



جامعة بوليتكنك فلسطين

كلية تكنولوجيا المعلومات

وهندسة الحاسوب



رؤية الكلية

الريادة في تخصصات هندسة وعلوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

رسالة الكلية

الارتقاء بمستوى علوم الحاسوب وهندسة وتكنولوجيا المعلومات في فلسطين لخدمة المجتمع الفلسطيني عبر إعداد كوادر علمية مؤهلة لتلبية متطلبات وحاجات سوق العمل، لتكون قادرة على المنافسة محلياً وإقليمياً ودولياً، وقادرة على إجراء الأبحاث العلمية ومتابعة الدراسات العليا وتوظيف المعرفة لخدمة المجتمع ومواكبة المستجدات العلمية والتكنولوجية والمساهمة في تعزيز دور البحث العلمي والتطوير في تحقيق التنمية الوطنية الشاملة والمستدامة في مجالات هندسة وعلوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.

أهداف الكلية

- المحافظة على مستوى متميز للبرامج الأكاديمية حسب معايير الجودة العالمية.
- العمل على تعزيز الريادة والإبداع 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 جميع قطاعات المجتمع من خلال وحدات بحثية متخصصة.
- 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 بالجامعات الوطنية والاجنبية بهدف التعرف على المستجدات العملية والتعليمية في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات ومواكبتها.



دوائر الكلية

دائرة هندسة الحاسوب ☐

دائرة علم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات ☐

تخصص هندسة أنظمة الحاسوب

دائرة هندسة الحاسوب

162

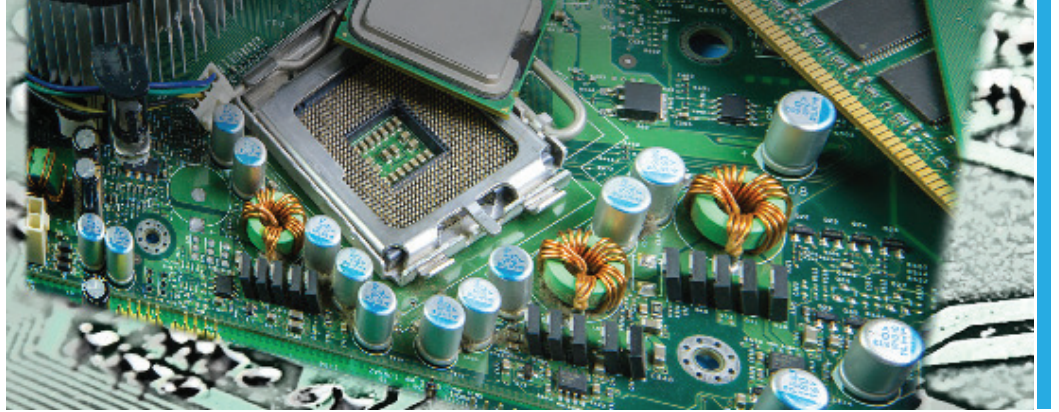
مؤسسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤسسة

80

مؤسسة



مجالات العمل

- في القطاع العام ومؤسسات الدولة الرسمية: كالمدارس والجهاز المركزي للإحصاء الفلسطيني والوزارات
- في القطاع الخاص: المدارس الخاصة، الشركات، البنوك، مراكز الدراسات، مراكز الأبحاث الخاصة
- العمل في مدارس ومؤسسات وكالة الغوث

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 أكاديمياً وعملياً بوضع وتحقيق خطط لحوسبة الأمور الإدارية والمالية الخاص بالمؤسسات والدوائر المحلية والإقليمية وذلك على أساس علمي وهندسي متطور. تنمية وتطوير المجتمع الفلسطيني والقطاع الخاص بكفاءات هندسية ماهرة 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.

هندسة أنظمة الحاسوب-تخصص أمن المعلومات وحماية الشبكات

دائرة هندسة الحاسوب

162

مؤسسة

علمي
صناعي
تكنولوجي

مؤسسة

90

مؤسسة



مجالات العمل

- مسؤول أمن وحماية المعلومات والشبكات لدى الشركات والمؤسسات.
- مبرمج أمن معلومات وشبكات.
- محلل ومقيم مستوى الأمان لدى الشركات والمؤسسات.
- إكمال الدراسات العليا في تخصصات أمن المعلومات وعلوم التشفير.
- تطوير وتطبيق خوارزميات التشفير والحماية لدى الشركات والمؤسسات.

أهداف التخصص

الإدراك التام لأهمية المعلومات وضرورة تأمين تبادلها. التعرف على تحليل وبناء خوارزميات التشفير المختلفة. بناء وتأمين شبكات تبادل المعلومات. تقييم مختلف الأنظمة والقدرة على تحديد الثغرات الأمنية. توعية موظفي الشركات والمؤسسات بخطورة وحساسية المعلومات والبيانات وقواعد التعامل معها. التعرف على خوارزميات فك التشفير والقرصنة والمستويات المتقدمة من طرق تشفير البيانات، معالجة شؤون الخصوصية، وتقييم أنظمة التشفير، تطبيق وبرمجة واستخدام أنظمة التشفير. تأمين الشبكات اللاسلكية.

هندسة أنظمة الحاسوب- تخصص الانظمة المضمنة وانترنت الاشياء

دائرة هندسة الحاسوب

162

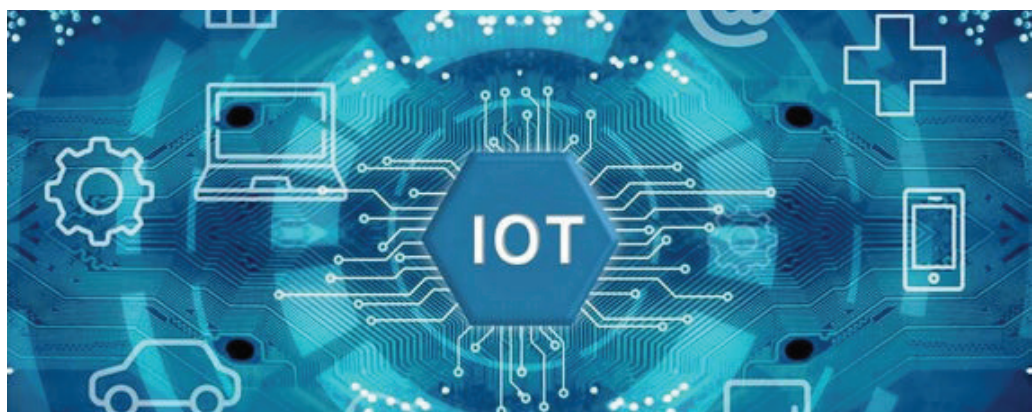
ö2a2eo ä-clu

علمي
صناعي
تكنولوجي

فـرج الثـانويـة

90

معدل الثانوية



محالات العمل

- أنظمة الحماية في المنشآت والمباني الذكية.
- شركات الحلول المبنية على HW في مختلف المجالات.
- خطوط الإنتاج والمصانع. صيانة وبرمجة الأنظمة.

أهداف التخصص

بناء قدرات الطالب في مجال تصميم وبرمجة الأنظمة المضمنة لتقديم حلول هندسية مناسبة في مختلف المجالات. إكساب الطالب مهارات التصميم والبرمجة اللازمة لبناء حلول وتطبيقات تواكب التطورات المتسارعة في مجال إنترنت الأشياء.

علم الحاسوب – تخصص علم البيانات

دائرة علم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

128

özoöä-clu

علمي
صناعي
تكنولوجي

فـرج الشـاويـة

80

معدل الثانوية



مجالات العمل

- مراكز الأبحاث في مجالات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
- شركات جمع وتحليل البيانات المتوفرة على الشبكة العنكبوتية.
- شركات تطوير محركات البحث عن النصوص والوسائط المتعددة.
- الإدارة الذكية للأنظمة الصحية والتشخيص الصحي المعتمد على تحليل البيانات.
- مراكز الأبحاث العلمية والعملية في مجالات الصحة والاقتصاد.
- مؤسسات التسويق الذكي ودراسة الأنماط الاستهلاكية للمستخدمين والزبائن.
- دراسات التنبؤات المستقبلية ودعم القرارات بناء على البيانات.
- مؤسسات الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة.



أهداف التخصص

- إعداد خريجين يتحلون بالقدرة على تطوير أدوات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة لحل المشكلات المعاصرة.
- إستغلال البرمجيات الحديثة والأدوات المتوفرة على الإنترنت المتعلقة بقواعد البيانات الضخمة.
- الإلمام بخوارزميات علم الحاسوب النظرية الأساسية وربطها مع أرض الواقع.
- تطوير البرمجيات والأنظمة المتعلقة باستنباط وهندسة المعرفة.
- القدرة على العمل ضمن فريق في شركات ومؤسسات محلية وعالمية في مجالات مختلفة.

تخصص تكنولوجيا المعلومات

دائرة علم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

128

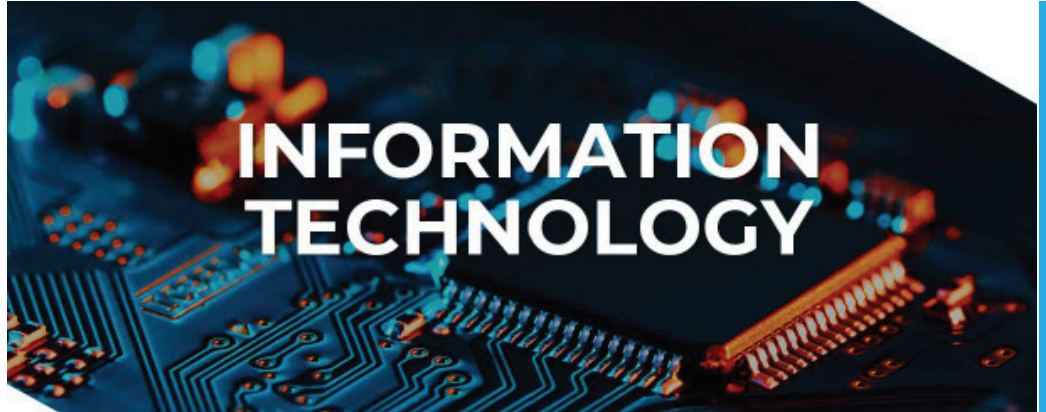
مستوى

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى

70

مستوى



مجالات العمل

- شركات تطوير البرمجيات وإنتاج البرمجيات التعليمية.
- شركات تصميم صفحات الإنترنت.
- تطوير الوسائط المتعددة (مصادر الملتيميديا).
- مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.
- تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.

أهداف التخصص

القدرة على استخدام 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 والمحاكاة. القدرة على متابعة التطورات والتغيرات التقنية والمعلوماتية. قدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.

تخصص علم الحاسوب

دائرة علم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

128

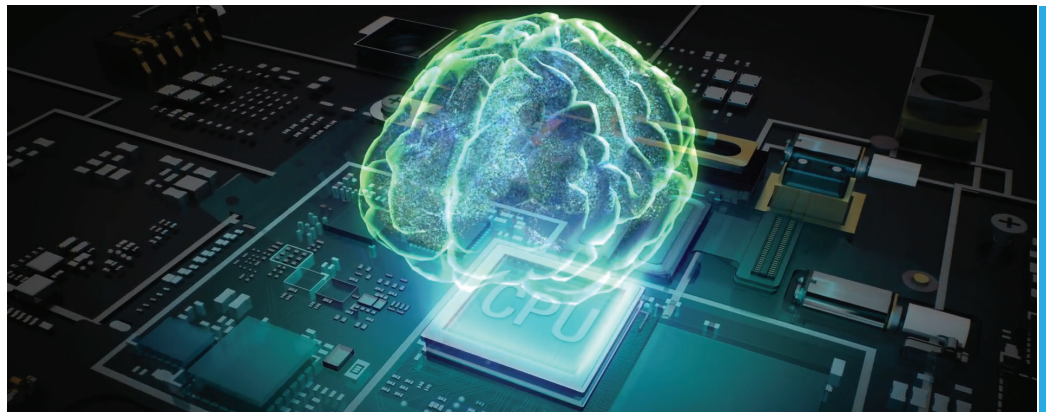
مستوى

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى

80

مستوى



مجالات العمل

- شركات تطوير البرمجيات وإنتاج البرمجيات التعليمية.
- شركات تصميم صفحات الإنترنت.
- 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.

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 الأنظمة المحوسبة الكبيرة ذات الأداء 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 به. القدرة على العمل ضمن فريق يتحلى بقدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.

تكنولوجيا المعلومات - تخصص تكنولوجيا الويب

دائرة علم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات



128

مستوى

علمي
صناعي
تكنولوجي

مستوى

80

معدل

مجالات العمل

- تصميم وتنفيذ منظومات الويب الكاملة.
- تطوير واجهات تطبيقات الويب.
- إنشاء منظومات تشغيل خلفية لتطبيقات وصفحات الويب.

أهداف التخصص

تهيئة الطالب إلى سوق العمل في مجال تكنولوجيا الويب. محاكاة بيئة سوق العمل، باستخدام تكنولوجيا الويب. التعرف على الأدوات وأساليب هندسة البرمجيات المستخدمة في بناء تطبيقات الويب.



إلتحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

+970 22233050

WWW.PPU.EDU

@PalPolyUni

الخليل- ضاحية البلدية

دائرة العلاقات العامة / جامعة بوليتكنك فلسطين