



جامعة عمان الأهلية

كلية تقنية المعلومات

برنامج البكالوريوس في هندسة البرمجيات



مجالات سوق العمل

- ستتوفر لخريجي برنامج هندسة البرمجيات فرص وظيفية متنوعة في مجالات صناعة البرمجيات وتقنية المعلومات، ومن هذه الفرص على سبيل المثال:
- ◆ مطور برمجيات
 - ◆ مصمم برمجيات
 - ◆ مهندس فحص برمجيات
 - ◆ مهندس صيانة برمجيات
 - ◆ مهندس معمارية البرمجيات
 - ◆ محلل نظم برمجيات
 - ◆ مهندس ضمان جودة البرمجيات
 - ◆ مدير مشروع برمجيات

الاتفاقيات ومذكرات التفاهم

أكاديمية سيسكو للتدريب (Cisco Networking Academy)

تم إنشاء أكاديمية سيسكو لتأهيل كادر من أعضاء الهيئة التدريسية ومشرفي المختبرات لتدريس مواد الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات؛ والمتخصصة بالشبكات و أمن المعلومات.

أكاديمية الرواد للتدريب (Pioneers Academy)

تم توقيع اتفاقية مع أكاديمية الرواد للتدريب؛ حيث تقوم الأكاديمية بموجب هذه الاتفاقية بعقد مجموعة من الدورات التدريبية في المجالات المهنية لطلبة الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات.

شركة أب ترينرز (Company AppTrainers)

تم توقيع اتفاقية مع شركة أب ترينرز؛ حيث قامت الشركة بإنشاء مختبر للتطبيقات الذكية في كلية تقنية المعلومات "App Trainers Lab"، وهي المبادرة الأولى من نوعها في المملكة التي تدمج القطاع الأكاديمي بالقطاع العملي، وتهدف إلى تدريب وتأهيل الشباب وخريجي الأقسام المختلفة في كلية تقنية المعلومات لسوق العمل، ومواكبة التكنولوجيا، وتمكينهم من تطوير تطبيقات وألعاب الهاتف النقال. وقد تم تجهيز المختبر بأحدث أجهزة الماك (Mac) بهدف تقديم أعلى مستويات التدريب بما يتوافق مع أهداف وطموحات شركة أب ترينرز وجامعة عمان الأهلية.



هاتف: ٠٢١١-٣٥٠٠٩٦٢، فاكس: ٠٣٣٥١٦٩ ٠٩٦٢، مكتب بريد جامعة عمان الأهلية، الرمز البريدي (١٩٣٢٨) عمان - الأردن
Tel: 00962 5 3500211-217 Fax: 00962 5 5335169 Al-Ahliyya Amman University - Post Office - Zip Code (19328)
Amman - Jordan

E-mail: president@ammanu.edu.jo www.ammanu.edu.jo

و يسعى قسم الشبكات وأمن المعلومات للحصول على الاعتماد الأكاديمي من قبل هيئات اعتماد عالمية لبرنامج تكنولوجيا المعلومات، حيث إن الحصول على الاعتماد الأكاديمي سوف يأتي ليؤكد للطلبة وأولياء الأمور وسوق العمل أن المستوى التعليمي و التدريبي الذي يتلقاه الطالب يتماشى مع معايير عالمية في التحصيل العلمي مؤكداً جاهزية الخريج للعمل مباشرة بعد التخرج في جهات مختلفة وقطاعات متنوعة.



نبذة عن القسم

تأسس قسم هندسة البرمجيات عام ٢٠٠٦ بعد حصول موافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي على اعتماد برنامج منح البكالوريوس في هندسة البرمجيات. وبدأ استقبال الطلاب لهذا التخصص في العام الدراسي ٢٠٠٧/٢٠٠٦. و يمنح القسم الطالب الخريج شهادة بكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات بعد إنهائه جميع المتطلبات الإلزامية والإختيارية، والتي تبلغ ١٣٢ ساعة معتمدة.

الهيئة التدريسية

يقوم على القسم نخبة من الكوادر التدريسية من ذوي الخبرة والكفاءة المهنية العالية المميزين بإنجازاتهم في مجال إختصاصهم. كما يحرص أعضاء الهيئة التدريسية في القسم على تقديم خبراتهم باستخدام الوسائل التعليمية المساندة من قاعات و مختبرات مجهزة بأحدث الأجهزة والنظم والتقنيات، بالإضافة إلى مكتبة تضم أحدث المصادر و المراجع بمجال هندسة البرمجيات. لغة التدريس: تعد اللغة الإنجليزية هي اللغة الأساسية للتدريس.



الرسالة

تعليم متميز في بيئة إبداعية تواكب التطورات السريعة في مجال هندسة البرمجيات والبحث العلمي وتحقق معايير الاعتماد العالمية.

الأهداف التعليمية

- بعد الحصول على درجة بكالوريوس في هندسة البرمجيات، من المتوقع أن يحقق خريجنا الأهداف التعليمية الآتية :
- ♦ امتلاك المهارات المهنية اللازمة في مجال هندسة البرمجيات، والتي تجعلهم قادرين على تحليل، و تصميم و تطوير حلول برمجية عالية الجودة في مختلف مجالات التطبيق في ظل قيود واقعية مختلفة.
 - ♦ المشاركة والنجاح في حياتهم المهنية من خلال العمل الجماعي، والسلوك الأخلاقي، والتواصل الفعال.
 - ♦ فهم أهمية التعلم مدى الحياة من خلال: التطوير المهني، والتدريب العملي، و الشهادات المتخصصة.
 - ♦ القدرة على شغلهم لوظائف وأدوار مؤثرة في مؤسساتهم ومجتمعاتهم المحلية.
 - ♦ متابعة الدراسات العليا والنجاح في حياتهم الأكاديمية والبحثية.

شروط القبول

يقبل في التخصص الطالب الحاصل على شهادة الدراسة الثانوية العامة للفرع: (العلمي، إدارة معلوماتية، صناعي، تعليم صحي شامل، وزراعي) أو ما يعادلها على أن لا يقل المعدل العام عن ٦٠٪، كما يقبل في التخصص الطلبة الناجحون في الامتحان الشامل من خريجي كليات المجتمع تجسيراً من التخصصات المناظرة، على أن لا يقل معدل الطالب عن ٦٨٪ بحيث يتم معادلة المواد للطالب حسب التعليمات النافذة.

مهارات التخصص

إن خريجي قسم هندسة البرمجيات سيتحلون بالمهارات الآتية:

- ♦ القدرة على تحليل وتصميم وتطوير حلول برمجية عالية الجودة في مختلف مجالات التطبيق في ظل قيود واقعية مختلفة.
- ♦ القدرة على التحقق من صحة تصميم نظم البرمجيات، صحة عملها، وتنفيذها، و استخدامها وصيانتها.
- ♦ القدرة على إدارة و تسيير عمليات تطوير نظم البرمجيات.
- ♦ القدرة على تحديد مشاكل هندسة البرمجيات وصياغتها وحلها.
- ♦ فهم القضايا والمسؤوليات الأخلاقية، المهنية، الأمنية، القانونية والاجتماعية.
- ♦ تمييز الحاجة والقدرة على متابعة التعلم مدى الحياة.

مقدمة عن تخصص هندسة البرمجيات

يعد تخصص هندسة البرمجيات تخصصاً حديثاً نسبياً، ويتمحور بشكل أساسي حول الصناعة البرمجية عالية الجودة بإسلوب منهجي ومنضبط وفعال. وبالتالي فإن هناك تأكيداً خاصاً على التحليل، و التقييم، و المواصفات، و التصميم، و التنفيذ، و الصيانة وتطور البرمجية. وإلى جانب ذلك تلعب قضايا أخرى دوراً حيوياً في هندسة البرمجيات تتعلق بالإدارة والجودة، و الإبداع والإبتكار، و المعايير، و المهارات الفردية، و العمل الجماعي والممارسات المهنية.