



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 ولها القدرة على المنافسة محلياً وإقليمياً ودولياً، قادرة 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

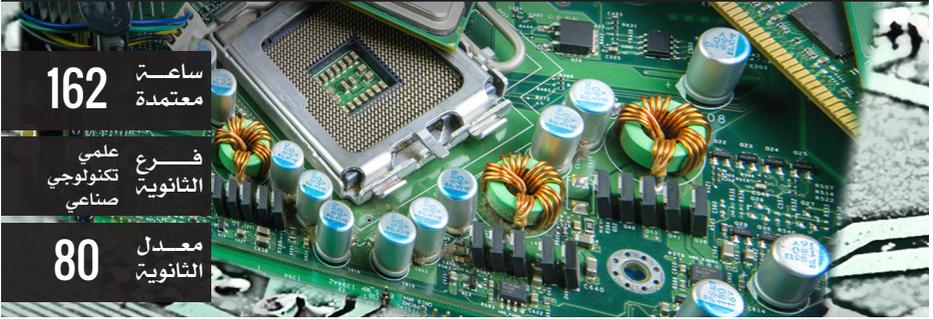
1. المحافظة على مستوى متميز للبرامج الأكاديمية حسب معايير الجودة العالمية.
2. العمل على تعزيز الريادة والابداع والابتكار ومواكبة ثورة الحاسوب والتكنولوجيا العالمية.
3. تزويد المجتمع بكادر متميز قادر على تقديم حلول في مجالات الحياة المختلفة في المجتمع المحلي باستخدام الحاسوب والتكنولوجيا وقادر على المنافسة في السوق العالمية.
4. الارتقاء بال قدرات البحثية لدى الطلاب والباحثين في الكلية وتوظيفها للعمل على تقديم حلول تكنولوجية محوسبة في جميع قطاعات المجتمع من خلال وحدات بحثية متخصصة.
5. تعزيز العلاقة مع قطاع تكنولوجيا المعلومات والاستجابة لاحتياجاته عبر تطوير البرامج الأكاديمية وتدريب الطلاب وتقديم الاستشارات في مجال الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات للقطاع العام والخاص.
6. 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



162 ساعة
معتمدة

فرع
التأنيوية
علمي
تكنولوجي
صناعي

80 معدل
التأنيوية

مجالات العمل

1. الشركات الهندسية التي تهتم بتقديم حلول هندسية تعتمد على أنظمة الحاسوب بشقيها المادي والبرمجي.
2. شركات صيانة أنظمة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.
3. تصميم وتركيب شبكات الحاسوب في مختلف المجالات.

أهداف التخصص

1. تخرج مهندسي حاسوب مؤهلين للتعامل مع أنظمة الحاسوب وتطبيقاتها المادية والبرمجية. بناء كفاءات هندسية قادرة على إيجاد كيان وظيفي مستقل في مجال صيانة وبرمجة الحاسوب.
2. تخرج 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



162 ساعة
معتمدة

فرع
التأنيوية
علمي
تكنولوجي
صناعي

90 معدل
التأنيوية

مجالات العمل

1. مسؤول امن وحماية المعلومات والشبكات لدى الشركات والمؤسسات.
2. مبرمج امن معلومات وشبكات.
3. محلل ومقيم مستوى الامان لدى الشركات والمؤسسات.
4. تطوير وتطبيق خوارزميات التشفير والحماية لدى الشركات والمؤسسات.

أهداف التخصص

1. 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 مع هذه البيانات. التعرف على خوارزميات فك التشفير والقرصنة والمستويات المتقدمة من طرق تشفير البيانات، معالجة شؤون الخصوصية، وتقييم أنظمة التشفير، تطبيق وبرمجة واستخدام أنظمة التشفير.

162 ساعة
معتمدةفرع
الثانوية
علمي
تكنولوجي
صناعي90 معدل
الثانوية

IOT

مجالات العمل

1. أنظمة الحماية في المنشآت والمباني الذكية.
2. شركات الحلول المبنية على HW في مختلف المجالات.
3. خطوط الانتاج والمصانع.
4. صيانة وبرمجة الأنظمة.

أهداف التخصص

1. بناء قدرات الطالب في مجال تصميم وبرمجة الأنظمة المضمنة
2. لتقديم حلول هندسية مناسبة في مختلف المجالات. إكساب
3. الطالب مهارات التصميم والبرمجة اللازمة لبناء حلول وتطبيقات
4. توكب التطورات المتسارعة في مجال انترنت الأشياء.

128 ساعة
معتمدةفرع
الثانوية
علمي
تكنولوجي
صناعي80 معدل
الثانوية

مجالات العمل

1. شركات تطوير البرمجيات ونتاج البرمجيات التعليمية.
2. شركات تصميم صفحات الانترنت.
3. شركات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.
4. تطوير الوسائط المتعددة (مصادر الميديا).
5. مجالات تعلم التكنولوجيا وبناء القدرات.
6. تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.

أهداف التخصص

1. تزويد الطلبة بأحدث المعارف الأساسية المتعلقة بعلوم
2. الحاسوب، والتي تمكنهم من إيجاد حلول لمختلف المشكلات
3. المرتبطة بمجال الحوسبة ومتابعة التطورات في المعلوماتية. إعداد
4. وتأهيل الطلبة للعمل المهني في مجالات الحاسوب وتكنولوجيا
5. المعلومات. تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا في حقل علم
6. الحاسوب والحقول العلمية المرتبطة به. القدرة على العمل ضمن فريق يتحلى بقدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.



مجالات العمل

أهداف التخصص

1. مراكز الأبحاث في مجالات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.
2. شركات جمع وتحليل البيانات المتوفرة على الشبكة العنكبوتية.
3. شركات تطوير محركات البحث عن النصوص والوسائط المتعددة.
4. الإدارة الذكية للأظمة الصحية والتشخيص الصحي المعتمد على تحليل البيانات.
5. دراسات التنبؤات المستقبلية ودعم القرارات بناء على البيانات.
6. مؤسسات الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة.

1. أعداد متخصصين من علم الحاسوب للعمل في هندسة المعرفة واستنباط المعلومات في مجالات الصحة والاقتصاد والاتصالات والإحصاء. تطوير البرمجيات والنظم القادرة على التعامل مع البيانات الهائلة في الشركات المحلية والعالمية.



مجالات العمل

أهداف التخصص

1. تخطيط وتحليل وتطوير الاظمة والتطبيقات التكنولوجية لخدمة مختلف مجالات الحياة.
2. شركات تطوير البرمجيات وانشاج البرمجيات التعليمية.
3. شركات تصميم صفحات الانترنت.
4. مجالات تعلم التكنولوجيا وبناء القدرات.
5. تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.

1. 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 والإحصاء والحاسوب والمحاسبة. القدرة على متابعة التطورات والتغيرات التقنية والمعلوماتية.



مجالات العمل

1. تصميم وتنفيذ منظومات الويب الكاملة.
2. تطوير واجهات تطبيقات ويب.
3. إنشاء منظومات تشغيل خلفية لتطبيقات وصفحات الويب.

أهداف التخصص

1. تهيئة الطالب الى سوق العمل في مجال تكنولوجيا الويب.
2. محاكاة بيئة سوق العمل، باستخدام تكنولوجيا الويب التعرف
3. على الادوات وأساليب هندسة البرمجيات المستخدمة في بناء تطبيقات الويب.



جامعة بوليتكنك فلسطين



/PalPolyUni



<https://ppu.edu>



0599524012
022233050



الخليل - ضاحية البلدية