



جامعة بوليتكنك فلسطين
Palestine Polytechnic University

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.

دوائر الكلية

- دائرة هندسة الحاسوب.
- دائرة علم 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.

هندسة أنظمة الحاسوب

معدل الثانوية

%80

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

160

أهداف التخصص

تخرج 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. 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.

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.

هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وانترنت الأشياء

معدل الثانوية

%85

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

160

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.

مجالات العمل

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

هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات

معدل الثانوية

85%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

160

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.

الذكاء الاصطناعي

معدل الثانوية

%80

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

128

أهداف التخصص

- إعداد كوادر علمية مؤهلة تمتلك معرفة شاملة في مبادئ وتقنيات الذكاء الاصطناعي، وقادرة على تطوير حلول تقنية ذكية تواكب احتياجات السوق.
- تنمية المهارات التحليلية والمنهجية لدى الطلبة في تصميم وتقييم الأنظمة الذكية، باستخدام أدوات وتقنيات الذكاء الاصطناعي المتقدمة.
- تعزيز البحث والابتكار في مجالات الذكاء الاصطناعي، من خلال توفير بيئة تعليمية وبحثية تشجع على الإبداع وحل المشكلات.
- خدمة المجتمع عبر تطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في إيجاد حلول للتحديات المحلية والإقليمية في مجالات الصحة، والتعليم، والطاقة، وغيرها.
- تمكين الخريجين من المنافسة في سوق العمل المحلي والدولي، أو استكمال دراساتهم العليا في مجالات الذكاء الاصطناعي وعلوم الحاسوب المتقدمة.
- تعزيز القيم الأخلاقية والمسؤولية التقنية في استخدام وتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي بما يخدم مصلحة الإنسان والمجتمع.

مجالات العمل

1. مطوّر حلول ذكاء اصطناعي [AI Solutions Developer]
2. مختص تعلم آلي [Machine Learning Specialist]
3. عالم بيانات [Data Scientist]
4. مختص رؤية حاسوبية [Computer Vision Specialist]
5. أخصائي معالجة اللغة الطبيعية [NLP Specialist]
6. باحث أو أكاديمي في الذكاء الاصطناعي AI Researcher
7. ريادي تقني [Tech Entrepreneur]

الأمن السيبراني

معدل الثانوية

%75

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

132

أهداف التخصص

- تطوير الكفاءات التقنية: تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات التقنية اللازمة لتأمين الأنظمة الرقمية والبنية التحتية ضد التهديدات والهجمات الإلكترونية.
- إعداد متخصصين في الأمن السيبراني: تأهيل خريجين قادرين على تحليل التهديدات السيبرانية، واكتشاف نقاط الضعف، وتصميم حلول وقائية وفعالة لتأمين المعلومات.
- تعزيز التفكير النقدي والإبداعي: تطوير قدرات التفكير التحليلي وحل المشكلات في مواجهة التحديات السيبرانية المعقدة.
- بناء المعرفة بالسياسات والمعايير: تعريف الطلاب بالإطار القانوني والأخلاقي المتعلق بالأمن السيبراني، بما في ذلك المعايير العالمية والسياسات الوطنية لحماية البيانات.
- تشجيع البحث العلمي: تعزيز القدرة على إجراء أبحاث تطبيقية ومبتكرة في مجال أمن الفضاء الإلكتروني لمعالجة المشكلات المحلية والعالمية.
- التفاعل مع الصناعة: تمكين الطلاب من التواصل والتفاعل مع القطاع الصناعي من خلال التدريب العملي، والمشاريع المشتركة، والتعرف على أحدث التقنيات في مجال الأمن السيبراني.
- تعزيز الوعي المجتمعي: إعداد خريجين قادرين على نشر الوعي حول أهمية الأمن السيبراني وأفضل الممارسات لحماية المعلومات في الأفراد والمؤسسات.
- الاستجابة للاحتياجات المحلية والإقليمية: تلبية احتياجات سوق العمل الفلسطيني والإقليمي من الكفاءات المتخصصة في أمن المعلومات والفضاء الإلكتروني.
- تأهيل الطلاب للحصول على شهادات مهنية: إعداد الطلاب للحصول على شهادات عالمية معتمدة مثل [CISSP, CEH, CompTIA Security+] لتعزيز فرصهم الوظيفية.
- تشجيع الريادة في مجال الأمن السيبراني: تمكين الخريجين من إنشاء مشاريع ريادية تساهم في تطوير حلول مبتكرة للأمن السيبراني، وتلبية الاحتياجات المتغيرة للسوق.

مجالات العمل

- مختصي الأمن السيبراني في المؤسسات الحكومية.
- مسؤولي أمن المعلومات في الشركات والبنوك.
- مطوري حلول الأمن السيبراني في شركات التكنولوجيا.
- استشاريين في الأمن الرقمي.
- تطوير السياسات الأمنية.

تكنولوجيا المعلومات

معدل الثانوية

70%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

128

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

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.

تكنولوجيا المعلومات تخصص تكنولوجيا الويب

معدل الثانوية

80%

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

128

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.
- مؤسسات الإحصاء وتحليل البيانات الضخمة.

علم الحاسوب

معدل الثانوية

%70

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

128

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 يتحلّى بقدر عالٍ من الإبداع والتعاون والأخلاق.

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 ببرنامج الدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية.

علم الحاسوب تخصص علم البيانات

معدل الثانوية

%85

فرع الثانوية

علمي / صناعي
تكنولوجي

الساعات المعتمدة

129

أهداف التخصص

- إعداد خريجين يتحلون بالقدرة على تطويع 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.

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 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.

البوليتكنك عنـهـ وانك

جامعة بوليتكنك فلسطين
دائرة العلاقات العامة والإعلام

2026-2025