

المسابقة الهندسية الثامنة

للعام الأكاديمي 2020-2021م



تحت رعاية القائم بأعمال عميد كلية الهندسة والبتترول – جامعة الكويت د. أسامة العمير، وبدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، تنظم كلية الهندسة والبتترول – جامعة الكويت "المسابقة الهندسية الثامنة" تحت شعار "الإبداع الهندسي لمجتمع أفضل". تهدف المسابقة لتشجيع وتحفيز طلبة المرحلة الثانوية العامة للمدارس الحكومية والخاصة.

بمشاركة



الصندوق الكويتي للتعمير
Kuwait Fund

اللجنة التنظيمية:

أ. هند الشايجي

hind.alshaijy@ku.edu.kw

94054715

أ. سعدية النمرسي

saadia.ahmed@ku.edu.kw

98966820

@COEP_kuniv

www.HSECKuniv.com



المسابقة الهندسية الثامنة

لطلبة المرحلة الثانوية بدولة الكويت للعام الأكاديمي 2020-2021م

الإبداع الهندسي لمجتمع أفضل

الرسالة:

تعتبر المسابقة الهندسية لطلبة المرحلة الثانوية من المشاريع المكتملة للجهود والمبادرات التي تستهدف بها جامعة الكويت، متمثلة بكلية الهندسة والبتترول وبعض الشركات المحلية الداعمة، مدارس المرحلة الثانوية لتطوير العملية الأكاديمية المدرسية ودفعها قدماً بالإضافة لتعريف طلبة المدارس بالعديد من المفاهيم الهندسية وإعدادهم للمرحلة الجامعية من خلال رفع الوعي بمجال الهندسة ومنحهم الفرصة للكشف عن مواهبهم وإبداعاتهم ومهاراتهم.

الأهداف:

- تنمية حب الابتكار والإبداع وحب المنافسة بين طلبة المرحلة الثانوية.
- اكتشاف وتنمية المواهب لدى طلبة المرحلة الثانوية.
- تطوير العملية الأكاديمية المدرسية ودفعها قدماً.
- إتاحة الفرصة لطلبة المرحلة الثانوية للتفاعل مع بعضهم من خلال العمل الجماعي وتغذية وصقل مهاراتهم.
- جذب الطلبة للتخصصات الهندسية وإبراز أهميتها لدولة الكويت.
- تعزيز مشاركة كلية الهندسة والبتترول والشركات الداعمة مع المؤسسات المجتمعية.
- تعريف المؤسسات المجتمعية بأوجه النشاط الخاص بالمؤسسات الداعمة.

الفئة المستهدفة:

تستهدف المسابقة الهندسية طلاب وطالبات المرحلة الثانوية بجميع مراحلها (الحكومية / الخاصة).

شروط المسابقة:

- يجب أن تكون المشاريع حديثة ولم يسبق التقدم بها إلى أية مسابقة سابقاً أو لاحقاً.
- يمكن لطلاب وطالبات المدارس الحكومية والخاصة المشاركة في المسابقة.
- يجب علي الفريق الراغب في المشاركة التسجيل من خلال الموقع الإلكتروني (www.HSECKuniv.com) وتعبئة نماذج المسابقة.
- يتكون كل فريق مشارك من ثلاثة طلاب بحد أقصى ومشرف واحد من نفس المدرسة التي ينتمي إليها الطلبة.
- يقتصر دور مشرف الطلبة على الاستشارة والإشراف دون التدخل في المحتوى.
- يحق لكل مدرسة المشاركة بأكثر من فريق مع اختلاف المشرفين.
- تنفيذ جميع المشاريع والمجسمات أن وجدت في حدود إمكانيات المدرسة وأنفسهم بالطلبة.
- ضرورة تواجد جميع أعضاء الفريق خلال أيام العرض النهائي للمشاريع المشاركة والحفل الختامي.
- مناقشة وعرض المشاريع من مسؤولية الطالب وليس المشرف.
- يجب ألا تتعدى عدد الكلمات في التقرير الأول عن 3000 كلمة مع مراعاة أسس كتابة التقارير.
- يجب ألا يتعدى حجم المجسم إن وجد عن (طول = 1 متر – عرض = 1 متر – ارتفاع = 0.5 متر).
- يجب أن تراعى أمور الأمن والسلامة وسلامة البيئة عند عمل المجسم.
- يتم تسليم التقارير عبر البريد الإلكتروني (hind.alshaijy@ku.edu.kw).
- يمكن كتابة التقارير باللغة العربية والإنجليزية.
- قرار لجنة التحكيم نهائي غير قابل للطعن.

مراحل المسابقة:

1. التسجيل الإلكتروني في المسابقة عن طريق الموقع الإلكتروني.
2. حضور مجموعة من ورش العمل التنويرية للطلبة والمعلمين لاطلاعهم على شروط وكيفية البدء في المشروع.
3. تسليم النسخة الأولية من التقرير عبر البريد الإلكتروني (hind.alshaijy@ku.edu.kw).
4. اختيار أفضل المشاريع حسب أسس ومعايير تقييم المشاريع.
5. ترتيب مقابلات دورية بين الفرق المشاركة ولجنة المسابقة للسير على تطور العمل بالمشروع.
6. تسليم النسخة النهائية من التقرير عبر البريد الإلكتروني (hind.alshaijy@ku.edu.kw).
7. عرض للمشاريع المشاركة لاختيار المراكز الأولى.
8. الحفل الختامي وإعلان النتائج.

موضوع المسابقة:

تعتبر تخصصات الهندسة من أكبر التخصصات التقنية والعملية وأكثرها تنوعاً حيث تحتوي على عدة أفرع منها الهندسة المدنية والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكيميائية والهندسة الصناعية والنظم الإدارية وهندسة البترول وهندسة الكمبيوتر. ولهذا نجد أن الهندسة تلمس جميع النواحي الخاصة بحياتنا اليومية مثل تصميم الجسور والمباني والتأكد من نظافة مياه الشرب إلى توليد الطاقة لتشغيل أجهزة التكييف والإضاءة وانتهاءً بنظم الرعاية الصحية والأمن العالمي. وبذلك يظل الهدف الأسمى من تخصص الهندسة هو جعل مجتمعاتنا أكثر راحة. ولهذا فإن موضوع المسابقة هو " الإبداع الهندسي لمجتمع أفضل " والذي نسعى من خلاله إلى تعريف طلبة المدارس الثانوية ومشرفيهم على النواحي المتعددة لتأثير تخصصات الهندسة على كثير من الجوانب المجتمعية في الدولة.

تواريخ مهمة:

الرقم	اليوم	التاريخ	الفعالية (ستكون افتراضية عبر منصة Teams)
1	الثلاثاء	2021/01/05	اللقاء التتويري
2	الأحد	2021/01/10	الورشة الأولى: طرق البحث
3	الأحد	2021/01/24	تسليم أفكار المشاريع
4	الأحد	2021/01/31	نتائج قبول الأفكار
5	الأحد	2021/02/07	الورشة الثانية: كتابة التقرير
6	الأحد	2021/02/28	تسليم التقرير الأول
7	الأحد	2021/03/07	متابعة التقرير
8	الأحد	2021/03/28	تسليم التقرير النهائي
9	الأحد	2021/04/04	الورشة الثالثة: كيفية تقديم العرض المرئي
10	الأحد	2021/04/18	العرض المرئي
11	الأحد	2021/04/25	الحفل الختامي وإعلان النتائج وتكريم الفائزين



The 8th Engineering Competition

2021-2020



Under the patronage of the Acting Dean of the College of Engineering and Petroleum - Kuwait University, Dr. Osama Alomair, with the support of the Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences, the College of Engineering and Petroleum - Kuwait University is organizing the "Eighth Engineering Competition" under the slogan "Engineering Creativity for a Better Society." The competition aims to encourage and motivate high school students from public and private schools.

بمشاركة



الصندوق الكويتي للمساعدة
Kuwait Fund



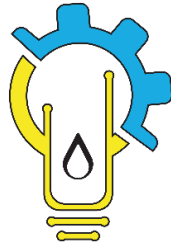
جامعة الكويت
KUWAIT UNIVERSITY

Organizing Committee:

Hind M. Al-Shaiji
hind.alshaiji@ku.edu.kw
94054715

Saedia Al-Nomrosy
saadia.ahmed@ku.edu.kw
98966820

@COEP_kuniv
www.HSECKuniv.com



The 8th Engineering Competition

For high school students in the State of Kuwait for the academic year 2020-2021

Engineering Creativity for a better Society

Mission:

The engineering contest for secondary school students is considered complementary to efforts of Kuwait University; represented here by the College of Engineering and Petroleum and some local sponsoring companies, to develop and enhance the academic process. The aim is to introduce the engineering concepts and prepare students for the University stage by increasing their awareness of engineering and giving them a chance to discover their talents, creativity and skills.

Goals:

- Promote creativity, freethinking and fair competition among secondary school students.
- Discover and improve the secondary school students' talent.
- Enhance and support the academic process.
- Promote interaction between secondary school students and the University by raising the team spirit and sharpening their talents.
- Attract and encourage students to engineering programs and show their importance to the development of the State of Kuwait.
- Strengthen the active involvement of the College of Engineering & Petroleum and sponsoring companies with community institutions and governmental bodies.
- Familiarise local community with the line of products of sponsoring institutions.

Target Group:

Secondary school students (Boys & Girls) from public and private schools.

Contest Terms:

- Projects submitted for this contest should be fresh i.e. never submitted before and should not be submitted in the future elsewhere.
- Public as well as private school students can participate in the contest.
- Participating teams must register and send the completed contest application to the contest email.
- Each participating team should consist of up to three students and one supervisor from the same school.
- The supervisor's role is limited to counselling and supervision without content interference. The supervisor must not get involved in the project preparation, writing up, construction and presentation.
- Each school can participate with more than one team.
- Projects and model design and construction, if submitted, must be conducted by the students and should be within the school budget utilizing available resources.
- Attendance of all team members is a must during the final ceremony.
- Discussing and presenting projects is the students' full responsibility and not that of the supervisor.
- The first report must not exceed 3000 words and should follow the writing rules and principles.
- Models to be submitted must not exceed the following dimensions (length = 1m, width = 1m, height = 0.5m).
- Health, safety and environment precautions must be considered in the physical design and construction of models.
- All reports must be submitted electronically via the contest email and can be written in either Arabic or English.
- Jury's decision is final and cannot be objected or negotiated.

Contest Stages

1. Registration for the competition via the website.
2. Brainstorming workshop will be held for students and supervisors by the contest committee to guide them on the contest stages and conditions.
3. Submission of the first draft of the report via the contest email (hind.alshaijy@ku.edu.kw).
4. Selection of the advancing (moving to the next stage) teams according to project assessment criteria.
5. Periodical meetings between participating teams and committee members will be scheduled.
6. Submission of the final draft of the report via the contest email (hind.alshaijy@ku.edu.kw).
7. Final projects presentation to select the winning teams.
8. Closing ceremony and announcement of the winning terms.

Theme:

Engineering, which is the largest of all scientific and technical professions, involves variety of disciplines: civil, electrical, mechanical, chemical, computer and systems engineering. Hence, it touches every aspect of our daily life from designing bridges and buildings; to making sure our water is clean; to ensuring we have power for air conditioning and lighting; health care and global security. The aim is to make our society more comfortable. Therefore, the theme of this competition is “Engineering Creativity for a Better Society” which aims to introduce high school students and their teachers to the wide impact of the engineering aspect on societal activities.

Important Dates:

No.	Day	Date	Event (Virtually through MS Teams)
1	Tuesday	05/01/2021	Orientation
2	Sunday	10/01/2021	Workshop 1: Research Methods
3	Sunday	24/01/2021	Submission of project ideas
4	Sunday	31/01/2021	Results of acceptance of ideas
5	Sunday	07/02/2021	Workshop 2: Writing the report
6	Sunday	28/02/2021	Submission of first draft of the report
7	Sunday	07/03/2021	Follow-up to the reports
8	Sunday	28/03/2021	Submission of final draft of the report
9	Sunday	04/04/2021	Workshop 3: How to present the visual presentation
10	Sunday	18/04/2021	Visual presentation
11	Sunday	25/04/2021	Announcing the results and Closing and Awards ceremony