

رساله وأهداف برنامج علوم الحاسب

رساله البرنامج (باللغه العربيه):

يقدم برنامج علوم الحاسب خدمه تعليميه متميزه وذلك لاعداد وتخريج كوادر متخصصه لتلبية احتياجات سوق العمل وقادره علي المنافسه واجراء دراسات بحثيه متميزه والعمل علي تنميه وتطوير المجتمع مع الالتزام بالقيم الاخلاقيه.

رساله البرنامج (باللغه الانجليزيه):

Computer science program provides excellent educational services to prepare and graduates to join the labor market, to have a strong chance to compete with the other and to be able to conduct quality researches and to participate in the social and environmental development with a strong commitment to the ethical values.

أهداف البرنامج (باللغه العربيه) :

- 1) دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.
- 2) تطوير الأساليب العلمية التي تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية ومتطلبات السلامة.
- 3) الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.
- 4) جمع البيانات وتحليلها وعرضها باستخدام تقنيات التنسيق المناسبة.
- 5) طرح المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات على أسس علمية.
- 6) التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالمجال.
- 7) المشاركة الفعالة في العمل الجماعي متعدد التخصصات والمرونة الشديدة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة وكذلك إظهار حس الجمال والدقة.
- 8) اعتماد التعلم الذاتي والمستمر مدى الحياة والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.
- 9) استخدام هذه المعرفة والفهم في نمذجة وتصميم الأنظمة المعتمدة على الكمبيوتر بطريقة توضح فهم المفاضلة التي تنطوي عليها خيارات التصميم.
- 10) تطبيق المعرفة والمهارات الرياضية والإحصائية والحاسوبية لحل مشاكل الحياة الحقيقية.
- 11) استخدام تطبيقات علوم الحاسب في حل المسائل الرياضية والإحصائية.

أهداف البرنامج (باللغة الانجليزية):

- a) The role of Basic Sciences in the development of society.
- b) Developing scientific approaches that meet community needs considering economic, environmental, social, ethical, and safety requirements.
- c) Scientific facts and theories to analyze and interpret practical data.
- d) Collecting, analyzing, and presenting data using appropriate formats techniques.
- e) Postulating concepts and choosing appropriate solutions to solve problems on scientific basis.
- f) Effective applying at information technology relevant to the field.
- g) Effective participation in a multidisciplinary teamwork and being flexible for adaptation, decision making and working under contradictory conditions as well as exhibiting the sense of beauty and neatness.
- h) Adopting self and long life-learning and participate effectively in research activities.
- i) Using such knowledge and understanding in the modeling and design of computer-based systems in a way that demonstrates comprehension of the tradeoff involved in design choices.
- j) Applying mathematical, statistical, computing knowledge and skills to the solution of real life problems.
- k) Using computer science applications to solve mathematical and statistical problems.