**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**هيئة التعليم التقني**

**المعهد الطبي التقني / المنصور**

**القسم /فحص البصر**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المادة الدراسية** | **السنة الدراسية**  | **عدد الساعات الاسبوعية** |
| **تطبيقات الحاسبة(2)** | **الثانية** | **النظري** | **العملى** | **المجموع** |
| **1** | **2** | **3** |
| **لغة التدريس**  | **العربية**  | **اسم المؤلف** |
| **الكتاب المنهجى** | **ـــــــــــــ**  | **ـــــــــــــ** |

اهداف المادة

الهداف العام / ان يكون الطالب ملما بتطبيقات الحاسبة المختلفة

الهدف الخاص / ان يستطيع التمييز بين انواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها

**المفردات النظرية والعملية**

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسابيع**  | **تفاصيل المفردات**  |
| **الاول لغاية الثالث** | **مفهوم الشبكات Net works وانواعها , مفهوم الانترنيت Internet , تشغيله .وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها , كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية (Web)** **الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Yahoo , Google** **التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول اليها**  |
| **الرابع الى العاشر** | **برنامج Excel التعرف على مفهوم البرنامج , فوائده , مواصفاته , طرق تشغيله** **التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها واحتوائها على مختلف القوائم والادوات الفعالة** **مفهوم الخلية , انواع البيانات الاساسية وكيفية ادخالها** **كيفية حفظ صفحة العمل Work sheet او Work book , اغلاق البرنامج واغلاق الملف** **فتح الملف المحفوظ , ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة** **التعرف على كيفية ضبط او تنسيق البيانات وهيكلتها ضمن الخلية الواحدة او مجموعة الخلايا** **التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وكذلك كيفية فرز البيانات** **استخدام بعض الدوال التى يوفرها البرنامج مثل Ave , Sqrt , Count , Max , Min , Sum وغيرها من الدوال الاحصائية المفيدة ذات العلاقة** **التعرف الى عملية التنقيح Editing التى يوفرها البرنامج , كيفية نسخ البيانات او نقل البيانات والتعرف على مفهوم نسخ العمليات الحسابية وكذلك مفهوم الخلايا النسبية ( Relative ) والخلايا** **التحكم في عرض الخلية , تغير نمطها ونسقها من خلال استخدام ادوات التنسيق** **التعامل مع المخططات ( Chart ) وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات بمختلف انواعها من خلال ساحر المخططات ( Chart Wizard ) والتعرف على كيفية اجراء التعديلات والتنقيحات التى يوفرها البرنامج** **التعرف على كيفية اضافة او حذف الصفوف او الاعمدة في صفحة العمل وكيفية طباعة البيانات الرقمية او المخططات**  |
| **الحادي عشر لغاية العشرون**  | **البرنامج الاحصائي SPSS , مفهومالبرنامج وتشغيله** **خطوات تحليل البيانات والتعرف على مكونات الشاشة الرئيسية** **ادخال البيانات وحفظها واسترجاعها , انواع البيانات وفرزها وتبديلها** **ادراج متغير ( Variable ) اوحالة ( Case ) ودمج الملفات وتحليلها** **اجراء الاختبارات اللاعلمية Non-Parametric**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسابيع** | **تفاصيل المفردات** |
| **الحادى والعشرون لغاية الثلاثون** | **Body Works ( النسخة القديمة التى تعمل تحت بيئة Dos او Windows )****مفهوم البرنامج , طريقة تشغيله , الخروج منه , التعرف على الشاشة الرئيسية والاستفادة من الخيارت التى توفرها والتى تمثل اجهزة جسم الانسان المختلفة للاقسام العامة والخاصة مثل :** **الجهاز العلمي Lymphatic – Muscle – Digestive – Skeletal – Nervous – System Endocrineوغيرها****التعرف من خلال النظام ايضا على معلومات حول الصحة العامة , الاسعافات الاولية , المواد المخدرة ( Drugs ) وانواعها وطرق الوقاية منها , الجروح التى تصيب الرياضيين , نقص المناعة المكتسبة ( Aids )** **التعامل مع الفأرة من خلال البرنامج وكيفية الوصول الى الصور التوضيحية الشرح الخاص بكل تاثير على جسم الانسان** **التعامل مع طبع الصور او تحويلها الى صيغة ( PCX ) ذات الضغط العالى من حيث الحجم** **التعرف على المواضيع ذات العلاقة ( See also ) والمساعدة او البحث التى يوفرها البرنامج****الاستفادة من برنامج الحركة ( Animation ) التى يوفرها البرنامج**  |