



**Qatar Academy for Science
and Technology (QAST)**

مؤسسة قطر
Qatar Foundation 



About QAST

Operating under Qatar Foundation, Qatar Academy for Science and Technology (QAST) is a school that specializes in Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM).

QAST will officially open its doors to students in August 2018, welcoming 40 Grade 9 boys and girls living in Qatar.

The STEM program will focus on academics, hands-on science skills, and innovative thinking. To ensure that each student gets proper attention, the program will have a student to teacher ratio of 20:1.

QAST Program

The first two years of the program will focus on core areas: technology, communication, and collaboration. Students will take a comprehensive set of classes, including an engineering course in which they apply their skills to resolve real-world challenges using both traditional and modern methods.



Core Content Areas for Year 1 (Grade 9)

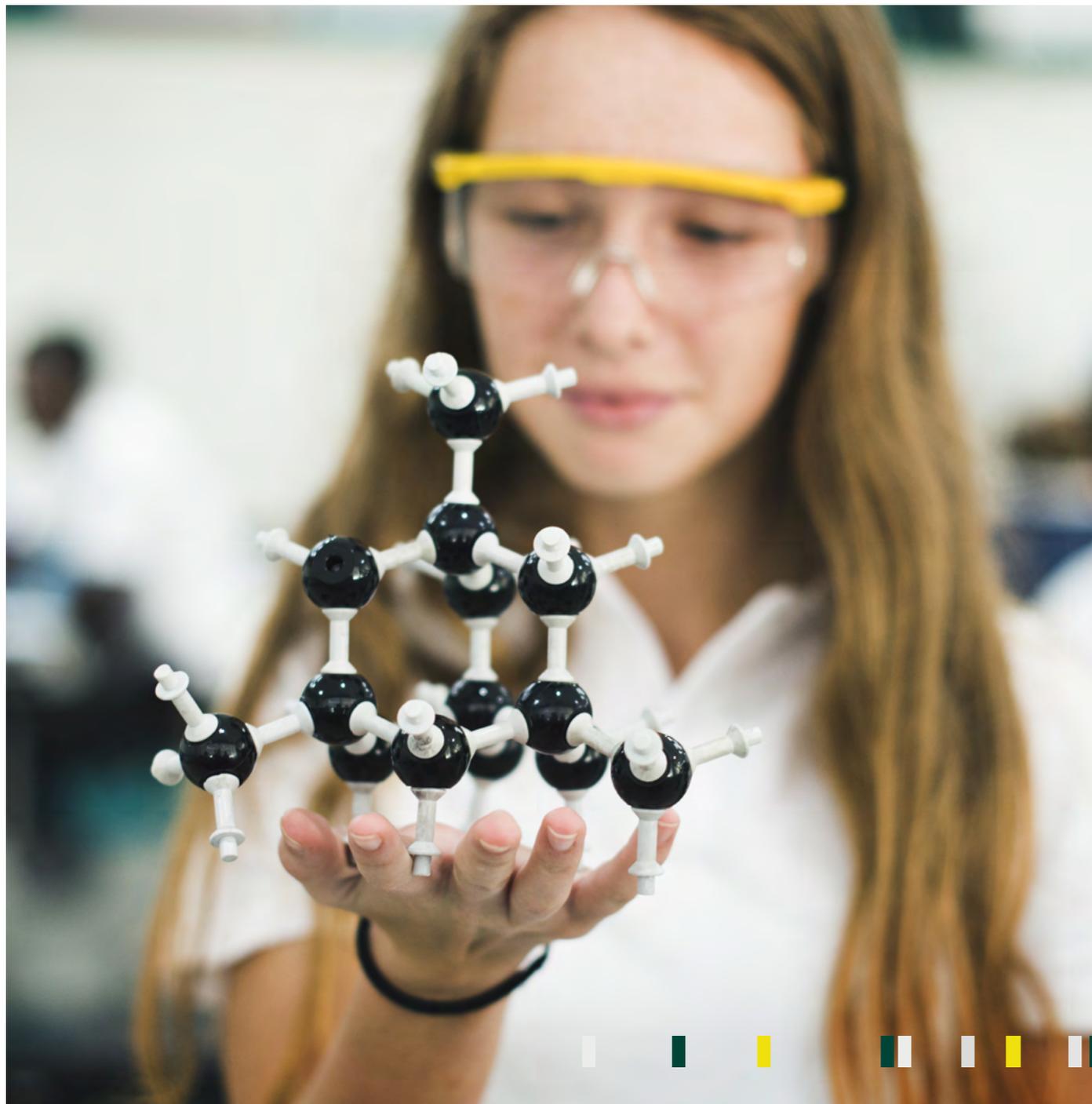
- English 9 Tech Writing
- Math: Geometry/Algebra II/
Math Analysis/Pre-Calculus
- Science: Physics
- Fine Art: Graphic Production
- Computer Programming 1
- Elective: Engineering I, Design Lab 1,
Project Management 1
- Arabic/Arab History
- Spanish 1

Core Content Areas for Year 2 (Grade 10)

- English 10 Grant Writing
- Math: Geometry/Algebra II/
Math Analysis/Pre-Calculus
- Chemistry
- AP Environmental
- Computer Programming II
- Elective: AP Comp Science-Java,
Engineering I, II; Start up Lab,
Arabic/Arab History, Spanish 2

The program for students in their third and fourth years will begin with the International Baccalaureate Careers Program (IBCP). The Careers Program differs from the IB Diploma program, as it allows students to take more science courses.





International Baccalaureate Careers Program for Year 3 (Grade 11)

- English 11: IB English SL I
- Math: IB Math SL/HL I
- Language: Spanish ab II

Electives:

- A: IB Biology SL/HL I
- B: IB Physics SL/HL I
- C: IB Chemistry SL/HL
- D: Internship Rotation
- E: Service Learning
- F: Project Lead the Way

International Baccalaureate Careers Program for Year 4 (Grade 12)

- English 12: IB English SL II
- Math: IB Math SL/HL II
- Language: Spanish ab II

Electives:

- A: IB Biology SL/HL I
- B: IB Physics SL/HL I
- C: IB Chemistry SL/HL
- D: Research Partnership
- E: Service Learning
- F: Project Lead the Way



Internships

Students will have internship opportunities with local university labs, engineering firms, and many more, where students work with practitioners and participate in the organization.

Enrollment

Enrollment is selective and limited to 40 students per year. Requirements include that the student meets or exceeds the following:

- **Mathematics:** Must have completed Algebra by Grade 8.
- **English:** Must be fluent reader/writer/speaker (Level 5).
- Have a demonstrated interest in sciences

Application

Application start date: Sunday, 4 March 2018
To apply, please go to the following link:
qast.openapply.com

Tuition

80,000 QAR per year

Location

The temporary location of the school is the LAS building in Education City.

The school will move to its built-for-purpose building in the fall of 2020.

Contact information

Email: qast@qf.org.qa

الرسوم الدراسية

80 ألف ريال قطري للعام الأكاديمي

الموقع

الموقع المؤقت للأكاديمية هو مبنى الآداب والعلوم في المدينة التعليمية.

سيتم نقل الأكاديمية للموقع الدائم مع بداية العام الأكاديمي 2020.

للاتصال بنا

البريد الإلكتروني: qast@qf.org.qa

** مصطلحات:

IB: البكالوريا الدولية

IBCP: برنامج البكالوريا المهنية الدولية

SL: المستوى العادي

التدريب

ستتاح للطلاب فرص التدرّب في مختبرات الجامعات المحلية، والشركات الهندسية، فضلًا عن الكثير من فرص التدريب العملي حيث يعمل الطلاب جنبًا إلى جنب مع الموظفين في هذه المؤسسات.

التسجيل للالتحاق

الأماكن محدودة حيث يتم قبول 40 طالبًا وطالبة سنويًا وتتم عملية الاختيار بصورة انتقائية، وعلى الطالب أن يستوفي متطلبات القبول التالية:

- الرياضيات: يجب إكمال الجبر بالصف 8.
- الإنجليزية: القراءة / الكتابة / التحدث بطلاقة (المستوى 5).
- إظهار اهتمام في مواد العلوم.

تقديم طلب الالتحاق

بداية التقديم: الأحد 4 مارس 2018
لتقديم طلب الالتحاق عبر الموقع الإلكتروني:
qast.openapply.com



برنامج البكالوريا المهنية الدولية للسنة الرابعة (الصف الثاني عشر)

• اللغة الإنجليزية IB: SL II

• الرياضيات IB SL/HL II

• اللغات: الإسبانية II ab

المواد الاختيارية:

- الأحياء IB: SL/HL I

- الفيزياء IB:SL/HL I

- الكيمياء IB:SL/HL

- الأبحاث الحيوية

- الخدمة المجتمعية

- المشاريع الحيوية

برنامج البكالوريا المهنية الدولية للسنة الثالثة (الصف الحادي عشر)

• اللغة الإنجليزية IB: SL I

• الرياضيات IB:SL/HL I

• اللغات: الإسبانية II ab

المواد الاختيارية:

- الأحياء IB:SL/HL I

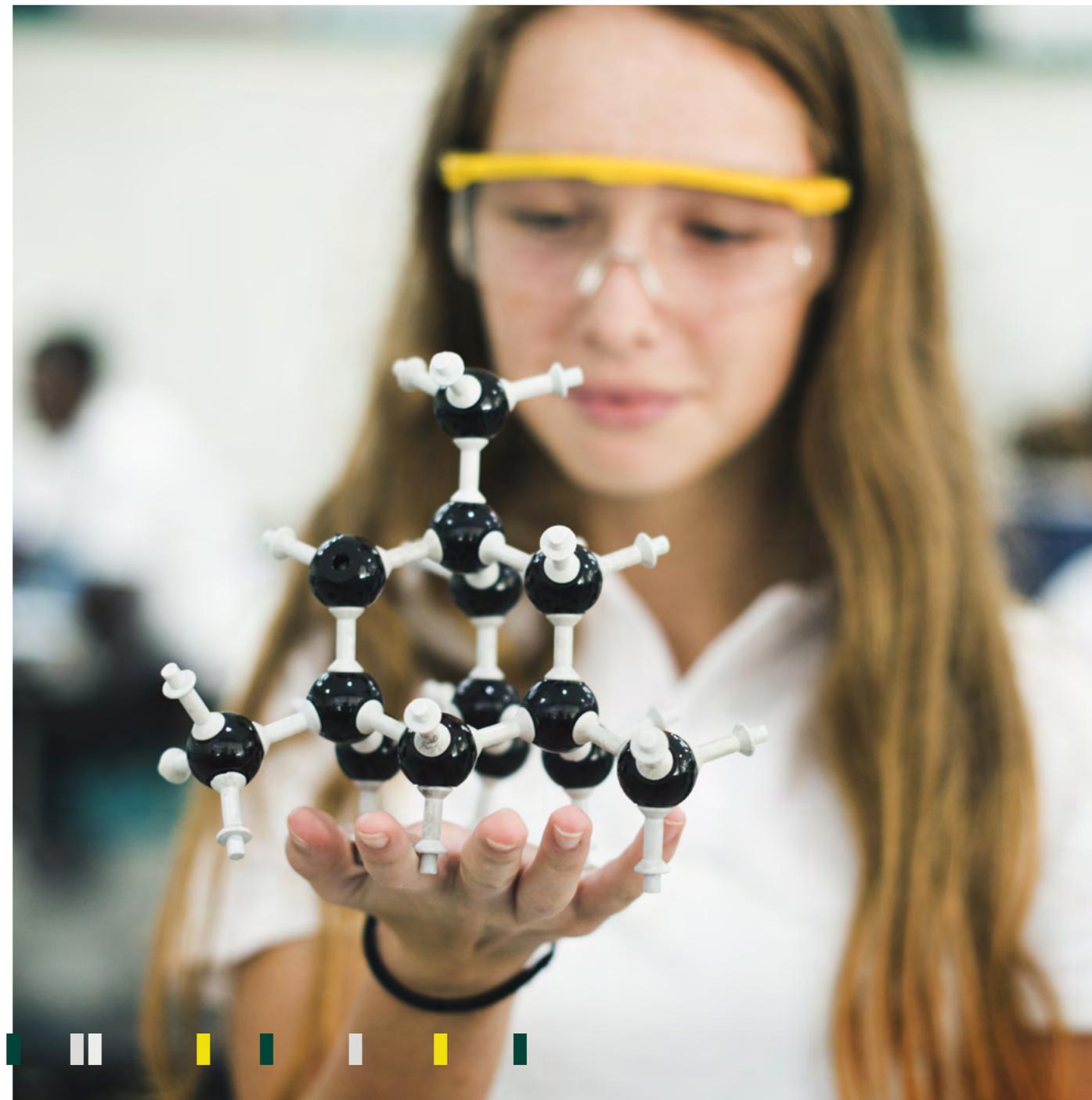
- الفيزياء IB:SL/HL I

- الكيمياء IB: SL/HL

- التدريبات المختلفة

- الخدمة المجتمعية

- المشاريع الحيوية





المحتوى الأساسي للسنة الثانية (الصف العاشر)

- لغة إنجليزية للصف 10 - كتابة المنح
- مادة الرياضيات: هندسة رياضية / علم الجبر (2) / تحليل الرياضيات / حساب التفاضل والتكامل
- كيمياء
- علوم بيئية
- برمجة الحاسب الآلي (2)
- مواد اختيارية: علوم حاسب آلي- جافا، هندسة (1) و(2)، بدء تشغيل المختبرات، لغة عربية / تاريخ عربي، لغة إسبانية 2.
- **في السنة الثالثة والرابعة يبدأ الطلاب برنامج البكالوريا المهنية الدولية (IBCP) الذي يختلف عن برنامج البكالوريا الدولية (IB) من حيث إتاحة الفرصة للطلاب لاكتساب المزيد من المهارات في مواد العلوم.**

المحتوى الأساسي للسنة الأولى (الصف التاسع)

- مادة اللغة الإنجليزية للصف 9 - مهارات الكتابة التقنية
- مادة الرياضيات: هندسة رياضية / علم الجبر (2) / تحليل الرياضيات / حساب التفاضل والتكامل
- مادة العلوم: الفيزياء
- مادة الفنون: إنتاج التصميم
- برمجة الحاسب الآلي (1)
- مواد اختيارية: هندسة (1)، تصميم مختبرات علمية (1)، إدارة مشاريع (1)
- لغة عربية / تاريخ عربي
- لغة إسبانية (1)



برنامج أكاديمية قطر للعلوم والتكنولوجيا

في أول عامين لها ستكرّس أكاديمية قطر للعلوم والتكنولوجيا جهودها إلى مجالات المحتوى الأساسي من البرنامج، بالإضافة إلى التركيز على التكنولوجيا، والاتصالات، وسبل التعاون. وسوف يدرس الطلاب مجموعة شاملة من الصفوف التعليمية تتضمن صفوفًا خاصة بالمواد الهندسية، وتتيح الفرصة لتطبيق مهارات الطلاب عمليًا لحل التحديات التي يواجهونها في حياتهم اليومية، وذلك باستخدام الأساليب التقليدية والحديثة على حد سواء.

نبذة عن أكاديمية قطر للعلوم والتكنولوجيا

تعد أكاديمية قطر للعلوم والتكنولوجيا (QAST) مدرسة متخصصة في العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، وتعمل تحت مظلة مؤسسة قطر.

سوف تفتح الأكاديمية أبوابها رسميًا في شهر أغسطس 2018 لتستقبل 40 طالبًا، من بين طلاب وطالبات الصف التاسع الأكثر تميزًا ممن يعيشون في دولة قطر.

تتبنى الأكاديمية برنامجًا مميزًا تركّز من خلاله على توفير تجربة أكاديمية معززة للطلاب مع تطوير مهاراتهم العلمية من خلال الأنشطة العملية وتشجيع التفكير الابتكاري. ولضمان حصول كل طالب على أكبر قدر ممكن من المتابعة والاهتمام، سوف تكون نسبة عدد المدرسين إلى عدد الطلاب على النحو التالي: مدرس واحد لكل عشرين طالبًا.



