

MSc (Computer Science) - School of Computer Sciences

ماجستير في (علم الحاسوب) - كلية علوم الحاسوب

نظرة عامة

تمنح درجة البحث في المقام الأول على أساس أطروحة تجسد نتائج مشروع بحثي وأي مواضيع تتعلق بالمهام الدراسية (عند الضرورة) أو أي دراسات رسمية أخرى تتطلبها الجامعة وكلية علوم الحاسوب خلال فترة الترشيح. ويمكن متابعة هذه الدرجة من المرحلة التعليمية تحت إشراف طاقم أكاديمي واحد على الأقل في الكلية. وبموجب طريقة الدراسة هذه؛ يُطلب من المرشح إتمام أطروحة في غضون فترة زمنية محددة. وفي العادة، يكمل المرشحون أطروحتهم في فترة تتراوح بين 12 و18 شهراً على هيئة تفرغ كامل من أجل الحصول على درجة الماجستير والدكتوراه في فترة تتراوح بين 30 و40 شهراً. كما يتم تنظيم أنشطة البحث والتطوير الحالية في إطار ثلاث مجموعات بحثية:

١	علوم الخدمة والابتكار	COM11) - حوسبة الشركات	خدمات الحوسبة خدمات الحوسبة
٢	إدارة نظم المعلومات (MIS)		
٣	التفاعل بين الإنسان والحاسوب (HCI)		
٤	عمليات وإدارة تكنولوجيا المعلومات		
٥	ريادة الأعمال التكنولوجية		
١	هندسة نظم الخدمة (SSE)	COM12) - هندسة البرمجيات	
٢	تحليل البرمجيات وأنماط التصميم		
٣	إنتاجية البرامج وجودتها		
٤	هندسة البرمجيات القائمة على القيمة		
٥	أنظمة البرمجيات المستدامة والتطويرية		
١	المعلوماتية الاجتماعية	COM13) - الحوسبة الاجتماعية والمستدامة	
٢	أخلاقيات استخدام أجهزة الكمبيوتر		
٣	الحوسبة التعاونية		
٤	تقييم المعلومات		
٥	هندسة قابلية الاستخدام		
١	الواقع الافتراضي والرسوم المتحركة	COM14) - حوسبة الوسائط المتعددة	
٢	استرجاع الوسائط المتعددة ومعالجتها وتحليلها		
٣	الوسائط المتعددة والوسائط المتعدد الموزعة		
٤	التعلم الإلكتروني		
٥	أدوات الوسائط المتعددة وتطبيقاتها		

١	تقنيات النظام الذكي	(COM21) - الذكاء الحسابي	البيانات إلى المعرفة
٢	الجدولة / الجدولة الزمنية / التخطيط		
٣	الحوسبة التطورية		
٤	الذكاء الجماعي		
٥	الحوسبة المستوحاة من الدماغ		
١	تحليل الصور	(COM22) - الرؤية الحاسوبية ومعالجة الصور	
٢	استخراج الصور الدلالية والفيديو		
٣	استرجاع الصور		
٤	تكامل متعدد الوسائط		
١	تصور البيانات	(COM23) - الحوسبة المرئية	
٢	تصور المعلومات		
٣	تصور المعرفة		
٤	رسومات الحاسوب		
٥	التحليلات المرئية		
٦	بيئة افتراضية		
١	معالجة اللغة الطبيعية	(COM24) - هندسة اللغة	
٢	الترجمة الآلية		
٣	التعرف على الكلام		
٤	اصطناع الكلام		
٥	بحث الويب الدلالي		
٦	تلخيص النص		
١	المعلوماتية الصحية	(COM25) - هندسة المعرفة	
٢	إدارة المعرفة والهندسة		
٣	بيانات التعدين		
١	الانظمة الموزعة	(COM31) - الحوسبة العالية الأداء	التقنيات والبنية التحتية التمكينية
٢	أدوات وتطبيقات موازية		
٣	الحوسبة العنقودية والمتعددة الأطراف		
٤	الحوسبة الشبكية		
٥	الحوسبة بين الأقران		
١	الأنظمة المضمنة	(COM32) - شبكات الحاسوب	
٢	الحوسبة اللاسلكية والمتنقلة		
٣	جودة الخدمة		

بروتوكولات الشبكة والاتصالات	٤	(COM33) - أمن المعلومات	
نمذجة الشبكة	٥		
شبكات الاستشعار اللاسلكية	٦		
أمن الشبكة	١		
البرمجيات الخبيثة (الضارة)	٢		
علم التشفير	٣		
إخفاء المعلومات	٤		
خصوصية البيانات والحفاظ عليها	٥	(COM34) - علم الأحياء الحسابي عالي الأداء	
إدارة الأمن	٦		
الأدلة الرقمية	٧		
خوارزميات تحليل التسلسل المتوازي	١		
خوارزميات التنبؤ بالهيكل المتوازي	٢		
النظرية المتزامنة في علم الأحياء	٣		
التعدين الموازي للبيانات البيولوجية	٤		

ملاحظة: - يمكن أن يكون ما سبق بمثابة دليل للمتقدمين/ مقدمي الطلب لاختيار عنوان ومجال البحث.

المتطلبات الأكاديمية/متطلبات القبول

يجب أن يستوفي المتقدمون الشروط الآتية:

أ. درجة البكالوريوس في علم الحاسوب / تكنولوجيا المعلومات أو ما يعادلها أو درجة البكالوريوس في الهندسة الإلكترونية / الهندسة الكهربائية / هندسة الحاسوب (يجب أن يكون 60% من المكون الأساسي متعلقًا بعلم الحاسوب)

1. المعدل التراكمي CGPA لا يقل عن (2.75 / 4.00) ؛ أو

2. المعدل التراكمي CGPA بين (2.50-2.74) ، مع استيفاء الشروط الإضافية التالية:

- خبرة بحثية لمدة سنة على الأقل؛ أو
- خبرة عمل في مجال ذي صلة لمدة سنة واحدة على الأقل. أو
- منشور أكاديمي واحد (1) على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية/المواد الاختيارية ؛ أو
- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

3. معدل تراكمي CGPA بين (2.00-2.49) (درجة البكالوريوس مع مرتبة الشرف) مع استيفاء الشروط الإضافية التالية: أو

- خبرة بحثية لا تقل عن خمس (5) سنوات؛ أو
- خبرة العمل في مجال ذي صلة لمدة لا تقل عن خمس (5) سنوات؛ أو
- منشور أكاديمي واحد (1) على الأقل؛ أو
- الحصول على تقدير B في المواد الأساسية/المواد الاختيارية؛ أو
- وتقدير B+ في مشروع التخرج.

ب. APEL A. (المستوى 7).

متطلبات اللغة

(ينطبق على مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين فقط) الحصول على :

- أن يحصل على درجة لا تقل عن (35) في اختبار (TOFEL)-اختبار اللغة عبر الإنترنت الإنجليزية كلغة أجنبية ؛ أو
- أن يحصل على البند (5) كحد أدنى في اختبار (IELTS) - اختبار اللغة الإنجليزية الدولي ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن (154) في (CAE) - Cambridge English Advance ؛ أو
- أن يحصل على (154) درجة كحد أدنى في (CPE) - Cambridge Proficiency Advance ؛ أو
- أن يحصل على درجة لا تقل عن (36) في (PTE) - اختبار بيرسون للغة الإنجليزية ؛ أو
- أن يحصل على ما لا يقل عن البند (2) في (MUET) - اختبار اللغة الإنجليزية للجامعات الماليزية.

يمكن منح الإعفاء في الأحوال التالية:

- اللغة الإنجليزية هي اللغة الأم أو اللغة الوطنية للمتقدم ؛ أو
- تخرج المتقدم من مؤسسة للتعليم العالي حيث تكون لغة التدريس هي اللغة الإنجليزية.

المدة الدراسية

- تفرغ كامل: فصل دراسي واحد كحد أدنى / 3 فصول دراسية كحد أقصى.
- تفرغ جزئي: فصلان دراسيان كحد أدنى / 5 فصول دراسية كحد أقصى.

الرسوم الدراسية

مقدمي الطلب من الطلاب الماليزيين- العملة رينجيت (MYR)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 340.00 .رسوم الدراسة (الفصل الدراسي): 3,535.00رسوم تقييم الأطروحة: 750.00رسوم التخرج: 200.00	<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 340.00 .رسوم الدراسة (الفصل الدراسي): 4,150.00رسوم تقييم الأطروحة: 750.00رسوم التخرج: 200.00

مقدمي الطلب من الطلاب الدوليين- العملة دولار (USD)

تفرغ جزئي	تفرغ كامل
<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 227.50 .الضمان الشخصي: 1000.00رسوم الدراسة (الفصل الدراسي): 1,400.00رسوم تقييم الأطروحة: 250.00رسوم التخرج: 50.00	<ul style="list-style-type: none">رسوم التسجيل: 227.50 .الضمان الشخصي: 1000.00رسوم الدراسة (الفصل الدراسي): 1,550.00رسوم تقييم الأطروحة: 250.00رسوم التخرج: 50.00

** أسعار الرسوم قابلة للتغيير.