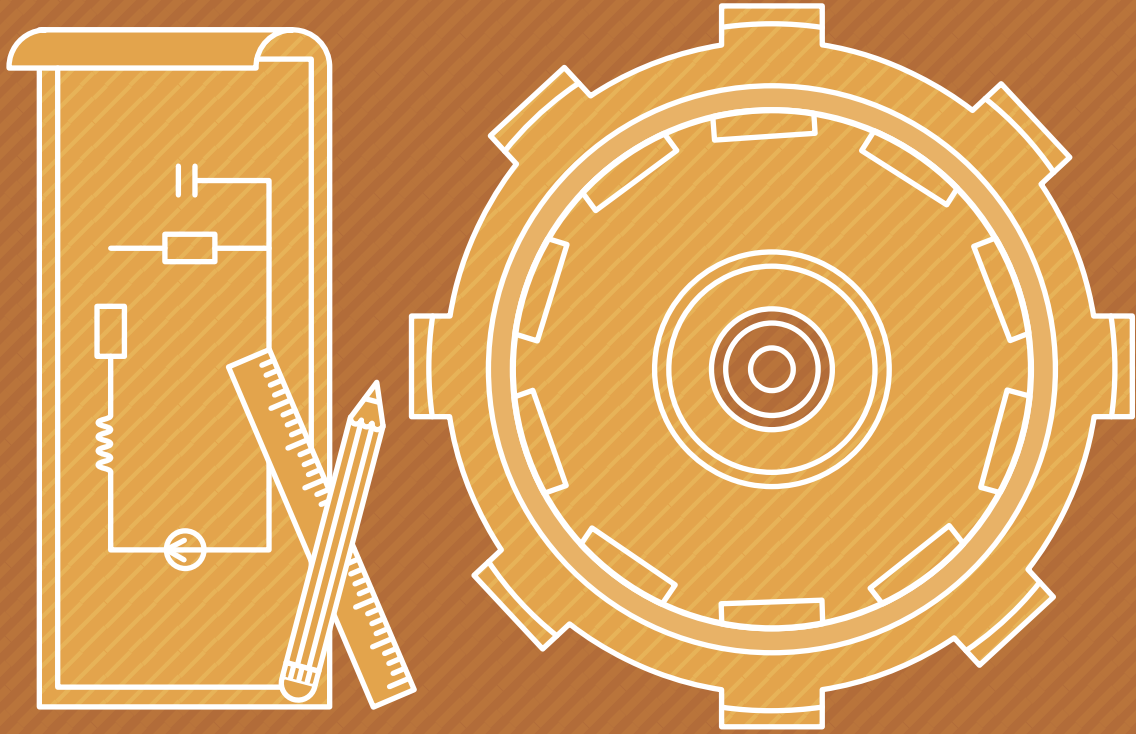


Bahrain Polytechnic



بوليتكنك البحرين



بكالوريوس في
تكنولوجيا الهندسة

مدة البرنامج

8 فصول دراسية (بداوم كامل) – 480 ساعة معتمدة

متطلبات القبول في البرنامج:

يجب على المتقدمين تحقيق الحد الأدنى من المستوى المطلوب في اختبارات اللغة الإنجليزية والرياضيات، أو اجتياز مقررات اللغة الإنجليزية والرياضيات التابعة لبرنامج الشهادة في الإعداد الأكاديمي.

التخصصات:

- الهندسة الميكانيكية.
- الهندسة الإلكترونية.

المقدمة وأهداف البرنامج:

إن الهدف من هذا البرنامج هو تزويد الطلاب بمجموعة شاملة من المعرفة النظرية والمهارات العملية، للعمل كمهندسين تقنيين. التخصصان كلاهما وضعا لتلبية الاحتياجات الصناعية علم جميع الأصعدة وطنياً وإقليمياً ودولياً. فمن خلال تطبيق منهجية التعلم القائم على حل المشكلات، يتم نقل المهارات النظرية والعملية والتوظيفية المطلوبة إلى خريجينا من أجل تحويلهم إلى خريجين جاهزين للعمل ومبادرين، الأمر الذي من شأنه تعزيز قيمة المجتمع والاقتصاد البحريني. ويتم تحفيز الطلاب للتعلم من خلال تطبيق التحليل الهندسي، والتصميم، وتقييم مشاكل الحياة الحقيقية، وإدراجهم في مقررات مختلفة في اللغة الإنجليزية والرياضيات وإدارة المشاريع والأخلاقيات والمسؤولية الاجتماعية.

لمحة عن الخريجين:

عند إكمال هذا البرنامج بنجاح، سيكون الطلاب مزودين بالمهارات والمعرفة التي تمكنهم مما يلي:

- تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم وأساسيات الهندسة، لحل المشكلات الهندسية.
- حل المشكلات الهندسية المعروفة علم نطاق واسع باستخدام أساليب البحث والتحليل.
- تصميم حلول للمشكلات الهندسية المعروفة علم نطاق واسع، مع مراعاة الصحة والسلامة العامة، والقضايا الثقافية والاجتماعية والبيئية.
- التحقيق في المشاكل الهندسية والقيام بالمزيد من التجارب للتحقق من صحة الفرضيات النظرية.
- تطبيق التقنيات والأدوات الهندسية الحديثة.
- العمل بكفاءة وفاعلية ضمن فريق واحد.
- التواصل الفعال من خلال التقارير والوثائق التقنية والعروض التقديمية.

الفرص الوظيفية:

تخصص الهندسة الميكانيكية:

- النظم الصناعية.
- تصميم المنتج.
- التصنيع.
- تطوير المنتج.
- التصميم بالاسئعانة بالحاسوب.
- تقييم الأداء.
- الموثوقية والجودة.
- إدارة المشاريع.
- التحكم في العمليات والأجهزة.

تخصص الهندسة الإلكترونية:

- هندسة التحكم.
- الاتصالات.
- تصميم النظام الإلكتروني.
- الطاقة المتجددة.
- الأنظمة المدمجة.
- التحكم في العمليات والأجهزة.



التعليم والتقييم:

يتم تقديم البرنامج من خلال مزيج من التعلم في الفاعات الدراسية، والبرامج التعليمية، واستضافة المتحدثين، وعن طريق الإنترنت (باستخدام الشبكة الإلكترونية)، والعمل المختبري، وورش العمل، ونظام التعليم القائم على حل المشكلات، والمشاريع الخاضعة للإشراف، والرحلات الميدانية، والتجارب والخبرات المكتسبة في أماكن العمل. تقييم المقررات تحصيلي وتكويني، وعادة ما يتضمن مزيجاً من الاختبارات، والواجبات، وتقارير المختبرات، وتقارير المشاريع والامتحانات.

التطبيق العملي:

بدءاً من السنة الثانية من الدراسة، يتعين على الطلاب إكمال 80 يوماً من التطبيق العملي في ميدان العمل. ومن المتوقع أن يتحقق ذلك عادةً خلال 4 أسابيع في كل سنة من سنوات البرنامج.

المؤهلات:

- البكالوريوس في تكنولوجيا الهندسة (الميكانيكية).
- البكالوريوس في تكنولوجيا الهندسة (الإلكترونية).
- الدبلوم في تكنولوجيا الهندسة (الميكانيكية) – التأهيل نهاية السنة الثالثة.
- الدبلوم في تكنولوجيا الهندسة (الإلكترونية) – التأهيل نهاية السنة الثالثة.

ملخص هيكل البرنامج:

في السنة الثانية، يختار الطلاب تخصصهم الرئيسي، ومتابعة المقررات ذات الصلة بتخصصهم. كما أن عليهم اختيار المقررات الاختيارية الأخرى المطلوبة في جميع البرامج التي تطرحها البوليتكنك، في حين أن مقررات اللغة الإنجليزية مصممة خصيصاً للهندسة، وتستمر حتى نهاية السنة الثانية.

ويستمر الطلاب خلال دراستهم في السنة الثالثة والرابعة في اكتساب المعرفة التطبيقية ومهارات حل المشكلات، التي تعتمد في معظمها على تطوير المشاريع.

في كل فصل دراسي، يكتسب الطلاب خبرة عملية من خلال التطبيقات العملية التي تقدمها البوليتكنك. ويعتبر التعليم القائم على تنفيذ المشروعات من الأساليب المشتركة في كل تخصصات الهندسة.

يقوم الطلاب بتنفيذ مشروعات صغيرة متكاملة خلال السنوات الأولى من البرنامج، بينما تتضمن السنة الأخيرة تنفيذاً لمشروعات كبيرة مرتبطة بالتخصص.

للاستعلام

مركز معلومات الطالب
بوليتكنك البحرين

الحرم التعليمي بمدينة عيسى، المبنى رقم 8
ساعات الدوام: 9 صباحاً إلى 3 مساءً،

من الأحد إلى الخميس

+973 1789 7000 📞

+973 1789 7009 📠

studentinfo@polytechnic.bh 📧

www.polytechnic.bh 🌐