه و نظر داوران وابسته است. هر یک از داوران نمره ای از صفر تا صد به هر طرح می دهند سپس میانگین آنها محاسبه و در نظر گرفته می شود. هر گروه میتواند به مدت سه دقیقه طرح خود را برای داوران توضیح دهد.

• مقدار eif و ecf مطابق جدول زیر محاسبه می گردد.

وضعیت	Ecf	وضعیت تخم مرغ	Eif
درون سازه	۱	شکسته	۰
بیرون سازه	۲	ترک برداشته	۰/۶۶
*	*	سالم	۱

• امتیازات: شاید قوانین پیچیده به نظر بیایند اما واقعاً ساده هستند معیارهای ما ، وزن کمتر ، دقت در پرتاب ، زمان و خلاقیت شماسست و با توجه به معیار های مشخص شده رتبه بندی می شوید.

آدرس: خراسان رضوی - تربت جام - کیلومتر ۱ جاده تربت جام - مشهد

تلفن: ۰۵۱-۵۲۵۴۷۰۰۱-۲ - ۰۵۱-۵۲۵۲ ۹۲۵۷ - ۰۵۱-۳۸۶۶ ۵۲۵۳ - کد پستی: ۷۵۵۳۷ - ۹۵۷۶۱

فرم ثبت نام اولین دوره مسابقه قطب شهید دهقان شهرستان تربت جام

سازه نجات (تخم مرغ)

نام مدرسه / دانشگاه :

شهر :

نام تیم :

سرگروه :

تعداد سازه :

مقطع :

نام اعضاء	کد ملی / شماره دانشجویی	پایه / رشته	شماره تلفن

امتیاز سازه ها :

- ۱-
- ۲-
- ۳-

نمره زیبایی سازه :

- شماره ۱ :
- شماره ۲ :
- شماره ۳ :

آدرس : خراسان رضوی - تربت جام - کیلومتر ۱ جاده تربت جام - مشهد

تلفن : ۰۵۱-۵۲۵۴۷۰۰۱ - ۰۵۱-۵۲۵۲ ۹۲۵۷ - ۰۵۱-۵۲۵۳ ۳۸۶۶ : نمابر : ۰۵۱-۵۲۵۳ ۳۸۶۶ : کد پستی : ۷۵۵۳۷ - ۹۵۷۶۱