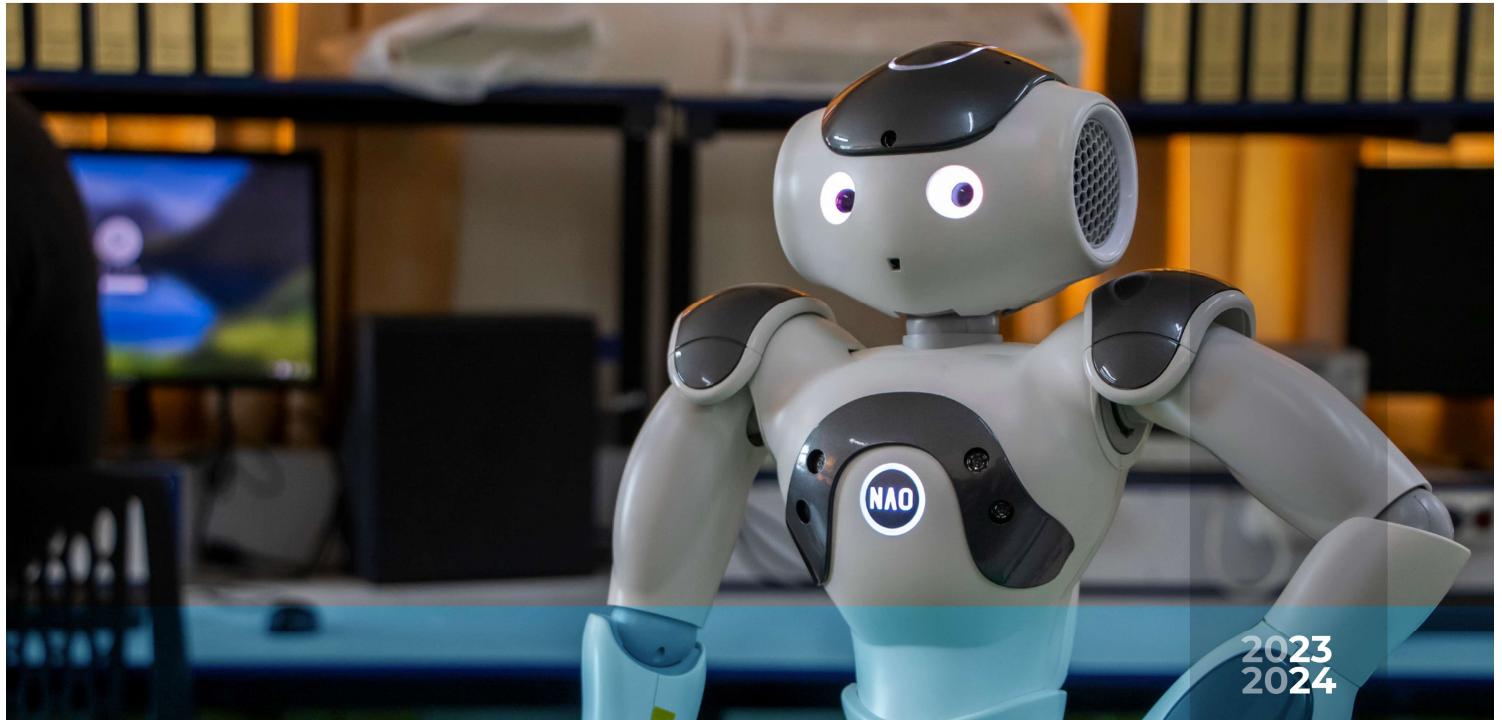




جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University



كلية تكنولوجيا المعلومات و الهندسة الحاسوب

الرؤى والرسالة

رؤية الكلية

الريادة في تخصصات هندسة وعلوم الحاسوب
وتقنولوجيا المعلومات.

رسالة الكلية

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

أهداف الكلية

1. المحافظة على مستوى متميز للبرامج الأكاديمية حسب معايير الجودة العالمية.
2. العمل على تعزيز الريادة والإبداع والابتكار ومواكبة ثورة الحاسوب والتكنولوجيا العالمية.
3. تزويد المجتمع بقادرون على تقديم حلول في مجالات الحياة المختلفة في المجتمع المحلي باستخدام الحاسوب والتكنولوجيا وقدر على المنافسة في السوق العالمية.
4. الارتقاء بالقدرات البحثية لدى الطلاب والباحثين في الكلية وتوظيفها للعمل على تقديم حلول تكنولوجية محسنة في جميع قطاعات المجتمع من خلال وحدات بحثية متخصصة.
5. تعزيز العلاقة مع قطاع تكنولوجيا المعلومات والاستجابة لاحتياجاته عبر تطوير البرامج الأكademie 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 وتقنولوجيا المعلومات.

ساعَةً معتمدة
160
فرع الثانوية
علمي - صناعي
تكنولوجي
معدل الثانوية
80



أهداف التخصص

تخرج مهندسي حاسوب مؤهلين للتعامل مع أنظمة الحاسوب وتطبيقاتها المادية والبرمجية. تزويـد المجتمع الفلسطيني بمهندسي حاسوب قادرـين على تمكـين فلسطينـ من الالتحـاق بالركـب العلمـي العـالـمي فـي مجالـ الحـاسـوبـ وـموـاكـبةـ تـطـورـاتهـ. تـزوـيدـ المجـتمـعـ الـفـلـسـطـينـيـ بـالمـؤـهـلـينـ أـكـادـيمـيـاـ وـعـمـلـيـاـ بـوـضـعـ وـتـحـقـيقـ خـطـطـ لـحوـسـيـةـ الـأـمـورـ الإـدارـيـةـ وـالـمـالـيـةـ الـخـاصـ بـالـمـؤـسـسـاتـ وـالـدوـافـرـ الـمـحلـيـةـ وـالـإـقـلـيمـيـةـ وـذـلـكـ عـلـىـ أـسـاسـ عـلـمـيـ وـهـنـدـسـيـ مـتـطـورـ. تـنـمـيـةـ وـتـطـوـيرـ المـجـتمـعـ الـفـلـسـطـينـيـ وـالـقـطـاعـ الـخـاصـ بـكـفـاعـاتـ هـنـدـسـيـةـ مـاهـرـةـ قـادـرـةـ عـلـىـ إـيـجادـ كـيـانـ وـظـيفـيـ مـسـتـقـلـ فيـ مـجـالـ صـيـانـةـ وـبـرـمـجـةـ الـحـاسـوبـ. الـمـسـاـهـمـةـ فـيـ تـطـوـيرـ الطـاقـاتـ الـبـشـرـيـةـ الـفـلـسـطـينـيـةـ بـتـوفـيرـ خـرـيجـيـنـ فـيـ تـخـصـصـاتـ هـنـدـسـيـةـ حـدـيثـةـ وـعـلـىـ مـسـتـوـىـ عـالـمـيـ مـتـقـدـمـ. تـخـرـيجـ مـهـنـدـسـيـ حـاسـوبـ مـؤـهـلـيـنـ لـمواـصـلـةـ مـسـيرـتـهـمـ الـأـكـادـيمـيـةـ فـيـ هـذـاـ المـجـالـ لـتـزوـيدـ الـقـطـاعـ الـأـكـادـيمـيـ وـالـبـحـثـ الـعـلـمـيـ الـفـلـسـطـينـيـ وـالـإـقـلـيمـيـ بـأـكـادـيمـيـيـنـ مـنـ حـمـلـةـ الشـهـادـاتـ الـعـلـيـاـ فـيـ مـجـالـ هـنـدـسـةـ أـنـظـمـةـ الـحـاسـوبـ.

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

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.

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.

ساعـة معتمدة
160
مـنـعـ الثـانـوـيـة
علـمـيـ - صـنـاعـيـ
تـكـنـوـلـوـجـيـ
مـعـدـلـ الثـانـوـيـة
80



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 توافق التطورات المتسارعة في مجال إنترنت الأشياء.

مجالات العمل

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



أهداف التخصص

تزويد الطلبة بأحدث المعرفة الأساسية المتعلقة بعلوم الحاسوب، والتي تمكّنهم من إيجاد حلول لمختلف المشكلات المرتبطة بمجال الحوسبة ومتابعة التطورات في المعلوماتية. تطوير الأنظمة المحسوبة الكبيرة ذات الأداء العالي. تزويد الطلبة بقدرات معرفية مميزة في مجالات الرياضيات والإحصاء تمكّنهم من تطوير أنظمة برمجية خاصة بالتطبيقات العلمية. إعداد وتأهيل الطلبة للعمل المهني في مجالات الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. تقديم برنامج واسع وعمق من شأنه تأهيل الطلبة لمتابعة الدراسات العليا أومواصلة التعليم المستمر في حقل علم الحاسوب والحقول العلمية المرتبطة به. القدرة على العمل ضمن فريق يتحلى بقدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.

مجالات العمل

شركات تطوير البرمجيات وإنتاج البرمجيات التعليمية.

شركات تصميم صفحات الإنترن特.

شركات تطوير تطبيقات الأجهزة المحمولة.

تطوير الوسائل المتعددة (مصادر الملتيميديا).

مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.

تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.

إمكانية اللتحاق ببرنامج الدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية.

ساعـة معتمدة
129
فرع الثانوية
علمـي - صناعـي
تكنولوجـي
معدل الثانوية
80



علم الحاسوب - تخصص علم البيانات

دائرة هندسة الحاسوب

أهداف التخصص

إعداد خريجين يتحلون بالقدرة على تطوير أدوات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة لحل المشكلات المعاصرة.

استغلال البرمجيات الحديثة والأدوات المتوفرة على الإنترنـت 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.

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 والزيائن.

دراسات التنبؤات المستقبلية ودعم القرارات بناء على البيانات.

مؤسسات الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة.



أهداف التخصص

القدرة على استخدام تكنولوجيا المعلومات بكفاءة عالية. القدرة الفنية في مجال إدارة وإنتاج وتطوير البرمجيات والشبكات وصفحات الإنترن트. قدرة متميزة من المعرفة في المجالات ذات العلاقة بتكنولوجيا المعلومات مثل الرياضيات والإدارة والإحصاء والحاسوب والمحاسبة. القدرة على متابعة التطورات والتغيرات التقنية والمعلوماتية. قدر عالي من الإبداع والتعاون والأخلاقي.

مجالات العمل

شركات تطوير البرمجيات وإنتاج البرمجيات التعليمية.

شركات تصميم صفحات الإنترن트.

تطوير الوسائل المتعددة (مصادر الملتيميديا).

مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.

تطوير وإدارة برامج قواعد البيانات.

ساعات معتمدة
128
فرع الثانوية
علمي - صناعي تكنولوجي
معدل الثانوية
80

تكنولوجيا المعلومات – تخصص تكنولوجيا الويب

دائرة هندسة الحاسوب

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.

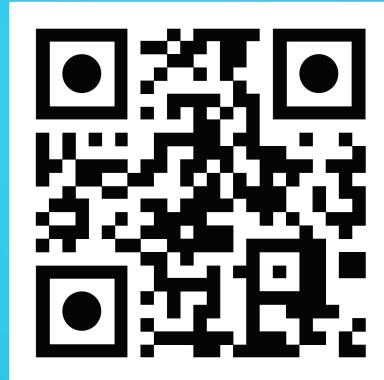
مجالات العمل

تصميم وتنفيذ منظومات الويب الكاملة.

تطوير واجهات تطبيقات الويب.

إنشاء منظومات تشغيل خلفية لتطبيقات وصفحات الويب.

إلتّحق بنا



جامعة بوليتكنك فلسطين

دائرة العلاقات العامة والإعلام



+970 22233050



WWW.PPU.EDU



@PalPolyUni



الخليل - ضاحية البلدية