

الدورة التدريبية الربيعية 36 لطلبة المرحلة المتوسطة 19 يناير - 30 يناير 2025

شروط القبول

- يقتصر القبول على الطلبة الكويتيين من الصف الثامن والتاسع من المدارس الحكومية والخاصة.
- ألا يقل المعدل العام للطلاب في نهاية العام الدراسي 2024/2023 عن 75%.
- أن يجتاز الطالب المقابلة الشخصية التي تجريها معه لجنة خاصة مُشكلة لهذا الغرض.
- تقديم الطلب لا يعني بالضرورة التزام المعهد بقبول الطالب.

البرامج العلمية للدورة التدريبية الربيعية 36

- **برنامج «رحلة في عالم الإبداع»:**
يهدف لتعريف الطلبة بأساسيات التصميم الهندسي، وكيفية استعمال برامج تصميم هندسية، وكيفية استعمال الطابعات الثلاثية الأبعاد لتصنيع هذه التصاميم. بالإضافة إلى انجاز مشروع عبارة عن آلة ميكانيكية تعمل على تحويل الطاقة الكامنة الى الطاقة الحركية.
- **برنامج «Junior Scientist»:**
يهدف لتعريف الطلبة بأساسيات علوم الكيمياء والفيزياء ومعرفة الفرق بينهما بطريقة مرحة وغير تقليدية، بالإضافة إلى الجدول الدوري والتفاعلات الكيميائية والفرق بين الحمض والقاعدة والذرة ومكوناتها والكثافة والجاذبية وغيرها من خلال عمل تجارب بسيطة آمنة مثل تجربة صناعة الصابون والشمع وملاحظة نتائج هذه التجارب وتوثيقها.
- **برنامج «عالم الأمواج»:**
يهدف لتعريف الطلبة بالبيئة الساحلية وأهمية الأمواج في نظامنا البيئي وتأثيرها على الساحل والتعرف على الفرق بين الطرق التقليدية والطرق الصديقة للبيئة القائمة على الطبيعة لحماية السواحل من الأمواج. سيقوم الطلبة بتصميم وتركيب كاسرات أمواج مختلفة واختبار كفاءتها بتوليد أمواج متفاوتة باستخدام القناة الاكربليكية والقناة الزجاجية الصغيرة لاختيار الأنسب لحماية الشاطئ.

- **برنامج «أساسيات الروبوتات وبرمجتها والتحكم فيها»:**

يهدف لتعريف الطلبة بمبادئ الروبوت وتزويدهم بالمعرفة والمهارات الأساسية لتطوير روبوتات بسيطة والتحكم فيها، كما يركز البرنامج على تقديم المفاهيم الأساسية للروبوتات. مثل تصميم الروبوت، المكونات الأساسية (كالمحركات- أجهزة الاستشعار) وكيفية برمجة الروبوت لأداء مهام معينة.

- **برنامج «Flutter Mobile Application Development»:**

يهدف لتعريف الطلبة بتطوير وبرمجة تطبيقات الهاتف المحمول، بعد تعلم بعض أساسيات البرمجة وسيتمكن الطلبة من تعلم واستخدام Flutter & Dart لإنشاء تطبيق الهاتف الخاص بهم مباشرة على أجهزتهم وهواتفهم المحمولة.