

**برنامج النشاط الصيفي ٢٠٢٤**  
**مركز القبة السماوية العلمي**

**برنامج «المهندس الصغير» (A)**  
**المجموعة: G(1)**

م	التاريخ	اليوم	ورشة العمل	الموعد	المكان	المدة
١	٢٠٢٤/٦/٢٤	الاثنين	المهندس الصغير	١٠,٠٠ ص	قاعة «ج»	١٢٠ دقيقة
٢	٢٠٢٤/٦/٢٥	الثلاثاء				
٣	٢٠٢٤/٦/٢٦	الأربعاء				
٤	٢٠٢٤/٦/٢٧	الخميس				
*	٢٠٢٤/٩/١١	الأربعاء	حفل ختام البرنامج الصيفي	٢,٠٠ م	القاعة الكبرى	١٢٠ دقيقة

في هذا البرنامج، يستخدم المشاركون حقيبة ليجو العلمية «WeDo 2.0» بوصفها إحدى الطرق العملية الأولية لتطوير الأنشطة العلمية في ورش العمل من خلال النظام التعليمي القائم على الروبوت. سيتعاون الطلاب على بناء مشروعاتهم العملية وبرمجتها وتعديلها، وسينخرطون بعمق في العلوم والهندسة والتكنولوجيا والترميز، مما يثير داخلهم حب التجريب والتحقيق.

ربما تكون مهنة المهندس مألوفة لعدد من الطلاب، ولكن «الهندسة» مصطلح واسع يغطي مجموعة كبيرة من المهارات والمسارات الوظيفية. والمهندس هو الشخص القائم على تصميم الآلات والمحركات والهياكل، أو بنائها أو صيانتها. ومثلهم كمثل الأبطال الخارقين في عالم الخيال، يعمل المهندسون في الحياة الواقعية على إيجاد الحلول وتنفيذها لمساعدتنا على حل المشكلات التي نواجهها كل يوم، ويستخدمون معارفهم ومهاراتهم لجعل العالم مكاناً أفضل.

يعمل المهندسون على إيجاد طرق جديدة لتوليد الطاقة، وتنظيف البيئة، وتحسين صحتنا. ويمكنهم لدراسي الهندسة التخصص في مجالات متنوعة؛ مثل الهندسة المدنية، والهندسة الكهربائية، والهندسة الميكانيكية، وهندسة الطيران، وهندسة الذكاء الاصطناعي، والهندسة الزراعية، وغيرها الكثير. من خلال ورش العمل، سيقوم الطلاب بتصميم الآليات الهندسية وترميزها.

**برنامج النشاط الصيفي ٢٠٢٤**  
**مركز القبة السماوية العلمي**

**برنامج «المهندس الصغير» (A)**  
**المجموعة: G(2)**

المدة	المكان	الموعد	ورشة العمل	اليوم	التاريخ	م
١٢٠ دقيقة	قاعة «ج»	١,٠٠ م	المهندس الصغير	الاثنين	٢٠٢٤/٦/٢٤	١
				الثلاثاء	٢٠٢٤/٦/٢٥	٢
				الأربعاء	٢٠٢٤/٦/٢٦	٣
				الخميس	٢٠٢٤/٦/٢٧	٤
١٢٠ دقيقة	القاعة الكبرى	٢,٠٠ م	حفل ختام البرنامج الصيفي	الأربعاء	٢٠٢٤/٩/١١	*

في هذا البرنامج، يستخدم المشاركون حقيبة ليجو العلمية «WeDo 2.0» بوصفها إحدى الطرق العملية الأولية لتطوير الأنشطة العلمية في ورش العمل من خلال النظام التعليمي القائم على الروبوت. سيتعاون الطلاب على بناء مشروعاتهم العملية وبرمجتها وتعديلها، وسينخرطون بعمق في العلوم والهندسة والتكنولوجيا والترميز، مما يثير داخلهم حب التجريب والتحقيق.

ربما تكون مهنة المهندس مألوفاً لعدد من الطلاب، ولكن «الهندسة» مصطلح واسع يغطي مجموعة كبيرة من المهارات والمسارات الوظيفية. والمهندس هو الشخص القائم على تصميم الآلات والمحركات والهياكل، أو بنائها أو صيانتها. ومثلهم كمثل الأبطال الخارقين في عالم الخيال، يعمل المهندسون في الحياة الواقعية على إيجاد الحلول وتنفيذها لمساعدتنا على حل المشكلات التي نواجهها كل يوم، ويستخدمون معارفهم ومهاراتهم لجعل العالم مكاناً أفضل.

يعمل المهندسون على إيجاد طرق جديدة لتوليد الطاقة، وتنظيف البيئة، وتحسين صحتنا. ويمكنهم لدراسي الهندسة التخصص في مجالات متنوعة؛ مثل الهندسة المدنية، والهندسة الكهربائية، والهندسة الميكانيكية، وهندسة الطيران، وهندسة الذكاء الاصطناعي، والهندسة الزراعية، وغيرها الكثير. من خلال ورش العمل، سيقوم الطلاب بتصميم الآليات الهندسية وترميزها.