



جامعة فيلادلفيا

طريق المستقبل...

كلية الهندسة

قسم هندسة الطاقة المتجددة

Faculty of Engineering
Renewable Energy
Engineering Department

كلية الهندسة

الهاتف: 0096264799000

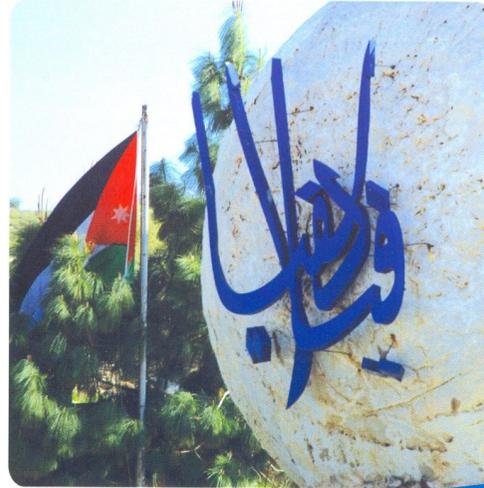
فري: 2330

الفاكس: 0096264799037

ص.ب 1 جامعة فيلادلفيا 19392 عمان - الاردن

البريد الإلكتروني: info@philadelphia.edu.jo

الموقع الإلكتروني: www.philadelphia.edu.jo



التدريب العملي

من أجل اكساب الطلبة المهارات الأساسية المتعلقة بمهنة الهندسة، اولت كلية الهندسة اهتماماً خاصاً بالجانب العملي والتدريب. لقد زودت المختبرات العلمية بالأجهزة الأساسية والمتطورة التي تساهم في دعم المادة النظرية وتعزيز الجانب التطبيقي. كما وفرت كلية الهندسة برمجيات متخصصة في مختبراتها وأصبح لديها مركز متخصص لتطوير البرمجيات والنظم الهندسية. ومن أجل إكمال متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة يجب على الطالب استيفاء التدريب الميداني. وتعمل الكلية على توفير فرص تدريب للطلبة في المواقع ذات علاقة بتخصصه بالتنسيق مع اللجنة المشرفة على التدريب. علماً بأن الكلية توفر تدريب خارج الأردن وكذلك ضمن برنامج تبادل التدريب لطلبة الجامعات العربية.

المشاريع التطبيقية والبرامج التأهيلية:

تولي كلية الهندسة اهتماماً خاصاً بمشاريع التخرج التي تنتهي بنموذج هندسي قابل للتنفيذ من أجل ان يكون الطالب في موقف متقدم لتابعة كل ما هو جديد في عالم التكنولوجيا والاستفادة منه في التطبيقات الهندسية. وتتميز جامعة فيلادلفيا بالمشاريع الهندسية التي يقدمها الطلبة والتي حصلت جوائز متقدمة داخل المملكة وخارجها.

كما توفر الجامعة برامج تأهيلية للطلبة في فترة الدراسة بالتنسيق مع نقابة المهندسين الأردنيين وشركات عالمية لينالوا شهادات تأهيل دوليه مثل: شهادة ICDDL لليونيكو، شهادة CISCO، شهادة مايكروسوفت MSCE، وشهادة AutoDesk، وشهادة BIM وغيرها.



نظام الدراسة

تتم الدراسة في كلية الهندسة وفق نظام الساعات المعتمدة.
عدد الساعات المعتمدة في برنامج البكالوريوس في هندسة الطاقة المتجددة 160 ساعة معتمدة تتضمن مواد نظرية واخرى عملية.
تتألف السنة الدراسية من فصلين اجباريين وفصل صيفي اختياري.
الفصل الأول: يبدأ بشهر تشرين الاول الى نهاية شهر كانون الثاني.
الفصل الثاني: يبدأ من شهر شباط الى نهاية شهر حزيران.
الفصل الصيفي: يبدأ من شهر تموز الى نهاية شهر آب.

مرافق كلية الهندسة

تتألف كلية الهندسة من مجموعة من المرافق والمباني تصل مساحتها إلى 7500 متراً مربعاً وتضم الكلية 39 مختبراً متخصصاً في فروع الهندسة المختلفة بالإضافة إلى المشاغل الميكانيكية والكهربائية والورشة الإلكترونية. تم تجهيز مختبرات هندسة الطاقة المتجددة بأحدث الاجهزة والبرمجيات المتعلقة بالطاقة الشمسية وطاقة الرياح ونظم التحكم والتوزيع والمراقبة الالكترونية بالإضافة الى مركز بحثي متخصص هو مركز فيلادلفيا لبحوث الطاقة المتجددة.

هندسة الطاقة المتجددة

نظراً لأهمية موضوع الطاقة المتجددة، عملت جامعة فيلادلفيا على انشاء مركز فيلادلفيا لبحوث الطاقة المتجددة في عام 2012 واستحدثت تخصص هندسة الطاقة المتجددة في عام 2017 لإعداد مهندسين متخصصين في مجال الطاقة المتجددة من اجل استغلال الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية التي تتجدد ومنها طاقة الشمس وطاقة الرياح والطاقة الجوفية. ان استغلال هذا النوع من الطاقة يحتاج الى تقنيات متطورة وإلى مهندسين قادرين للتعامل معها باقل كلفة ممكنة.
إن السوق المحلية والدولية تفتقر إلى الخريجين الأكفاء في تخصص هندسة الطاقة المتجددة، لذا فان برنامج هندسة الطاقة المتجددة في جامعة فيلادلفيا يهدف إلى تزويد سوق العمل الأردني والسوق الإقليمي بكوادر متخصصة في مجال الطاقة المتجددة.

يمكن لخريجي برنامج هندسة الطاقة المتجددة في جامعة فيلادلفيا أن يعملوا في المجالات التالية:
- المؤسسات والمنظمات والهيئات الحكومية وغير الحكومية.
- الشركات الوطنية والعالمية المتخصصة في مجال الطاقة.
- شركات الأعمال الحرة وتنفيذ المشروعات الكبرى والشركات الناشئة.
- المجالات الأكاديمية والبحثية.
- شركات توليد الطاقة الكهربائية وتوزيعها.
- جميع الصناعات، حيث أنها في حاجة مستمرة إلى مهندسين متخصصين في مجال الطاقة الكهربائية بشكل عام والطاقة المتجددة بشكل خاص.



كلية الهندسة

تأسست كلية الهندسة عام 1991 وتخرج منها حتى الآن 3553 مهندساً يعملون داخل المملكة الأردنية الهاشمية وخارجها.
وتضم الكلية الأقسام الثمانية التالية:
• الهندسة الكهربائية.
• الهندسة الميكانيكية.
• هندسة الحاسوب.
• هندسة الميكاترونكس.
• هندسة الاتصالات والالكترونيات.
• هندسة العمارة.
• الهندسة المدنية.
• هندسة الطاقة المتجددة.
كما تمنح الكلية درجة الماجستير في هندسة الميكاترونكس بالتعاون مع جامعات المانية وبدعم من الاتحاد الاوربي.
يلتحق بكلية الهندسة الطلبة المتميزون في العلوم والرياضيات ويبلغ عددهم 2200 طالباً وطالبة من سائر محافظات المملكة والدول العربية. وتدل البيانات على ان خريجي كلية هندسة "فيلادلفيا" لا يجدون أية صعوبة بخصوص الالتحاق بسوق العمل.



يهدف القسم إلى تزويد الخريجين بالمعرفة المتقدمة عن أحدث التقنيات لتوليد الطاقة النظيفة مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وطاقة المياه والطاقة الجوفية وطاقة الكتل الحيوية.

جامعة فيلادلفيا وآفاق المستقبل

تولي جامعة فيلادلفيا اهتماماً خاصاً للتخصصات التطبيقية والمهارات التكنولوجية الحديثة التي أصبحت سمة العصر. وتشكل منظومة المختبرات وشبكات الحاسوب واللغة الإنجليزية الداعمة الرئيسية لهذه التخصصات.
تعمل الجامعة على توفير اجهزة الحواسيب من خلال مختبرات حديثة متصلة بشبكة الانترنت بالإضافة الى توفير خدمة الاتصال اللاسلكي بشبكة الانترنت من خلال اجهزة الحاسوب المحمولة واللوحية و اجهزة الهاتف الذكية حيث يتمكن الطالب من ممارسة اتصالاته ومراسلاته على البريد الالكتروني بالإضافة للأبحاث والتعليم الذاتي الالكتروني. وتتصل مكتبة الجامعة بشبكة مكتبات جامعية عددها 800 مكتبة وهذا يجعل الطالب والباحث قادرين على استخراج المعلومة التي يريدونها فوراً وبخمس لغات. وتضم المكتبة 62 ألف مجلد إضافة إلى أقرص مدمجة وشرطة فيديو. كما ان المختبرات العلمية والحاسوبية والورش والمشاغل مفتوحة للطلبة لتنفيذ اعمالهم. ويوفر مركز الحاسوب الخدمات الحاسوبية التي يحتاجها أعضاء الهيئة التدريسية والطلبة. عدد أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة يزيد عن 300 مدرس وعدد الطلبة يقترب من 7000 طالب وطالبة من 32 جنسية.