

جامعة فيلادلفيا كلية تكنولوجيا المعلومات قسم علم الحاسوب برنامج الماجستير



المقدمة:

تأسس برنامج الماجستير في علم الحاسوب في عام 2005 بخطط دراسية تحقق أحدث المعايير العالمية (مثل ACM و IEEE) و تغطي الجوانب النظرية و البحثية و العملية في علم الحاسوب مثل أمن المعلومات، الشبكات، البرمجيات، الأنظمة الذكية و غيرها.
و يطرح البرنامج خططا دراسية ضمن المسارين الشامل و الرسالة.

الرؤية:

أن يتميز قسم علم الحاسوب في كلية تكنولوجيا المعلومات في التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع وفق المعايير العالمية لتحقيق النمو والتطور المطلوب.

الرسالة:

إعداد خريجين ذوي معرفة عميقة في علم الحاسوب من خلال توفير بيئة مناسبة لتحقيق التميز في التعليم والتعلم وان لهم حضور محلي وإقليمي ودولي، ولديهم الدافع للتعلم مدى الحياة والقدرة على مواكبة متطلبات العصر. إعداد خريجين ذوي مهارة في البحث العلمي ومؤهلين لإكمال دراسة الدكتوراه في علم الحاسوب ولهم قدرة على الإبداع والابتكار وفقاً للمعايير العالمية. توسيع أنشطة البحث والتطوير في علم الحاسوب لسد الفجوة بين مختلف القطاعات والبيئة الأكاديمية لبناء شراكة مثمرة مع المجتمع.

الغايات:

أن يصل القسم إلى مكانة مرموقة محلياً وإقليمياً وعالمياً وأن تكون الأنشطة البحثية داعمة للتطور التكنولوجي المتنامي.

القيم:

العدالة: التعامل بالإنصاف مع الجميع واحترام قيمة الفرد وكرامته وحرية المشروع.
الشفافية: التعامل بوضوح في جميع عمليات الجامعة مع الطلبة وهيئة التدريس والموظفين.
النزاهة: الالتزام التام بالأداب والأخلاقيات المهنية في إطار من الثقة والأمانة والإخلاص.
الانتماء: الشعور بالمسؤولية تجاه الجامعة والمجتمع والوطن التعاون: العمل الجماعي بين العاملين في الجامعة في جميع عملياتها وكذلك الحال مع الطلبة.
الإبداع: استيعاب الأفكار والحلول الابتكارية وتشجيعها ورعايتها في مجالات التعليم والتعلم والبحث العلمي.
المهنية: المقدرة على إظهار المعرفة والمهارة والكفاية في التخصص.

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى:

- خدمة الجامعات و شركات تكنولوجيا المعلومات الإقليمية والدولية بخريجين مؤهلين تأهيلا عاليا في علم الحاسوب و تكنولوجيا المعلومات.
- تشجيع البحث العلمي من خلال الإشراف على رسائل الماجستير و المشروع البحثي لطلبة الدراسات العليا.
- زيادة فرص الطلبة لمواصلة دراسة الدكتوراه داخل و خارج المملكة.
- تغطية الاحتياج المتزايد و العاجل للباحثين في مجال علم الحاسوب.
- زيادة جودة التعليم في قسم علم الحاسوب من خلال تعزيز الخلفية العلمية و البحثية لأعضاء هيئة التدريس و الطلبة على حد سواء.
- المشاركة في تنمية المجتمع المحلي و التعاون مع القطاعات الصناعية و التجارية في المشاريع العلمية و التطويرية.

أعضاء هيئة التدريس:

تم تعيين مجموعة من أعضاء هيئة التدريس لبرنامج الماجستير من أصحاب المؤهلات العلمية العالية. و إن جميع أعضاء هيئة التدريس يشاركون بشكل مكثف في البحث العلمي و متميزون دوليا في التأليف و النشر العلمي في المجالات و المؤتمرات المرموقة.

المختبرات و المرافق:

- كلية تكنولوجيا المعلومات لديها عدد من المختبرات الفنية، بما في ذلك محطات عمل Sun و خوادم بمعايير عالية. لهذا البرنامج، وقد تم تخصيص المختبرات التالية:
- مختبرات البرمجيات.
 - مختبرات الشبكات.
 - مختبرات الوسائط المتعددة.
 - مختبرات الإنترنت.

المكتبة:

تحتوي المكتبة على أحدث المراجع و الكتب و المجالات في مجال تكنولوجيا المعلومات. و توفر الوصول إلى الكثير من المجالات و المكتبات الدولية عن طريق شبكة الإنترنت.



العبء الدراسي:

تتكون الخطة الدراسية من (33) ساعة معتمدة لدرجة الماجستير. و تنقسم الخطة الدراسية في مسار الرسالة إلى (18) ساعة معتمدة من المواد الإجبارية و (6) ساعات معتمدة من المواد الاختيارية و (9) ساعات معتمدة للرسالة. أما الخطة الدراسية للمسار الشامل فتتكون من (27) ساعة معتمدة من المواد الإجبارية، و (6) ساعة معتمدة من المواد الاختيارية إضافة إلى الامتحان الشامل.

ينقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين إلزاميين:

الفصل الأول: ابتداء من شهر تشرين الأول حتى نهاية شهر كانون الثاني.

• الفصل الثاني: ابتداء من شهر شباط حتى نهاية شهر حزيران.

• الفصل الصيفي: ابتداء من شهر حزيران حتى نهاية شهر آب.

• الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة و التي يستطيع الطالب تسجيلها في كل فصل دراسي على النحو التالي:

- الفصلين الأول و الثاني: 12 ساعة معتمدة لكل منهما.

- الفصل الصيفي: 6 ساعات معتمدة.

شروط القبول:

• أن لا يقل التقدير عن "جيد" في شهادة البكالوريوس لعلم الحاسوب و التخصصات الأخرى في تكنولوجيا المعلومات، و هنالك فرصة لقبول الطلبة بتقدير "مقبول" على أن لا تتجاوز نسبتهم عن 10% من مجموع الطلبة في البرنامج.

• أن تكون شهادة درجة البكالوريوس من جامعة معتمدة و الدراسة فيها منتظمة.

• ان يحصل الطالب في السنة الاولى على علامة لا تقل عن 500 في امتحان TOEFL أو ما يعادلها من الامتحانات الوطنية أو تسجيل مادتين في اللغة الإنجليزية لطلبة الدراسات العليا التي تطرحها الجامعة.

يتم قبول الطالبات ذات التخصصات المشابهة بالاعتماد على قرارات القسم

الرسوم:

الرسوم الدراسية: JD 120 لكل ساعة معتمدة إضافة إلى رسوم التسجيل.

المنح الدراسية:

تمنح الجامعة منحة دراسية للطلبة الذين يحصلون على معدل جيد جدا في درجة البكالوريوس و مساعدة مالية جزئية من خلال المشاركة في الإشراف في مختبرات الكلية.

