

Course Overview

Course code :	GMS102
Course title:	Computer Principles
Level/semester:	(First Semester)
Preceding Courses & Main Subjects	
Credit hours: 2	Theoretical: 1
	Practical: 2

Course Description:	<p>This course is designed to provide the student with knowledge about advanced computer technology and its application in the healthcare field. It will also introduce the student to technological innovations in healthcare informatics as a discipline, clinical decision-support systems, medical expert systems, telemedicine, telepharmacy and Internet health applications. The course will emphasize the use of computerized health information retrieval systems, the advanced features of the Internet information resources, patient-related programs and data manipulation software for application in profession-related tasks.</p>
Course objectives	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف بالحاسب: ماهية الحاسب -البيانات والمعلومات-أنواع الحاسب - تمثيل البيانات (البت، البايت، الكيلوبايت ، الميجا بايت ، التيرا بايت Terabyte، شيفرات ASCII و , Unicode الخ..) • مكونات الحاسب الصلبة :لوحة النظام – المعالج- أنواع الذاكرة - الملاحق (وحدات الإدخال -المفاتيح، الفارة- أجهزة المسح عصا التحكم) - وحدات الإخراج - الشاشات، الطابعات- أجهزة الرسم) - التخزين (الأقراص اللينة والصلبة و الأقراص الضوئية) • أنواع البرمجيات: نظام التشغيل - البرامج التطبيقية- لغات البرمجة • نظم التشغيل: ماهية نظام التشغيل - مهام نظام التشغيل . • الإنترنت (خدماتها، ومستعرضاتها، الشبكة العنكبوتية، البريد الإلكتروني، محركات البحث وألية عملها) • الاتصالات وشبكات الحاسب: أهمية الاتصالات في الحاسب وتطبيقاتها - أنواع الاتصال (المودم- الاتصال المباشر- شبكة الحاسب المحلية) • لغات البرمجة: تعريفها - مهام اللغة - أنواع لغات البرمجة، مع التركيز على أبسط اللغات النصية وهي HTML و VISUAL BASIC SCRIPT(VBS) • HTML- .1 • Title • Head • Body

- A href ،Embed ،Img (الدمج النصوص والصور والاصوات)
- Form (دراسة ال INPUT مع التركيز على text و button)
- 2. ب VBS -فجول بيسك سكربت
- دراسة المتغيرات، حجزها وأنواعها
- جمل الاسناد
- جمل التحكم IF - Statement
- الدوران والتكرار LOOP FOR
- استخدام BUTTON لاستدعاء اجراء عبر الحدثONCLICK

الأنشطة العملية للمقرر

- 1- التعرف على مكونات الحاسب المادية وتوصيلاته
- 2- التعرف على ملاحق الحاسب وتوصيلاتها .
- 3- تشغيل الجهاز وتوصيله بالمصدر الكهربائي والخروج من الجهاز.
- 4- استخدام لوحة المفاتيح والتعرف عليها.
- 5- التعرف على مفهومي المجلد ، والملف والعلاقات بينهما واستعراض المجلد .
- 6- جولة في نظام الويندوز
 - أ- سطح المكتب
 - ب- النافذة: عناصرها- تعديل الحجم-النقل-الاعلاق
 - ت- لقوائم: فتحها-وامرها
 - ث- مربعات الحوار: مربع النص -ازار الاوامر- مربع القائمة المسقطة- شريط المجلدات- مربع الاختيار-زر الخيار-مربع التويب
 - ج- قائمة ابدأ ومحتوياتها
 - ح- مستكشف الويندوز: التعرف على محركات الأقراص - شجرة المجلدات والمحتويات- شريط القوائم ويشمل ملف، تحرير وعرض- شريط الادوات- انواع الملفات(مستندات، برامج تنفيذية -تشغيل البرامج- انشاء اختصار للبرامج-انشاء المجلدات-عمليات النسخ والنقل والحذف واعداد التسمية
 - خ- التعرف على: المفكرة- (والتعرف على حفظ واسترجاع الوثائق)-ملف المساعدة- الالة الحاسبة
 - د- التعرف على لوحة المفاتيح: التعرف على اماكن الحروف العربية والانجليزية- الاحرف الخاصة- المفاتيح الوظيفية- مفاتيح التحكم
- 7- الدفتر: Word pad (ويشمل الاضافة، الحذف، الحشر على مستوى الحرف والكلمة والجملة والنسخ والقص واللصق)- التنسيق(نوع الخط وحجمه ولونه وتأثيراته ، محاذاة النص)-البحث والاستبدال
- 8- لوحة التحكم: ضبط الاعدادات الاقليمية – الخلفية- الاعدادات- شاشات التوقف- مظهر الويندوز –التحكم في الاجهزة- اضافة وازالة البرامج
- 9 - برنامج الرسم: التعرف على القائمة وعلى صندوق الادوات ال- Box (Tool رسم خط ، رسم مربع ، مستطيل ، دائرة، المسح ، التلوين،كتابة النصوص على الرسم، التقاط اللون والرسم به)
- 10 - تدريب على إدخال البيانات: (إدخال النصوص عبر لوحة المفاتيح- إدخال الأصوات - إدخال الصور)
11. تدريب على الربط بين التطبيقات
- 12 .استخدام برنامج مدرب الطباعة
- 13 .تدريب مكثف على الكتابة على برنامج الدفتر والتعرف على القائمة الرئيسية- إعداد وطباعة و خراج مستند.
- 14 -التدريب على التعرف وسائل الاتصال: المودم وتوصيلاته- نقل الملفات

	<p>من أجهزة الحاسب.</p> <p>15- إنترنت إكسبلورر (شريط القوائم، شريط الادوات، شريط العناوين، زر Go، شريط ادوات الارتباطات) - استخدام إنترنت إكسبلورر للتجول - التعرف على أجزاء عنوان الـURL.</p> <p>16-استخدام البريد الإلكتروني.</p>
Out come	<ul style="list-style-type: none"> • المعرفة العامة بماهية الحاسبات وامكانياتها واستخداماتها. • التعرف على مكونات الحاسبات الشخصية3 . • التعرف على أساسيات أنظمة التشغيل والتعامل مع أهمها • المعرفة العامة بأنواع برمجيات الحاسب ولغات البرمجة . • القدرة على استخدام برمجيات الحاسب لرفع الكفاءة و زيادة الإنتاجية الفردية . • التعرف على شبكات الحاسب والاستفادة منها في العملية التعليمية . • التعرف على استخدام الحاسب في إدارة العملية التعليمية . • التعرف على استخدام الحاسب كوسيلة تعليمية . • التعرف على البرامج التعليمية الجاهزة . • التعرف على الانترنت وخدماتها. • التعرف على اسس لغات البرمجة
Main Teaching Strategies	<p><u>Main teaching method</u></p> <p>Modified lecture, group discussion, written assignment, internet application , Demonstration and Practical Training</p> <p><u>Main teaching aids</u></p> <p>Data show, overhead projector, slides, video & TV</p> <p>Flip chart, Models</p>
Methods of Assessments	<p><i>Participation, Attendance, Quizzes, Mid term exam, Final exam</i></p> <p><i>Practical Exam</i></p>
References	<p>Abou-Auda HS. Computer Applications for Health Professions (Arabic text withdetailed English terminology). Latest Edition. ISBN: 966-10-921-6</p> <p>الحاسب والتعليم ، تأليف : د.عبدالله الموسى .المرجع الأساسي في الحاسب ، تأليف : د. محمد المالكي وآخرون .الوندوز خطوة خطوة لمايكروسوفت، ترجمة الدار العربي.</p>

Student's 'assessment methods:	<ul style="list-style-type: none"> • Students assignment 40% • Final practical exam 12% • Final written exam 48%
---------------------------------------	---