

حسب 214: مدخل علم الحاسوب: (3-0-1)2 Introduction to Computer

أهداف المادة:

اعطاء الطالب بالاسس النظرية وإكسابه المهارات التطبيقية في:

1. عناصر الحاسوب الصلبة.

2. عناصر الحاسوب المرنة.

مفردات المادة:

مقدمة: تطور علوم وتطبيقات الحاسوب، خصائص الحاسب الالكتروني، مكونات الحاسب الالكتروني، منطق الحاسوب الالكتروني، عناصر تكوين الحاسوب الصلبة (Hardware)، مكونات الحاسب الالكتروني البرمجية (Software)، انظمة تشغيل الحاسب الالكتروني، دور الانسان والحاسب الالكتروني في المشكلات، وحدات الادخال انواعها، تعليمات الادخال، وحدات الاخراج (انواعها، تعليمات الاخراج)، انواع الملفات وطرق معالجتها، معالجة الرسومات والصور، انواع الذاكرة في الحاسب الالكتروني، تعليمات تنظيم الذاكرة ،ملحقات، توصيف وترميز الحاسبات الالكترونية.

محتويات الجزء العملي:

التدريب لتنفيذ تمارين محدودة وفق كراس تمارين معتمدة وفي معمل الحاسوب.

أهم المراجع

1- توماس بارتي، "المدخل لعلم الحاسبات"، ماكجرو هيل.

2- هيثم الصفدي، "مقدمة في الحاسبات الالكترونية".