



جامعة ٦ أكتوبر
كلية نظم المعلومات وعلوم الحاسب
وحدة ضمان الجودة



مواصفات الخريج



موصفات الخريج لتخصص علوم الحاسب

١. إظهار المعرفة والكفاءة في المجالات الأساسية لعلوم الكمبيوتر مثل: الخوارزميات والتصميم والتحليل والنظرية الحسابية وهندسة الحواسيب والأنظمة القائمة على البرمجيات.
٢. تطبيق الأسس الرياضية، مبادئ الخوارزمية، ونظرية علوم الكمبيوتر في نمذجة وتصميم وتنفيذ وتقييم وتطور النظم القائمة على الحاسب.
٣. تطبيق المعرفة في الرياضيات والعلوم لمشاكل العالم الحقيقي؛ فضلا عن تحليل وتفسير البيانات.
٤. إظهار المهارات التحليلية اللازمة للتقييم الفعال لخصائص الأنظمة الحاسوبية والنهج الخوارزمي.
٥. فهم وتطبيق مجموعة واسعة من مبادئ وأدوات هندسة البرمجيات، مثل منهجيات التصميم، واختيار الخوارزمية، واللغة، ومكتبات البرمجيات وتقنية واجهة المستخدم.
٦. فهم وتطبيق مجموعة واسعة من المبادئ وأدوات معالجة اللغة الطبيعية واستخراج البيانات.
٧. لديهم فهم قوي للمفاهيم المستخدمة في علوم الكمبيوتر ليكونوا قادرين على مواصلة التعلم، سواء كطلاب دراسات العليا أو تعليم ذاتي.
٨. إظهار فهم الخوارزميات وهياكل البيانات، وتركيب الحاسب، ومفاهيم لغة البرمجة، والشبكات، والذكاء الاصطناعي، والرسومات، واجهات الكمبيوتر البشرية، وقواعد البيانات، وتحديد متطلبات الحوسبة لحلها.
٩. تصميم وتنفيذ وتقييم أنظمة الكمبيوتر أو العملية أو المكون أو البرنامج.
١٠. استخدام المعرفة والفهم في نمذجة وتصميم النظم القائمة على الحاسوب بطريقة توضح الفهم للمفاضلة التي تنطوي عليها خيارات التصميم.

موصفات الخريج لتخصص نظم المعلومات

١. التعرف على المشاكل المتعلقة بنظم المعلومات الحاسوبية، ومعرفة الأدوات اللازمة لحل هذه المشاكل.
٢. فهم أساسيات دورة تطوير النظم، وشبكات المعلومات، وأمن المعلومات، واستخراج البيانات، والتجارة الإلكترونية، ونظم المعلومات الجغرافية، وإدارة الأزمات.
٣. إدارة واستغلال البيانات والمعلومات التنظيمية؛ تصميم نماذج البيانات والمعلومات، إدارة موارد ومشاريع تطوير نظم المعلومات.
٤. تنفيذ الحلول، بما في ذلك استخدام لغات البرمجة المناسبة، والأنظمة والأدوات القائمة على شبكة الإنترنت، ومنهجيات التصميم، ونظم قواعد البيانات.
٥. تطبيق مبادئ إدارة المعلومات الفعالة، وتنظيم المعلومات، واستخراج المعلومات، ومهارات استرجاع المعلومات إلى معلومات من أنواع مختلفة، بما في ذلك النصوص والصور والصوت والفيديو.
٦. التعرف على أساسيات تقنيات نظم المعلومات الذكية.
٧. تحديد وتصميم وتنفيذ نظم المعلومات المستندة إلى الكمبيوتر وتقييمها من حيث سمات الجودة العامة والحلول المحتملة المقدمة ضمن المشكلة المعطاة.
٨. تطبيق حلول نظم المعلومات للمشاكل والفرص الوظيفية والمشاركة بين المنظمات والتشغيلية والإدارية والتنفيذية.
٩. وصف خصائص المكونات المختلفة لنظم المعلومات، واستخدام الأدوات والتقنيات المناسبة لتحليل وتصميم وبناء نظم المعلومات.
١٠. التواصل الفعال شفويا، وكتابيا وباستخدام الوسائل البصرية.
١١. العمل بفعالية كفرد وكعضو في فريق.
١٢. الإدارة الذاتية للوقت بفاعلية.