

تطبيقات الحاسبة

وصف المقرر

تعريف الطالب بالحاسبة مع فكرة عن أفاقها واستخدامها في المجالات المختلفة وعن مبادئ البرمجة واكسابه مهارة في استخدام الحاسبة لتنفيذ برامج معدة سابقا للتطبيق في مجال تخصصه .

1- المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الوسطى/ المعهد التقني / السماوة
2- القسم العلمي / المركز	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
3- اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسبة / المرحلة الاولى
4- أشكال الحضور المتاحة	حضور إلزامي يومي
5- الفصل / السنة	السنة الدراسية 2024/2023
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	1 نظري + 2 عملي = 3 * 30 أسبوع = 90 ساعة سنوية
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2021/2/9
8- أهداف المقرر	
<p><u>الهدف العام:</u> لغرض تدريس بعض مفردات منهاج الثقافة الرقمية للحاسوب والإنترنت IC3 والمعتمدة في جميع الدول المتقدمة حيث يتضمن نبذة عن الحاسوب ومكوناتها ونظم التشغيل المستخدمة في معظم الاجهزة وتطبيقات برنامج (Microsoft Office)</p>	

2 مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب على الأجزاء المكونة للحاسبة وكيفية استخدامها .
- 2- تعريف الطالب بأهم البرامج المستخدمة في تطبيقات الهندسية كبرنامج ال Word , Excel .
- 3- تدريب الطالب على استخدام برنامج الأوتوكاد في رسم الخرائط ..

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب1 - مهارة استخدام الحاسبة الالكترونية.
ب2 - اكتساب مهارة استخدام برنامج الأوتوكاد في رسم الخرائط الهندسية.
ب3 - اكتساب مهارة طباعة التقارير المختبرية باستخدام برنامج ال word.

طرائق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية + تطبيقات عملية + أفلام علمية

طرائق التقييم

تحريري + عملي + شفوي + مناقشة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- ان يعرف الطالب أنظمة التشغيل الحديثة باختلاف أنواعها واهميتها والمهام التي يقوم بها.
ج2- زرع الثقة في نفس الطالب لاستخدام البرامج التطبيقية المكتبية.
ج3- ان يهتم الطالب بالقواعد الصحيحة في استخدام الحاسوب.
ج4- جعل الطالب يتواصل مع العالم الخارجي.
ج5- ان يتعلم الطالب صيانة الحاسوب.
ج6- يدرك الطالب أهمية الحاسوب في مختلف المجالات.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- د1- مهارات تطبيقية داخل المعامل والورش والمختبرات.
د2- أفلام علمية.
د3- مهارات حسابية ومقدرة على استخدام النظريات العلمية في البرامج الالكترونية.

3 بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
3-1	3	<p>نظام الحاسوب Computer system: المكونات المادية :Hardware</p> <p>الاجزاء الخارجية: الوحدة الاساسية- الشاشة- لوحة المفاتيحالخ</p> <p>الاجزاء الداخلية: اللوح الأم- وحدة المعالجة المركزية- وحدة الحساب- وحدة السيطرة- وحدة الذاكرة - وحدة الخزن- وحدة قياس سعة الخزن.</p> <p>. أجهزة الإدخال والأخراج.</p> <p>البرمجيات Software:</p> <p>. أنظمة التشغيل . . البرامج التطبيقية . . لغات البرمجة .</p>	<p>نظام الحاسوب Computer system: المكونات المادية :Hardware</p> <p>الاجزاء الخارجية: الوحدة الاساسية- الشاشة- لوحة المفاتيحالخ</p> <p>الاجزاء الداخلية: . أجهزة الإدخال والأخراج.</p> <p>البرمجيات Software:</p>	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
6-4	3	<p>مقدمة عامة عن الحاسبات- نظم التشغيل- الاصدارات- الامتيازات - تشغيل وانهاء عمل برنامج (Windows XP). التعرف على سطح المكتب وجميع الرموز Icons مثل (start-my computer-internet explorer....) ، التعرف على جميع اوامر قائمة start</p>	مقدمة عامة عن الحاسبات	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
8-7	3	<p>تغيير خصائص سطح المكتب (themes- desktop- screen saver.....) ، ادارة النوافذ على سطح المكتب، وصف وظيفة عناصر النافذة (status- tool bar- title bar- menu bar- horizontal...) ، ترتيب النوافذ المفتوحة ، التحرك داخل النافذة، نقل النافذة من مكان الى آخر، التعامل مع مربع الحوار.</p>	تغيير خصائص سطح المكتب (th	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي
10-9	3	<p>الملفات والمجلدات، استعراض الملفات والمجلدات باستخدام My computer ، اختيار</p>	الملفات والمجلدات	محاضرات نظرية + عملي	تحريري + عملي

			الملفات والمجلدات، انشاء مجلد جديد على سطح المكتب و My document ، فتح ملف او مجلد، تغيير اسم ملف او مجلد، حذف ملف او مجلد، استرجاع الملفات او المجلدات المحذوفة، تبادل البيانات بين المستندات والبرامج المختلفة، البحث عن الملفات او المجلدات، النسخ واللصق.		
تحريرى + عملى	محاضرات نظرية + عملى	دراسة مفصلة لقائمة start	دراسة مفصلة لقائمة start وتشمل: My computer- My document- All programs- Run-Control panel..... والولوج في تفاصيل كل منها .	3	12-11
تحريرى + عملى	محاضرات نظرية + عملى	تشغيل وطباعة الاسطوانات CD ، اضافة برامج مثل Word or Excel لقائمة start ، استرجاع او حذف الملفات والمجلدات من سلة المحذوفات Recycle bin ، استخدام الرسام Paint والدفتر Word pad استخدام مشغل الوسائط Windows media player ، الدعم والتعليمات . Help & support	تشغيل وطباعة الاسطوانات CD ، اضافة برامج مثل Word or Excel لقائمة start ، استرجاع او حذف الملفات والمجلدات من سلة المحذوفات Recycle bin ، استخدام الرسام Paint والدفتر Word pad استخدام مشغل الوسائط Windows media player ، الدعم والتعليمات Help & support .	3	14-13
تحريرى + عملى	محاضرات نظرية + عملى	- العمل مع اضافات الويندوز الأخرى (الحاسبة- الوقت- التاريخ) - الحصول على المساعدة والدعم	-العمل مع اضافات الويندوز الأخرى (الحاسبة- الوقت- التاريخ) -الحصول على المساعدة والدعم	3	17-15
تحريرى + عملى	محاضرات نظرية + عملى	اختبار نمطي لنظم التشغيل ومكونات الحاسوب واسئلة للمراجعة.	اختبار نمطي لنظم التشغيل ومكونات الحاسوب واسئلة للمراجعة.	3	18
تحريرى + عملى	محاضرات نظرية + عملى	هرمية برنامج معالجة النصوص Word والغرض منه،	هرمية برنامج معالجة النصوص Word والغرض منه، تشغيل البرنامج، فتح ملف جديد، اشرطة الادوات مثل (menu bar – tool bar- drawing bar....) قائمة التحكم Control Menu، القوائم المختصرة، انشاء مستند جديد، كتابة النص، خزن المستند، فتح وغلق المستند.	3	20-19

تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	تحديد او تظليل النص ، Select ، عملية التحديث (القطع cut ، الاستنساخ ، copy ، اللصق past ، الاستبدال replace ، اعداد الصفحة page setup ، معاينة قبل الطباعة print preview ، الطباعة print .	تحديد او تظليل النص Select ، عملية التحديث (القطع cut ، الاستنساخ ، copy ، اللصق past ، الاستبدال replace ، اعداد الصفحة page setup ، معاينة قبل الطباعة print preview ، الطباعة print .	3	22-21
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	الرؤسيات والذيليات Header & Page footer ، ترقيم الصفحات ، numbering ، ادراج الوقت والتأريخ والرموز وغيرها، وتنسيق الحروف Fonts ، تنسيق الفقرة Paragraph ، حدود وتظليل Boarder & Shading ، الترقيم والتنقيط Numbering & Bullets ، النصوص متعددة الأعمدة Column ، التدقيق Spelling & القواعد ، grammar .	Header الرؤسيات والذيليات & footer ، ترقيم الصفحات Page numbering ، ادراج الوقت والتأريخ والرموز وغيرها، وتنسيق الحروف Fonts ، تنسيق الفقرة Paragraph ، حدود وتظليل Boarder & Shading ، الترقيم والتنقيط Numbering & Bullets ، النصوص متعددة الأعمدة Column ، التدقيق Spelling & القواعد ، grammar .	3	24-23
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	انشاء الجداول والتعامل معها، اضافة خلايا Delete Cells ، دمج وتقسيم الخلايا Split & Merging cells ، الفرز ضمن الجدول Sorting in Table ، التنسيق التلقائي للجدول Table Auto format .	انشاء الجداول والتعامل معها، اضافة خلايا Delete Cells ، دمج وتقسيم الخلايا Split & Merging cells ، الفرز ضمن الجدول Sorting in Table ، التنسيق التلقائي للجدول Table Auto format .	3	26-25
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	انشاء المعادلات الرياضية equations وكيفية التعامل معها وتغير الصيغة حسب الطلب.	انشاء المعادلات الرياضية equations وكيفية التعامل معها وتغير الصيغة حسب الطلب.	3	28-27
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	انشاء المسافات- العمل مع صفحات متعددة- تغير الصفحة الاساسية- تحديد مصدر الصفحة- انشاء تصميمات- استخدام التحديث التلقائي لرأس وتذييل الصفحة- انشاء العديد من رأس وتذييل الصفحة في مستند واحد- قوائم التعداد النقطي- ازالة التعداد النقطي.	انشاء المسافات- العمل مع صفحات متعددة- تغير الصفحة الاساسية- تحديد مصدر الصفحة- انشاء تصميمات- استخدام التحديث التلقائي لرأس وتذييل الصفحة- انشاء العديد من رأس وتذييل الصفحة في مستند واحد- قوائم التعداد النقطي- ازالة التعداد النقطي.	3	29
تحريري + عملي	محاضرات نظرية + عملي	أختبار نمطي على آلة الحاسوب لبرنامج معالجة النصوص Microsoft Word واسئلة للمراجعة.	أختبار نمطي على آلة الحاسوب لبرنامج معالجة النصوص Microsoft Word واسئلة للمراجعة.	3	30
4 البنية التحتية					

لا يوجد	1- الكتب المقررة المطلوبة
تطبيقات الحاسبة	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
الكتب الموجودة في المكتبة المركزية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مصادر مختلفة من الانترنت	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

5 خطة تطوير المقرر الدراسي

- 1- المشاركة في الدورات المختلفة الخاصة بالمادة.
- 2- الاطلاع على آخر ما توصلت له التكنولوجيا الحديثة في تطبيق البرامج.
- 3- أعداد الدورات التي انمي من قابلية المدربين في المختبر ليتمكنوا من تدريب الطلبة بصورة أكفأ.
- 4- تزويد المختبرات بالبرامج الحديثة التي تواكب التطور العلمي في الدول المتقدمة.