



SORBONNE
UNIVERSITY
ABU DHABI



بكالوريوس في الفيزياء

برامج البكالوريوس

لماذا جامعة السوربون أبوظبي؟

في ظل التغيرات الاقتصادية وتأثيرات العولمة التي نشهدها اليوم، تلعب المعرفة واللغات دوراً هاماً في تنمية المجتمعات وخدمة الاقتصاد المعرفي. ولتحقيق هذا الهدف، يحرص نظام التعليم الفرنسي في جامعة السوربون أبوظبي على اعتماد أسس تعليمية تستند على الامتياز والدقة وتطوير التفكير النقدي ومهارات المناقشة والحوار، والتي تُعتبر مهارات ضرورية لرواد وقادة المستقبل.

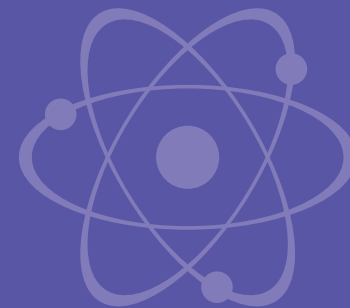
انطلاقاً من مكانتها كمؤسسة تعليمية رائدة عالمياً، وتماشياً مع شعارها "جسر بين الحضارات"، تُوفر جامعة السوربون أبوظبي بيئة متعددة الثقافات تُعزز ثقافة التسامح والانسجام وحب المعرفة والوعي الثقافي في ظل الاقتصاد الحديث. خلال مسيرتهم الأكاديمية، يحظى الطلبة بمنهاج دراسي بمعايير عالمية وشهادات معتمدة دولياً يُقدمه أساتذة ذو سمعة أكاديمية متميزة على المستوى الدولي تُهيئهم لمسيرة مهنية ناجحة.

هذه الشهادة مُعتمدة رسمياً من هيئة الاعتماد الأكاديمي في دولة الإمارات العربية المتحدة (www.caa.ae).

للمزيد من المعلومات، يرجى التواصل عبر:

الهاتف: +971 (0) 2 656 9330/555
البريد الإلكتروني: admissions@sorbonne.ae
صندوق البريد: 38044، أبوظبي، دولة الإمارات العربية المتحدة

أكتوبر 2019



sorbonne.ae

يُدرّس برنامج البكالوريوس في الفيزياء باللغة الانجليزية ويمتد لثلاث سنوات. يُطور هذا التخصص التفكير النقدي، والدقة والإبداع لدى الطلبة، ويُحضرهم لاحتياجات قطاع العمل الحالية والمستقبلية كما يفتح أمامهم العديد من الفرص المهنية.

بفضل الأسس القوية الذي يُقدمها البرنامج في مادة الفيزياء والرياضيات، يتعلم الطلبة كيفية التفكير بشكل نقدي وحل المشاكل وتعزيز ملكة الابتكار، كما يهدف البرنامج إلى إعداد الطلبة العلمي والعملّي للإتحاق بسوق العمل في المجالات التي تتلاءم مع تخصصهم أو لاستكمال دراساتهم والالتحاق ببرامج الماجستير في العلوم الهندسية أو في مجالات الفيزياء المتعددة، فضلاً عن برامج مزدوجة.

تتضمن منهجية التعليم محاضرات، وجلسات نقاش للتدّرس و لحل المشاكل، وتجارب مختبرية، ومشاريع، وتدريبات، وتقارير فنية مكتوبة وعروض شفوية وتدريبات ميدانية إلزامية، كما يتضمن البرنامج أيضاً مقررات عن اللغات والتخطيط المهني ومقدمة في العلوم الهندسية.

يرتبط قسم الفيزياء والهندسة بعلاقات وشراكات وثيقة مع جامعة خليفة، جامعة نيويورك أبوظبي، كليفلاند كلينك أبوظبي ووكالة الفضاء الإماراتية والهيئة الاتحادية للرقابة النووية، ما يُعطي الطلبة فكرة أوسع وأوضح عن توقعات واهتمامات العالم الحقيقي.

يتبع هذا المنهاج الدراسي نظام تحويل الرصي الأوروبي (ECTS) وتقوم جامعة السوربون في باريس بإصدار الشهادة العلمية.

شروط القبول والتسجيل

من أجل القبول في البرنامج الأكاديمي على الطالب أن يكون حاصلًا على ما يأتي:

- البكالوريا الفرنسية أو شهادة الثانوية العامة (أو ما يعادلها)
- اختبار الإلمام اللغوي: اختبار الإمارات القياسي EmSAT لغة الإنجليزية - الحصول على نتيجة 1100 كحد أدنى، توفل (TOFEL) 500 (173 CBT, 61iBT) أو 5.0 في امتحان IELTS أو City & Guilds IESOL B1/B2. يُعفى الطلبة الذين تخرجوا من الدول حيث اللغة الإنجليزية هي اللغة الأولى الرسمية من اختبار الإلمام اللغوي.

لإكمال برنامج البكالوريوس في الفيزياء، على الطلبة إتمام ثلاث سنوات دراسية بنجاح والحصول على ما يعادل 60 نقطة سنوياً حسب نظام تحويل الرصيد الأوروبي (ECTS).

ويعتمد نظام التقييم على الاختبارات المنتظمة والامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي.

الفرص المهنية

تُساعد شهادة البكالوريوس في الفيزياء الطلبة على بدء مسارات مهنية ناجحة في مجال الهندسة، والبحث والتطوير، والتعليم وغيرها من المجالات.

وتشمل الفرص المهنية، وظائف كباحث هندسي أو مساعد باحث في مختبر أو العمل لصالح مؤسسة حكومية أو شركة صناعية كبرى، أو صحافي في مجال العلوم والعلوم الشعبية أو ممثل مبيعات للمنتجات التقنية.

كما تُوفر هذه الشهادة للخريجين العديد من الخيارات لمتابعة الماجستير في جامعة السوربون في باريس أو أي برنامج ماجستير آخر ذات الصلة في دولة الإمارات العربية المتحدة أو في الخارج.

الرسوم

(وتشمل الرسوم الإدارية لثلاث سنوات)
215,100 درهم (حوالي 58,615 دولار أمريكي)

خيارات المنح

- للطلبة من مواطني دولة الامارات العربية المتحدة: تغطي منحة صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان الرسوم الدراسية لجميع الطلبة من مواطني الدولة الملتحقين بالبرنامج شاملة السنة التأسيسية، إذا تطلب البرنامج.
- يحق لجميع الطلبة التقدم على منحة التميز الأكاديمي والتي قد تصل الى 75% من الرسوم الدراسية للبرنامج

العام الدراسي الأول

- الرياضيات (الرياضيات المتقطعة، المشتقات، التكاملات والجبر الخطي)
- الفيزياء (الفيزياء الكلاسيكية، علم البصريات، الكينتيكا الكهربائية، الهيدروستاتيكا أو علم سكون الموائع، الديناميكا الحرارية)
- مشروع هندسي
- مقدمة في العالم المهني
- علوم الحاسوب
- الفرنسية لغير الناطقين بها والألمانية أو العربية أو الصينية أو الإيطالية للطلبة الفرنكوفين

العام الدراسي الثاني

- الرياضيات (المعادلات التفاضلية، التفاضل المتعدد المتغيرات والمتغيرات المعقدة)
- الفيزياء (الميكانيكا والديناميكا الحرارية أو علم سكون الموائع والأمواج الكهرومغناطيسية والأجسام الجامدة)
- الطرق العددية في الهندسة
- الابتكار وريادة الأعمال
- تاريخ العلوم
- الفرنسية أو الألمانية، العربية، الصينية أو الإيطالية للطلبة الناطقين باللغة الفرنسية

العام الدراسي الثالث

- الرياضيات (نظرية الاحتمال والنماذج العشوائية في الفيزياء)
- الفيزياء (الكهرومغناطيسية، الصوتيات، الكميات، النسبية ميكانيكا الكم وميكانيكا الإحصائية)
- الفرنسية لغير الناطقين بها والألمانية أو العربية أو الصينية أو الإيطالية للطلبة الفرنكوفين
- تدريبات ميدانية إلزامية (من أربعة إلى خمسة أسابيع)