



جامعة بوليتكنك فلسطين
كلية تكنولوجيا المعلومات
وهندسة الحاسوب

بكالوريوس هندسة أنظمة الحاسوب
بكالوريوس علم الحاسوب
بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات
ماجستير المعلوماتية

كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب (الريادة في مجال تكنولوجيا الحاسوب)

إيماننا من إدارة الجامعة بأهمية توحيد الطاقات والكوادر في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، تم في عام 2012 إنشاء هذه الكلية المتميزة بكادرها وطلابها و برامجها الأكاديمية، لتنسجم مع استراتيجيات الجامعة في رفع مستوى تخصصات الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات للاستفادة منها في خدمة المجتمع. كما وتحرص على إيجاد علاقة تكاملية مع قطاعات المجتمع في جوانبها المختلفة: مثل الصحة، والتعليم، والبيئة، والصناعة، والتجارة، والزراعة، وغيرها. وذلك بالتركيز على مستوى وكفاءة خريجها من جهة، والنهوض بالبحث العلمي وتفعيل دوره من جهة أخرى، وذلك عن طريق إنشاء وحدات بحثية تعمل على تقديم حلول فعالة في مختلف مجالات الحاسوب. كل ذلك بالإضافة الى برنامج ماجستير المعلوماتية لتلبية احتياجات الباحثين بأخر تطورات تكنولوجيا المعلومات وهندسة علوم الحاسوب من خلال برامج الدراسات العليا.

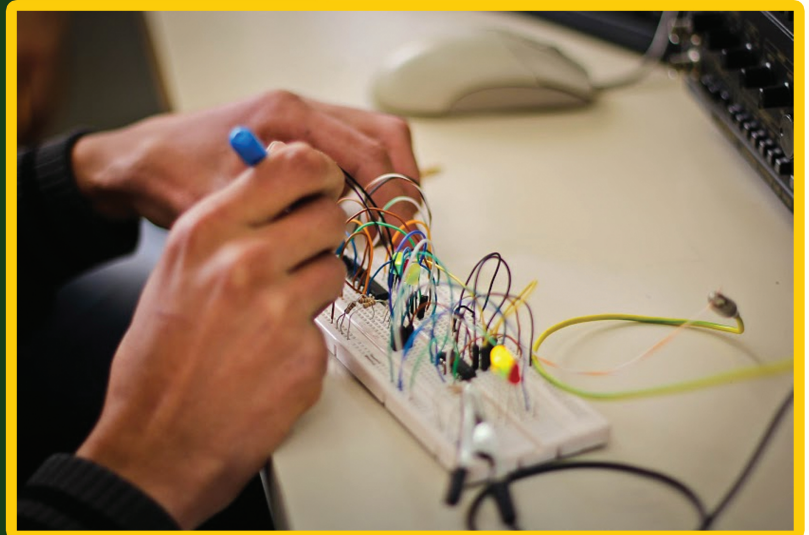
أهداف الكلية

- العمل على تعزيز الريادة والابداع والابتكار ومواكبة ثورة الحاسوب والتكنولوجيا العالمية.
- تزويد المجتمع بكادر متميز قادر على تقديم حلول في مجالات الحياة المختلفة في المجتمع المحلي باستخدام الحاسوب والتكنولوجيا وقادر على المنافسة في السوق العالمية.
- الارتقاء بالقدرات البحثية لدى الطلاب والباحثين في الكلية وتوظيفها للعمل على تقديم حلول تكنولوجية محوسبة في قطاعات مختلفة في المجتمع من خلال وحدات بحثية متخصصة.
- الارتقاء بالقدرات البحثية للباحثين في مجالات تكنولوجيا المعلومات وهندسة علوم الحاسوب من خلال برامج الدراسات العليا (ماجستير المعلوماتية).
- تعزيز العلاقة مع قطاع تكنولوجيا المعلومات والاستجابة لاحتياجاته عبر تطوير البرامج الأكاديمية وتدريب الطلاب وتقديم الاستشارات في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات للقطاع العام والخاص.
- العمل على إنجاز الشراكة العلمية مع الكليات المماثلة في الجامعات الوطنية والأجنبية، بهدف التعرف على المستجدات العملية والتعليمية في مجال تكنولوجيا المعلومات ومواكبتها.



كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب

بكالوريوس
هندسة أنظمة الحاسوب



تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

تم افتتاح هذا البرنامج عام 1990. وبذلك تكون جامعة بوليتكنك فلسطين هي الجامعة الأولى في الوطن العربي في إنشاء مثل هذا التخصص. وقد جاء هذا التخصص استجابة للتطور السريع في عالم الحاسوب واستخدامه وللثورة التكنولوجية السريعة في العالم. تمنح الخطة الدراسية لطلاب هذا التخصص امكانية دراسة نظام الحاسوب بمكوناته الأساسية: المادية hardware والبرمجية software بشكل متوازن. يتم تطوير وتحديث الخطة الدراسية لهذا البرنامج بشكل مستمر باستحداث وتطوير المساقات حتى يتمكن الخريج من مواكبة التقنيات الحديثة في كل وقت. كما تحتوي الخطة على مجموعة غنية ومتنوعة من المساقات الاختيارية التي تتيح للطلاب امكانية التركيز على أحد المسارات أو المواضيع المتعلقة بأنظمة الحاسوب.

أهداف التخصص

- تخريج مهندسي حاسوب مؤهلين للتعامل مع أنظمة الحاسوب وتطبيقاتها المادية والبرمجية.
- تزويد المجتمع الفلسطيني بمهندسي حاسوب قادرين على تمكين فلسطين من الالتحاق بالركب العلمي العالمي في مجال الحاسوب ومواكبة تطوراتها.
- تزويد المجتمع الفلسطيني بالمؤهلين أكاديميا وعمليا بوضع وتحقيق خطط لحوسبة الأمور الإدارية والمالية الخاصة بالمؤسسات والدوائر المحلية والإقليمية وذلك على أساس علمي وهندسي متطور.
- تنمية وتطوير المجتمع الفلسطيني والقطاع الخاص بكفاءات ومهارات هندسية قادرة على إيجاد كيان وظيفي مستقل في مجال صيانة وبرمجة الحاسوب.
- المساهمة في تطوير الطاقات البشرية الفلسطينية بتوفير خريجين في تخصصات هندسية حديثة وعلى مستوى عالمي متقدم.
- تخريج مهندسي حاسوب مؤهلين لمواصلة مسيرتهم الأكاديمية في هذا المجال لتزويد القطاع الأكاديمي والبحث العلمي الفلسطيني والإقليمي بأكاديميين من حملة الشهادات العليا في مجال هندسة أنظمة الحاسوب.

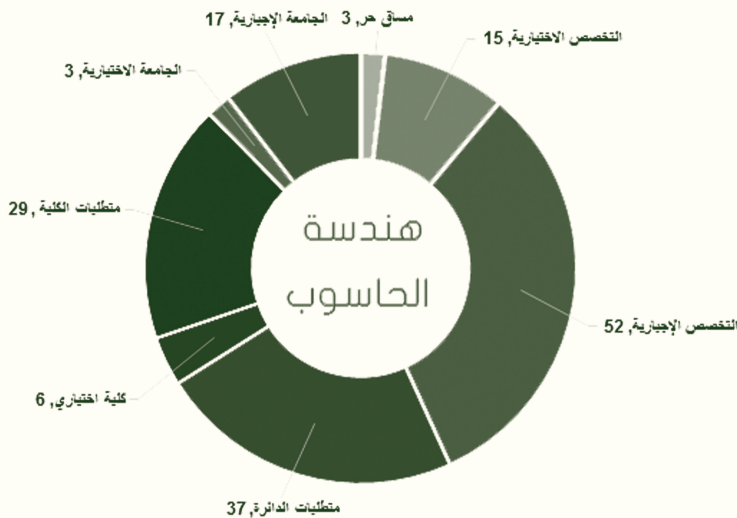
تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

مجال العمل

- الشركات الهندسية التي تهتم بتقديم حلول هندسة تعتمد على أنظمة الحاسوب بشقيها المادي والبرمجي.
- شركات صيانة أنظمة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.
- تصميم وتركيب شبكات الحاسوب في مختلف المجالات.
- شركات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.
- مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات في مجالات تكنولوجيا المعلومات.
- إمكانية الالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية.

مدة الدراسة

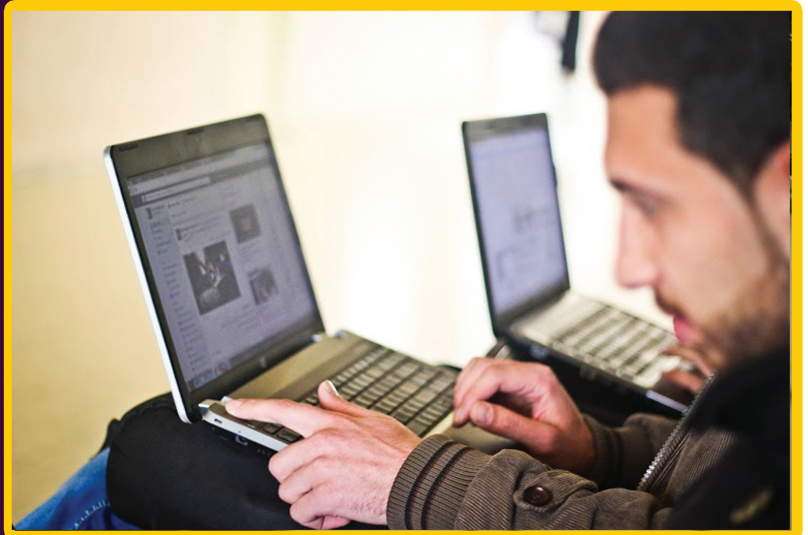
تتوزع خطة التخصص على خمس سنوات دراسية، بواقع 162 ساعة معتمدة موزعة كما في الشكل أدناه:





كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب

بكالوريوس
علم الحاسوب



تخصص علم الحاسوب

نظرا لتطور استخدام الحاسوب وبرمجياته في المجتمع الفلسطيني وحاجته إلى كوادر مؤهلة في مختلف المجالات والتخصصات المرتبطة بالحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، فقد ارتأت الجامعة طرح هذا البرنامج منذ العام الأكاديمي 2002/2003م لمنح شهادة البكالوريوس في "علم الحاسوب" حيث أصبح هذا البرنامج جزءا من كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب منذ انطلاقتها في العام الأكاديمي 2012/2013. يتميز هذا البرنامج بتغطيته للمجالات الأساسية في علم الحاسوب بما في ذلك قواعد البيانات وهندسة البرمجيات والخوارزميات، وشبكات الحاسوب مما يتيح للخريجين فرص عمل عديدة في مجالات الحاسوب المختلفة وخاصة تطوير الانظمة المحوسبة الكبيرة ذات الاداء العالي. ويعتبر هذا البرنامج مساهمة فعالة في رفد المجتمع المحلي والعربي بالمتخصصين في مجال علم الحاسوب.

أهداف التخصص

- تزويد الطلبة بأحدث المعارف الأساسية المتعلقة بعلوم الحاسوب، والتي تمكنهم من إيجاد حلول لمختلف المشكلات المرتبطة بمجال الحوسبة ومتابعة التطورات في المعلوماتية.
- تطوير الانظمة المحوسبة الكبيرة ذات الاداء العالي.
- تزويد الطلبة بقدرات معرفية مميزة في مجالات الرياضيات والإحصاء تمكنهم من تطوير أنظمة برمجية خاصة بالتطبيقات العلمية.
- إعداد وتأهيل الطلبة للعمل المهني في مجالات الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.
- تقديم برنامج واسع ومعقد من شأنه تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا أو مواصلة التعليم المستمر في حقل علم الحاسوب والحقول العلمية المرتبطة بها.
- القدرة على العمل ضمن فريق يتحلّى بقدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.

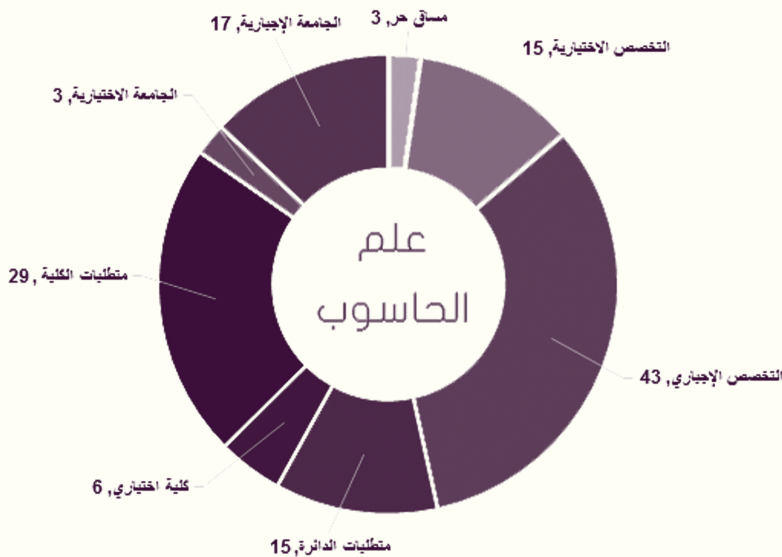
تخصص علم الحاسوب

مجال العمل

- شركات تطوير البرمجيات وإنتاج البرمجيات التعليمية.
- شركات تصميم صفحات الانترنت.
- شركات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.
- تطوير الوسائط المتعددة (مصادر الملتيميديا).
- مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.
- تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.
- إمكانية الالتحاق ببرامج الدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية.

مدة الدراسة

تتوزع خطة التخصص على أربعة سنوات دراسية، بواقع 131 ساعة معتمدة موزعة كما في الشكل أدناه:





كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب

بكالوريوس
تكنولوجيا المعلومات



تخصص تكنولوجيا المعلومات

أصبحت المعلومات في العصر الحالي أساساً جوهرياً لعمليات المنافسة بين الدول والمؤسسات مهما كان حجمها، فمن يمتلك المعلومات الصحيحة يمتلك أساساً متيناً للمنافسة على كافة الأصعدة، وتكنولوجيا المعلومات هي المسؤولة عن إنتاج وتوزيع المعلومات اللازمة للمنافسة واتخاذ القرارات الدقيقة التي ترقى بمستوى الكفاءة والأداء. إن تكنولوجيا المعلومات – بشقيها: تكنولوجيا الحواسيب وتكنولوجيا الاتصالات- أصبحت ضرورة ملحة للمؤسسات، واستخدامها ضرورياً لكافة المستويات الإدارية. ونظراً للانخفاض الملموس في أسعار أجهزة الحواسيب، فقد أصبحت المسألة لا تتعلق بامتلاكها، وإنما بكيفية استخدامها بالشكل الصحيح لتلبية الهدف العام للمؤسسات.

لهذا تم استحداث تخصص تكنولوجيا المعلومات الذي يمنح الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) بخطة دراسية تتوزع بمجملها على مجالات تكنولوجيا المعلومات المختلفة، والتي تشمل: تكنولوجيا الحاسوب بكافة تفرعاتها من الأجهزة المادية والبرمجيات وقواعد البيانات وغيرها، وتكنولوجيا الاتصالات والتي تشمل كافة أنواع الشبكات الحاسوبية السلكية واللاسلكية وبرمجتها.

أهداف التخصص

- القدرة على استخدام وتطبيق تكنولوجيا المعلومات بكفاءة عالية.
- القدرة الفنية في مجال إدارة وإنتاج وتطوير البرمجيات والشبكات وصفحات الإنترنت.
- قدرة متميزة من المعرفة في المجالات ذات العلاقة بتكنولوجيا المعلومات مثل الرياضيات والإدارة والإحصاء والحاسوب والمحاسبة.
- القدرة على متابعة التطورات والتغيرات التقنية والمعلوماتية المتلاحقة.
- قدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.
- تنمية التفكير الابداعي والريادي في استقطاب ونقل التكنولوجيا الحديثة وربطها بالاحتياجات وحل المشكلات.
- تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا أو مواصلة التعليم المستمر في مجال تكنولوجيا المعلومات والتخصصات ذات العلاقة بها.

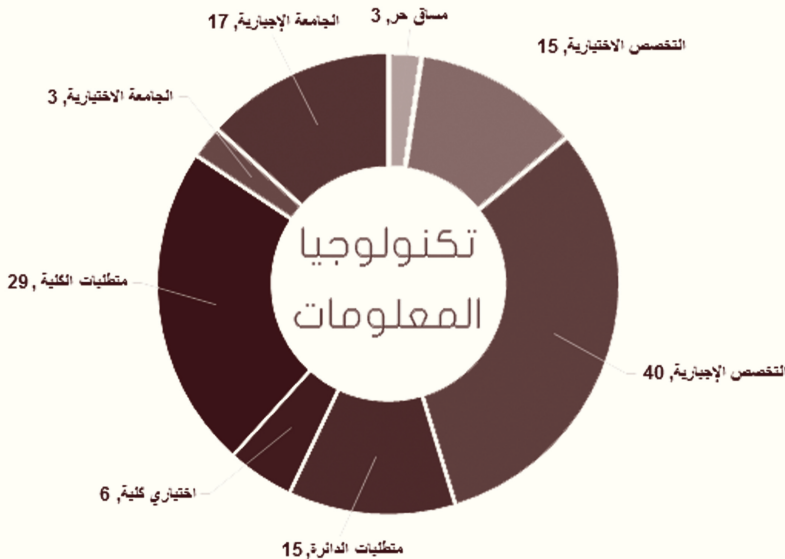
تخصص تكنولوجيا المعلومات

مجال العمل

- تخطيط وتحليل وتطوير الانظمة والتطبيقات التكنولوجية لخدمة مختلف مجالات الحياة.
- ادارة شبكات الحاسوب و تطبيق التقنيات اللازمة لضمان امن الشبكات والبيانات المخزنة والمرسلة عبر هذه الشبكة.
- شركات تطوير البرمجيات و انتاج البرمجيات التعليمية.
- شركات تصميم صفحات الانترنت.
- تطوير الوسائط المتعددة (مصادر الملتيميديا).
- مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.
- تطوير وادارة برامج قواعد البيانات.

مدة الدراسة

تتوزع خطة التخصص على أربع سنوات دراسية، بواقع 128 ساعة معتمدة موزعة كما في الشكل أدناه:





كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب

ماجستير المعلوماتية



تخصص ماجستير المعلوماتية

المعلوماتية هي دراسة تتعلق بتمثيل ومعالجة وتواصل المعلومات المتعلقة بالأنظمة سواء الهندسية أو الطبيعية، وتتضمن هيكلية وسلوك وتفاعل جميع الأنظمة الطبيعية والإصطناعية التي تقوم بتخزين ومعالجة البيانات. وللمعلوماتية مظاهر متعددة وتحتضن عدد من المجالات الأكاديمية المعروفة مثل: الذكاء الاصطناعي وعلوم الإدراك وعلم الحاسوب .

لذلك أتت فكرة إطلاق برنامج الماجستير في المعلوماتية في جامعة بوليتكنك فلسطين للعام الأكاديمي 2008/2009، من أجل تلبية الطلب المتزايد على المتخصصين في هذا المجال، حيث يهدف البرنامج إلى تزويد الباحثين بآخر التطورات النظرية والعملية في مجال المعلوماتية.

يشترط للقبول في البرنامج أن يكون الطالب حاصلًا على درجة البكالوريوس من جامعة معترف بها من قبل وزارة التربية والتعليم العالي وبتقدير جيد فما فوق في إحدى البرامج التالية:

- علم الحاسوب
- تكنولوجيا المعلومات
- هندسة الحاسوب
- هندسة أنظمة الحاسوب
- نظم المعلومات
- هندسة الاتصالات
- أي شهادة معادلة لذلك

سوف يتم تحديد المساقات الاستدراكية لكل طالب حسب تخصصه في البكالوريوس إذا دعت الحاجة لذلك.

تخصص ماجستير المعلوماتية

مدة الدراسة

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في المعلوماتية من 36 ساعة معتمدة ، منها خمسة مساقات إجبارية ، والباقي مساقات اختيارية كما في الشكل أدناه:



المجموعات البحثية



مجموعة
المعلوماتية الحيوية



مجموعة
القرآن الكريم



مجموعة
هندسة البرمجيات



مجموعة
جودة التعليم الإلكتروني



مجموعة
شبكات الحاسوب والأنظمة الموزعة

نادي البرمجة

نبذة عن النادي

نادي البرمجة هو نادي تابع لكلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب في جامعة بوليتكنك فلسطين يسعى إلى تعزيز وتطوير الثقافة البرمجية عن طريق التطرق إلى المواضيع التي تنمي الجانب المعرفي والخبرات البرمجية وتنمية القدرات القيادية والتنظيمية لدى طلبة الجامعة.

أهداف النادي

- تحفيز التعلم الذاتي لدى الطلبة.
- تطوير مهارات الطلبة في البرمجة.
- دعوة الطلبة إلى التفكير والإبداع وإظهار المواهب.
- تنمية روح العمل كفريق.
- تجهيز فرق من طلبة الجامعة للمشاركة في مسابقات البرمجة المختلفة.
- استكشاف الطلبة المميزون في المدارس وتدريبهم واستقطابهم للتسجيل في الكلية.



pcc@ppu.edu



www.fb.com/ppucc



+ / PPUCodeClubPCC



جامعة بوليتكنك فلسطين
فلسطين - الخليل - ص.ب 198

+970-2-223305 

itce@ppu.edu 

itce.ppu.edu 

www.fb.com/citce.ppu 



Designed By: Anas Amro