

# علم الحاسوب ppu pdf.pdf

• [English](#)

رقم التخصص : Major No:

23103

الساعات المعتمدة: Course credit:

128

الكلية: College:

[كلية تكنولوجيا المعلومات وهندسة الحاسوب](#)

المستوى: Level:

[برامج البكالوريوس](#)

مرفقات: Attachments:

• [لمحة Overview](#)

• [اهداف التخصص Objectives](#)

• [المخرجات Outcomes](#)

• [مجالات العمل للخريجين Career Opportunities for Graduates](#)

• [الخطة الاكاديمية Academic Plan](#)

نظرا لتطور استخدام الحاسوب وبرمجياته في المجتمع الفلسطيني وحاجته إلى كوادر مؤهلة في مختلف المجالات والتخصصات المرتبطة بالحاسوب وتكنولوجيا المعلومات. فقد ارتأت كلية العلوم التطبيقية 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.

يهدف تخصص علم الحاسوب في جامعة بوليتكنك فلسطين إلى تخريج كوادر مؤهلة ومميزة من حيث:

- 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 ومعتمق 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.

## مسار علم البيانات:

يهدف هذا المسار الى تخريج متخصصين من علم الحاسوب قادرين على العمل في هندسة المعرفة واستنباط المعلومات في مجالات الصحة والاقتصاد والاتصالات والإحصاء وغيرها. بالإضافة الى العمل على تطوير البرمجيات والنظم القادرة على التعامل مع البيانات الهائلة في الشركات العالمية.

إعداد باحثين في مجالات الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة.

## متطلبات القبول في المسار:

الثانوية العامة في الفرع العلمي، الصناعي، والتكنولوجي بمعدل 85% او أكثر.

- القدرة على تطبيق المعرفة المحوسبة والرياضيات التي تتوافق مع مخرجات الطالب للبرامج والانضباط. ( الحاسوب)
- القدرة على تحليل ومعرفة المشكلة وتحديد متطلبات الحوسبة المناسبة لحلها. (الحاسوب)
- القدرة على تصميم وتنفيذ وتقييم نظام حاسوبي أو عملية أو عنصر أو برنامج وذلك لتلبية الاحتياجات المطلوبة. (الحاسوب)
- القدرة على العمل بفعالية ضمن مجموعات لتحقيق هدف مشترك. (الحاسوب)
- فهم القضايا والمسؤوليات المهنية والأخلاقية والقانونية والأمنية والاجتماعية. (الحاسوب)
- القدرة على التواصل بشكل فعال مع مجموعة من الجماهير. (الحاسوب)
- القدرة على تحليل التأثير المحلي والعالمي للحوسبة على الأفراد والمنظمات والمجتمع. (الحاسوب)
- الاعتراف بالحاجة إلى التطوير المهني المستمر والقدرة على المشاركة فيه. (الحاسوب)
- القدرة على استخدام التقنيات الحديثة والمهارات والادوات اللازمة لممارسة العمل المحوسب. (الحاسوب)
- القدرة على تطبيق الأسس الرياضية ومبادئ الخوارزميات ونظرية علم الحاسوب في نمذجة وتصميم أنظمة حاسوبية تقوم بتوضيح فهم المقايضات التي تنطوي عليها خيارات التصميم. (علم الحاسوب)
- القدرة على تطبيق مبادئ التصميم والتطوير في بناء أنظمة البرمجيات المتباينة التعقيد. (علم الحاسوب)
- شركات تطوير البرمجيات ونتاج البرمجيات التعليمية.
- شركات تصميم صفحات الانترنت.
- شركات تطوير تطبيقات الاجهزة المحمولة.
- تطوير الوسائط المتعددة (مصادر الملتيميديا).
- مجالات تعليم التكنولوجيا وبناء القدرات.
- تطوير وادارة برامج قواعد البيانات.

• إمكانية الالتحاق ببرنامج الدراسات العليا في الجامعات المحلية والعالمية.