



جامعة الفيصل  
Alfaisal University

كلية الهندسة  
College of Engineering

# Discover Engineering

*Engineering Summer Camp 2018*  
**24<sup>th</sup> June-12<sup>th</sup> July**



## Contact Us

College of Engineering

Tel. (011) 215-7762

Email: [coe@alfaisal.edu](mailto:coe@alfaisal.edu)

Website: <http://coe.alfaisal.edu>

## Interesting Insight

Alfaisal University is a regional leader in graduating engineering students. Through interactive engagement with faculty, industry partners, and current engineering students, future engineers can learn what engineers do, and learn more about many fields of study within engineering.

## Discover Engineering 2017



Discover Engineering is currently in its 2<sup>nd</sup> year. Last summer more than 120 students, both males and females, explored the different tracks in engineering field. The camp was conducted in collaboration with King Abdulaziz & His Companions Foundation for Giftedness & Creativity (Mahwiba). Summer Camp 2017 offered three tracks of interest, with a satisfaction rate of 93% voting as excellent program. Activities included: Visit to Al-Fanar Factory, Seminar on Oracle Saudi Arabia Initiatives for young students, Seminar on

National Olympic for scientific creativity 2018 and Best Engineering Design Project Exhibition.



## Learn it, See it, Do it

Discover Engineering is a three-weeks engineering summer camp covering two main tracks: **Principals of Engineering Design**, and **Development of Mobile Applications**.

Participants will be introduced to many hands-on learning experiences offered by all engineering departments: Architectural, Electrical, Industrial, Mechanical, and Software Engineering. All of these areas are degree programs offered at Alfaisal University. Interaction with current students and faculty will allow students to ask questions, get answers, and be prepared for the university. Additionally there are field trips, team building and decision making activities, and personal challenge exercises. Furthermore, guest

speakers from local industry will discuss career opportunities in engineering.

## Sample Activities

- Robotics
- Microcontrollers & Electric circuits
- 3D printing
- Laser cutting
- Building your Lego City
- The Towers of Riyadh
- The Minecraft Futuristic House
- The Virtual Beautiful Skyline
- Shell Echo-Marathon & Formula Cars
- Mobile application development
- Visits and tours to local companies
- Team building activities



## Registration

**Duration:** June 24<sup>th</sup> – July 12<sup>th</sup>, 2018

**Time:** 09:00 AM– 3:00 PM (Sun–Thu)

**Target Age:** Grade 9 – 12

**Gender:** Male and Female (separate camps)

**Registration Fees:** SAR 4,000



جامعة الفيصل  
Alfaisal University

كلية الهندسة  
College of Engineering

## اكتشف الهندسة

المعسكر الصيفي الهندسي 2018  
24 يونيو الى 12 يوليو



كلية الهندسة

هاتف: 215-7762 (011)

بريد: coe@alfaisal.edu

موقع: <http://coe.alfaisal.edu>

## اكتشاف الهندسة

### نظرة مثيرة للاهتمام

جامعه الفيصل هي أحد أهم القادة على مستوى الجامعات في تخصص الهندسة المتخرجين. حيث يمارس طلبة الكلية التفاعل البناء مع أعضاء هيئة التدريس، والشركاء في الصناعة، مع الطلاب الخريجين ايضا. ويمكن للمهندسين في المستقبل معرفه ما يقوم به المهندسين الفعليين من عمل، ومعرفة المزيد عن العديد من مجالات الدراسة داخل تخصص الهندسة الرئيسي.

### اكتشف الهندسة



اكتشف الهندسة حاليا في سنته الثانية. في الصيف الماضي درس أكثر من 120 طالبا ، من الذكور والإناث علي حد سواء، واستكشفوا المسارات المختلفة في مجال الهندسة. وقد اجري المخيم بالتعاون مع مؤسسه الملك عبد العزيز ورجاله الموهوبون (موهبة). معسكر صيف 2017 قدم ثلاثة مسارات اكتشافية: أساسيات التصميم الهندسي، تطوير التطبيقات للهواتف الجواله، والهندسة الكهربائية، بمعدل إفادة نسبته 93 ٪ من التصويت للبرنامج كبرنامج ممتاز. وشملت الانشطه ما يلي: زيارة مصنع الفنار، ندوه حول مبادرات اوراكل السعودية لطلبة الشباب، حلقة دراسية عن مسابقة الاولمبياد الوطني

للإبداع العلمي 2018، ومعرض مشروع التصميم الهندسي لأفضل فكرة وتصميم.



### تعلم، شاهد، وطبق

معسكر اكتشاف الهندسة هو ثلاثة أسابيع من العمل التطبيقي في مجالات الهندسة في مخيم صيفي في مسارين رئيسيين: أساسيات التصميم الهندسي وتطوير التطبيقات للهواتف الجواله.

يستعرض المشاركون العديد من تجارب التعلم العملي تقدمها جميع الأقسام الهندسية: هندسه معمارية وكهربائيه وصناعيه وميكانيكيه وبرمجييه. وجميع هذه المجالات هي برامج معتمدة تقدمها الجامعة لطلاب البكالوريوس الهندسي. نظام التعليم التفاعلي بين الطلاب والاساتذه سيسمح للطلاب بطرح الاسئله، والحصول علي إجابات، والاستعداد للدراسة الجامعية. بالإضافة إلى ذلك، هناك رحلات ميدانيه، وبناء الفرق وأنشطه صنع القرار، وتمارين التحدي الشخصي. وعلاوة علي ذلك، سيناقدش المتحدثون من الصناعة المحلية الفرص الوظيفية في مجال الهندسة.

### نماذج من الانشطة

- الروبوتات
- وحدات التحكم الصغرى والدوائر الكهربائية

- طباعه ثلاثية الابعاد
- قطع الليزر
- بناء مدينه مكعبات الليغو
- أبراج الرياض
- منزل مينكرافت المستقبلي
- تطوير الافاق
- تطوير تطبيقات الموبايل
- زيارات وجولات للشركات المحلية
- أنشطه بناء فرق العمل



تسجيل سيفتح قريبا في <http://coe.alfaisal.edu>

**مدة المخيم:** 24 يونيو الى 12 يوليو 2018  
**الوقت:** 9 ص – 3م (الأحد-الخميس)  
**العمر المستهدف:** الصفوف من 9-12  
**الجنس:** الذكور والإناث (مخيمات منفصلة)  
**رسوم التسجيل:** 4000 ريال سعودي