

وصف مقرر علم الحاسوب

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يقصد بعلوم الحاسوب، العلوم التي تهتم بتطوير النظريات والتطبيقات، التي تعد أساسا في بناء الحاسوب ماديا وبرمجيا، وتهتم بتكنولوجيا نقل البيانات. وقد يكون جزءا من علوم الحاسوب، تعلم العمل على البرمجيات الجاهزة، والتعامل مع الحاسوب في الأنظمة الإدارية والصناعية والتصميم. ولكن هذا لا يشمل علوم الحاسوب بشكل كلي. ولكن التوسع الكبير في علوم الحاسوب، جعل هذا العلم ينضوي تحته الكثير من العلوم، والتي أصبح كل منها علما ومجالا بحثيا بحد ذاته.

الجامعة التكنولوجية	• المؤسسة التعليمية
القسم قسم العلوم التطبيقية م العلمي	• القسم الجامعي / المركز
Computer Science	• اسم / رمز المقرر
بكلوريوس (فيزياء الليزر-الكيمياء-الرياضيات)	• البرامج التي يدخل فيها
الطلبة المنتظمون بالدراسة/المرحلة الاولى	• أشكال الحضور المتاحة
سنوي 2016-2017	• الفصل / السنة
120 ساعة	• عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2016	• تاريخ إعداد هذا الوصف
	• أهداف المقرر

• تعريف الطالب بمكونات الحاسوب و ا لبرمجة وبرامج التشغيل و البرامج التنفيذية ولغات البرمجة وتمكنه من استخدام الحاسوب في كافة المجالات العلمية والمالية

• مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ ١ تزويد الطلاب بمهارات الحاسوب الأساسية المتقدمة واللازمة لإثراء حصيلتهم الفكرية والفنية في مجالات علوم الحاسب الآلي وتطبيقاتها المختلفة .

أ ٢ إعداد جيل متخصص من الخريجين المؤهلين في مجال علوم الحاسب للعمل في القطاعين العام والخاص ، وذلك في مجالات الحياة .

أ ٣ الإسهام في خدمة المجتمع والتعليم المستمر من خلال تقديم دورات تدريبية واستشارية ولقاءات علمية في مجال علوم الحاسب الآلي

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب1 – تمكن الطالب من كيفية استخدام الحاسوب في المجالات العلمية والعملية.

ب2 – تنمية المهارات الادائية في استخدام الحاسوب .

طرائق التعليم والتعلم

• المحاضرات النظرية في الصف.

• الحصص العملية في المختبر.

طرائق التقييم

• الامتحانات المفاجئة والامتحانات الفصلية

• الامتحانات النهائية.

• المناقشات المفتوحة داخل الحصة الدراسية.

ج- مهارات التفكير

ج ١ تعليم الطالب مهارات تصميم برامج التطبيقات المختلفة بعدة لغات برمجة.

ج ٢ تعليم الطالب مهارات تصميم مواقع الانترنت والاشراف عليها.

ج ٣ تعليم الطالب أسس إدارة شبكات الحاسب الآلي

طرائق التعليم والتعلم

- الاطلاع على النتائج من خلال المواقع الالكترونية والكتب ذات الاختصاص.
- الحوار المشترك ما بين الطلبة ضمن مجاميع .

طرائق التقييم

- الحوار المفتوح والاجابة على الاسئلة داخل الحصة الدراسية.
- الامتحانات التحريرية والعملية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي.)

- 1د- تهيئة الطلاب بالمهارات التخصصية و المهارات العامة الملائمة التي يمكن توظيفها في تلبية الاحتياجات المحلية والإقليمية بعد التخرج.

• بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-2-3-4	8	أ1- 2أ3 ب1 ب2-	مبادئ اساسية في علم الحاسوب اجزاء الاساسية في الحاسوب والاجهزة الملحقة -windows	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
5-6-7-8	8	أ1- 2أ- ب2 ب1 ج2 ج3	Microsoft word' Windows	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
9-10-11-12	8	أ1- 2أ3- ب1 ج1	تطبيقات على الورد excel	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
13-14-15-16	8	أ1- 2أ- ب1 ب2 ج1	Excel وتطبيقاته	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
17-18-19-20	8		Power point	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
21-22	8		تطبيقات ومراجعة	نظري + عملي	مشاركة الطلبة
23				نظري	مشاركة الطلبة
24-25				نظري + عملي	تقييم التقديم العملي +تقديم تقرير
26-27				نظري + عملي	مشاركة الطلبة
28-29-30				نظري	مشاركة الطلبة

• البنية التحتية

Madeha shaltagh
- Lecture notes

القراءات المطلوبة:
● النصوص الأساسية
● كتب المقرر
● أخرى