ميكروب

ابتكر.. ابْنِ.. وحلّق



ميكرلاب

ابتكر.. ابْنِ.. وحلّق

ميكر لاب هو تجربة تعليمية عملية تقدمها واحة الملك سلمان للعلوم للطلاب والطالبات، وتمنحهم فرصة لاكتشاف مجالات الفنون والإبداع، الروبوتات، والدرونز من خلال أنشطة تطبيقية ممتعة وآمنة.

يقدم المعسكر تجربة صيفية ممتعة، تساعد المشاركين على تنمية مهارات الإبداع، حل المشكلات، التفكير التصميمي، والعمل الجماعي، من خلال التعلم بالتجريب والبناء والتطبيق.

لماذا هذا البرنامج

لأن التعلم يصبح أكثر أثرًا عندما يلمس المشارك الفكرة بيده، ويجرّب، ويصمم، ويعيد المحاولة. يمنح البرنامج المشاركين فرصة لاكتشاف اهتماماتهم وبناء ثقتهم في التعامل مع الأفكار والتقنيات بطريقة عملية.



المسارات والبرامج

البرنامج	الروبوت والذكاء الاصطناعي - الصغار	الروبوت والذكاء الاصطناعي - الكبار	الروبوت والذكاء الاصطناعي - الصغار	الروبوت والذكاء الاصطناعي - الكبار
الدورة	مقدمة في الروبوت 99	مقدمة في الروبوت 101	مقدمة في الكهرباء	الدوائر الكهربائية والإلكترونيات
الوصف	دورة تمهيدية تطبيقية في مجال الروبوت، حيث يقوم المتعلمون بتصميم وبناء وبرمجة الروبوت، مع استكشاف مفاهيم STEM الأساسية ومنطق البرمجة.	دورة تمهيدية تطبيقية في مجال الروبوتات باستخدام LEGO MINDSTORMS EV3، حيث يتعلم المتدربون تصميم وبناء وبرمجة الروبوتات باستخدام المستشعرات والمحركات لتنفيذ المهام والتفاعل مع البيئة المحيطة.	دورة تطبيقية تمهيدية في الهندسة الكهربائية، يتعلم فيها المتعلمون أساسيات الدوائر الكهربائية والمكونات والتحكم بالمحركات من خلال تجارب عملية وتطبيقات واقعية.	دورة تطبيقية في الإلكترونيات تساعد المتعلمين على تطوير مهارات حل المشكلات من خلال تصميم واختبار الدوائر، والعمل مع الحساسات والمحركات، وفهم كيفية عمل الأنظمة الإلكترونية.
العمر	من 6 إلى 9 سنوات	من 10 إلى 16 سنة	من 6 إلى 9 سنوات	من 10 إلى 16 سنة
التاريخ	- 19/11 - 12/11 3/12 - 26/11	- 18/11 - 11/11 2/12 - 25/11	- 18/11 - 11/11 2/12 - 25/11	- 17/11 - 10/11 1/12 - 24/11
الوقت	4:00 PM - 7:00 PM	4:00 PM - 7:00 PM	4:00 PM - 7:00 PM	4:00 PM - 7:00 PM
الجلسات	4	4	4	4
السعر	1400﷼	1400﷼	1400﷼	1400﷼

المسارات والبرامج

البرنامج	أركي - الفن، العمارة والتصميم	أركي - الفن، العمارة والتصميم	تكنولوجيا الطائرات الدرونز	تكنولوجيا الطائرات الدرونز
الدورة	استوديو التصميم والبناء	استوديو الفنون	مقدمة في الطائرات متعددة المراوح	أنظمة طائرات متعددة المراوح
الوصف	تعرّف الطلاب على العمارة وتصميم المباني، من الشكل والكتلة إلى تخطيط المساحات والمخططات المعمارية، ثم يحوّلون أفكارهم من رسومات ثنائية الأبعاد إلى مجسمات معمارية ثلاثية الأبعاد.	يبني استوديو الفنون أساساً قوياً للتعبير البصري من خلال الألوان، والرسم، والملاحظة، والإبداع. يتعرّف الطلاب على كيفية استخدام الفنانين للألوان والعناصر البصرية للتعبير عن الأفكار والمشاعر، ويطوّرون مهاراتهم الفنية عملياً من خلال الرسم والتلوين وتجربة تقنيات وخامات فنية مختلفة.	دورة تمهيدية عملية عن الطائرات متعددة المراوح تشمل المكونات الأساسية والإلكترونيات وأنظمة التحكم، مع تعلم أساسيات الطيران عبر المحاكاة والبناء، وفي النهاية تجميع وتطيير طائرة بدون طيار.	يعرّف المتعلمين بمكونات الطائرات متعددة المراوح وآليات عملها، بما يشمل التجميع، الإعدادات الأساسية، وأنظمة التحكم، مع تطوير فهم تطبيقي لتكنولوجيا الطائرات بدون طيار.
العمر	من 6 إلى 16 سنة	من 6 إلى 16 سنة	من 8 إلى 16 سنة	من 8 إلى 16 سنة
التاريخ	- 17/11 - 10/11 1/12 - 24/11	- 14/11 - 7/11 28/11 - 21/11	- 19/11 - 12/11 3/12 - 26/11	- 14/11 - 7/11 28/11 - 21/11
الوقت	5:00 PM - 8:00 PM	3:00 PM - 6:00 PM	3:00 PM - 6:00PM	3:00 PM - 6:00PM
الجلسات	4	4	4	4
السعر	1400﷼	1400﷼	1400﷼	1400﷼

للتسجيل

للاستفسار

info@ks-scienceoasis.org.sa

0550630404 - 0114830404

@Ks_ScienceOasis

مدة البرنامج
12 ساعة تدريبية
على مدى 4 أيــام

4 جلسات
بسعر 1400

