

Study Queensland

The smart choice for education

الهندسة



A world of possibilities

وإضافة لما سبق، تواكب الدراسة في مجالات الهندسة بولاية كوينزلاند كل جديد من خلال الشراكات الفعالة مع الصناعة المحلية. هذا، ويتفاعل خبراء من مجالات الصناعة مع الطلاب مباشرة من خلال استضافتهم في محاضرات وندوات في مجالات خبراتهم وتخصصاتهم إلى جانب تقديمهم المشورة بشأن المحتوى الدراسي، وهو ما يضمن اتصال الدراسة بصورة وثيقة الصلة مهنيًا بالحياة العملية وتأهيل الطلاب تأهيلاً كاملاً للانخراط في العمل عقب التخرج.

سواء كنت طامحاً إلى العمل في مجال الهندسة الكيميائية أو الميكانيكية أو البيئية أو في المجالات الناشئة كهندسة الفضاء وهندسة الطب الحيوي وهندسة الأنفوميكاترونيات (infomechatronics)، ستجد ما يناسبك من دراسة في جامعات كوينزلاند أو كلياتها أو مدارسها الثانوية.

تتضمن ركائز ومميزات التعليم الهندسي في كوينزلاند ما يلي:

- البحث والتطوير المعترف بهما عالمياً.
- البنية التحتية والمرافق الممتازة التي تتيح لك اكتساب الخبرات التعليمية العملية.
- إتاحة الفرصة للدراسة في المدن الرئيسية أو المناطق الإقليمية مما يتيح لك حرية اختيار مكان الإقامة خلال الدراسة.

المراكز التعليمية الرئيسية

يتبوأ قسم الهندسة الكيميائية بجامعة كوينزلاند موقعاً رائداً على المستوى الوطني، ويقع في مبنى مناسب حائز على جوائز لكفاءة وبراعة تصميمه المعد لتحقيق الأهداف المرجوة منه، وهو مزود بورش عمل ومعامل ونموذج محاكاة لمنطقة عمل بمصنع كيميائي مشغّل. وتجدر الإشارة إلى فوز المنهج القائم على المشروع (Project Centred Curriculum) والتابع للقسم بجائزة وطنية للتميز في وضع المنهج الدراسي. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.uq.edu.au.

يمثل معهد **SkillsTech Australia** أحد معاهد التعليم التقني والتكميلي الرائدة في البلاد في مجال الدراسات الهندسية وبفضل المرافق والدورات الدراسية المتقدمة التي يشكل تصميمها ثمرة التشاور الوثيق مع قطاعي الأعمال التجارية والصناعة، يمضي الخريجون إلى سوق العمل مزودين بالمهارات والمعرفة اللازمة. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.skillstech.tafe.qld.gov.au.

تحتضن جامعة وسط كوينزلاند مركز هندسة السكك الحديدية وهو المركز الوحيد لأبحاث هندسة السكك الحديدية في أستراليا، إضافة إلى المركز التعاوني لبحوث هندسة وتقنيات السكك الحديدية، وهو عبارة عن هيئة مشتركة تضم خطوط السكك الحديدية الرئيسية في أستراليا إلى جانب ست جامعات من مختلف أنحاء البلاد. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.cqu.edu.au.

تدرس ثلاث مدارس تابعة لكلية البنية المشيدة والهندسة التابعة لجامعة كوينزلاند 24 فرعاً في فروع التصميم والهندسة والتنمية الحضرية. هذا ويعمل الباحثون في الكلية المذكورة على الارتقاء بجودة المياه في المناطق الحضرية والنهوض بتصميم وهندسة المركبات الجوية غير المأهولة، إلى جانب تنمية التقنيات المستخدمة في مجالي القلوب الصناعية والأقماع الصناعية. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع www.qut.edu.au.

تتفرد جامعة جنوب كوينزلاند على مستوى أستراليا بتقديم دورة دراسية جامعية في الهندسة الزراعية كما تدبر واحداً من أكبر برامج الدراسات العليا في البلاد، فضلاً عن كونها مقراً للمركز القومي للهندسة الزراعية. لمزيد من المعلومات يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.usq.edu.au.

يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالدراسة في كوينزلاند www.studyqueensland.qld.edu.au للحصول على معلومات بشأن أهم المؤسسات الأخرى العاملة في مجالي التعليم والتدريب في كوينزلاند.





← فرص العمل

يتخرج الخريجون المتخصصون بمجال الهندسة في مؤسسات كوينزلاند التعليمية مؤهلين على أكمل وجه للانخراط في سوق العمل، تدعمهم في ذلك مجموعة من الخبرات التقنية والمهارات العملية في التواصل وإدارة المشروعات وحل المشكلات. ويمكنك العمل عند التخرج في أي من المجالات التالية:

- الهندسة الكيميائية – تطوير منتجات مثل الأدوية والبتترول لاستخدامها على نطاق تجاري .
- الهندسة المدنية – تصميم البنية الفوقية في كبرى مدن العالم.
- الهندسة البيئية – العمل على إيجاد السبل الهادفة لتقليل الأثر البشري السلبي على النظم البيئية الهشة.
- الهندسة الميكانيكية وهندسة الطيران – تصميم وسائل دفع جديدة للطائرات والمركبات الفضائية.
- هندسة الميكاترونيا – صناعة منتجات متقدمة كالإنسان الآلي وأدوات الماكينات.
- هندسة التعدين ومعالجة المعادن – العمل على إعداد دراسة استراتيجية لتخطيط العمل في المناجم.
- إضافة لما سبق، يمكن أن تتولى منصباً عملياً في مجال التعدين أو صناعة تصنيع المعادن والكهرباء أو ربما في بناء المركبات البحرية. حقاً، إن أبواب الحياة المهنية المفتوحة أمامك في قطاع الهندسة لا حصر ولا حدود لها!

ما المواد الدراسية المتاحة؟

يمكنك دراسة أي مجال ترغب فيه من مجالات الهندسة بولاية كوينزلاند، حيث تقدم المؤسسات التعليمية سلسلة من الدورات الدراسية النظرية والعملية في عدة مجالات كالزراعة والإلكترونيات الطيران والمعمار والكيمياء والإلكترونيات والإدارة البيئية والميكانيكا والتعدين والنقل. للحصول على قائمة كاملة بالدورات الدراسية والمؤسسات، يرجى زيارة موقع البحث عن الدورات الدراسية على العنوان التالي www.studyqueensland.qld.edu.au/coursefinder



الطريق إلى الحياة المهنية

يهدف إطار العمل التدريبي والتعليمي المتكامل في كوينزلاند إلى الارتقاء بالطلاب في مراحل الدراسة ومؤسساتها بسلاسة وسهولة. كما يقدم إطار العمل الأسترالي الخاص بالمؤهلات نظاماً وطنياً مضمون الجودة للاعتراف بالمؤهلات الدراسية.

وقد تجد نفسك بادئاً دراستك في بيئة عملية بأحد المعاهد المهنية قبل انتقالك إلى الجامعة لدراسة الجوانب النظرية للهندسة على نحو أكثر توسعاً وعمقاً. كما يقدم عدد من المدارس الثانوية في كوينزلاند دراسة مواد هندسية متخصصة في المرحلة الثانوية مما يتيح فرص التأهل للدراسة على المستويين المهني والجامعي.

”تحظى أقسام جامعة كوينزلاند للطيران والهندسة بمكانة عالمية رائدة في مجال البحوث، كما تمنح درجات علمية معترف بها في جميع أنحاء العالم. إن الدراسة هنا تمنحك فرصة الاستمتاع بمكان ينعم بطقس رائع وطبيعة خلابة. إنه مكان رائع حقاً – لذا تجد الابتسامه مرتسمة دائماً على وجوه الجميع.“

الدكتور/مدحت عبد الجواد، حاصل على درجة الدكتوراه في هندسة الطيران من جامعة كوينزلاند وزميل أبحاث ما بعد الدكتوراه بمركز ARC للمواد الوظيفية الدقيقة بجامعة كوينزلاند.

هل تبحث عن شراكة؟

إذا كنت ترغب في بحث سبل إقامة شراكات تجارية مع المؤسسات المعنية بالتعليم والتدريب في كوينزلاند بما في ذلك البرمجة المشتركة وتبادل المناهج، يرجى مراجعة قائمة كاملة بالدورات والجهات المسجلة في كوينزلاند، أستراليا على الموقع الإلكتروني www.studyqueensland.qld.edu.au أو الاتصال بوزارة كوينزلاند للتربية والتدريب الدولي التابعة لرئاسة ومجلس الوزراء عبر البريد الإلكتروني qeti@premiers.qld.gov.au أو عبر الهاتف +61 7 3224 4134.

لمزيد من المعلومات

هل تبحث عن معلومات بشأن الدراسة في كوينزلاند، أستراليا أو عن دورة دراسية أو مؤسسات بعينها في الولاية؟ يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بالدراسة في كوينزلاند www.studyqueensland.qld.edu.au

