



SORBONNE  
UNIVERSITY  
ABU DHABI



## بكالوريوس في الفيزياء

برامج البكالوريوس

# لماذا جامعة السوربون أبوظبي؟

في ظل التغييرات 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"، تُوفّر جامعة السوربون أبوظبي بيئةً 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 أساتذته 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](http://www.caa.ae)).

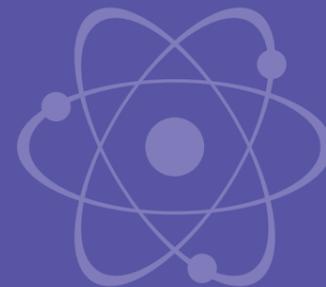
للمزيد من المعلومات، يرجى التواصل عبر:

الهاتف: +971 (0) 2 656 9330/555

البريد الإلكتروني: [admissions@sorbonne.ae](mailto:admissions@sorbonne.ae)

صندوق البريد: 38044، أبوظبي، دولة الإمارات العربية المتحدة

أبريل 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 للتدّارس وحل المشاكل، وتجارب مختبرية، ومشاريع، وتدريبات، وتقارير فنية مكتوبة وعروض شفوية وتدريبات ميدانية إلزامية. كما يتضمن البرنامج أيضاً مقررات عن اللغات وتاريخ العلوم والتخطيط المهني ومقدمة في العلوم الهندسية.

يرتبط قسم الفيزياء والهندسة بعلاقات وشراكات وثيقة مع معهد مصدر ووكالة الفضاء الإماراتية والهيئة الاتحادية للرقابة النووية، ما يُعطي الطلبة فكرة أوسع وأوضح عن توقعات واهتمامات العالم الحقيقي.

يتبع هذا المنهاج الدراسي نظام تحويل الرصيد 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 للغة الإنجليزية - الحصول على نتيجة 1100 كحد أدنى، توفل (TOEFL) 500 (173 CBT, 61iBT) أو 5.0 في امتحان City & Guilds IESOL B1/B2 أو IELTS أو 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.

### العام الدراسي الأول

- الرياضيات (الرياضيات المتقطعة، المشتقات، التكاملات والجبر الخطي)
- الفيزياء (الفيزياء الكلاسيكية)
- مشروع هندسي
- مقدمة في علم الميكانيكا للمهندسين
- مقدمة في إدارة الأعمال
- تاريخ العلوم
- الفرنسية لغير الناطقين بها والألمانية أو العربية أو الصينية أو الإيطالية للطلبة الفرنكوفيين

### العام الدراسي الثاني

- الرياضيات (المعادلات التفاضلية، التفاضل المتعدد المتغيرات والمتغيرات المعقدة)
- الفيزياء (الديناميكا الحرارية، الهيدروستاتيكا أو علم سكون الموائع، علم البصريات والأمواج، الكهرومغناطيسية والأجسام الجامدة)
- الطرق العددية في الهندسة
- الابتكار وريادة الأعمال
- تاريخ العلوم
- الفرنسية أو لغة أجنبية أخرى

### العام الدراسي الثالث

- الرياضيات (نظرية الاحتمال والنماذج العشوائية في الفيزياء)
- الفيزياء (الكهرومغناطيسية، الصوتيات، الكميات، النسبية والديناميكا الحرارية)
- نظرية المعرفة
- الفرنسية لغير الناطقين بها والألمانية أو العربية أو الصينية أو الإيطالية للطلبة الفرنكوفيين
- تدريبات ميدانية إلزامية (من أربعة إلى خمسة أسابيع)

### الرسوم

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

### خيارات المنح

- للطلبة من مواطني دولة الإمارات 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 إلى 75% من الرسوم الدراسية للبرنامج