|  |  |
| --- | --- |
| **اسم المقرر:** | صيانة وتجميع الحاسب |
| **رمز المقرر:** | 242 حاسب |
| **البرنامج:** | الدبلوم المشارك |
| **القسم العلمي:** | علوم الحاسب |
| **الكلية:** | المجتمع بالدوادمي |
| **المؤسسة:** | جامعة شقراء |

**المحتويات**

[أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3](#_Toc337784)

[ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3](#_Toc337785)

[1. الوصف العام للمقرر: 3](#_Toc337786)

[2. الهدف الرئيس للمقرر 3](#_Toc337787)

[3. مخرجات التعلم للمقرر: 3](#_Toc337788)

[ج. موضوعات المقرر 4](#_Toc337789)

[د. التدريس والتقييم: 4](#_Toc337790)

[1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4](#_Toc337791)

[2. أنشطة تقييم الطلبة 4](#_Toc337792)

[هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5](#_Toc337793)

[و – مصادر التعلم والمرافق: 5](#_Toc337794)

[1. قائمة مصادر التعلم: 5](#_Toc337795)

[2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5](#_Toc337796)

[ز. تقويم جودة المقرر: 5](#_Toc337797)

[ح. اعتماد التوصيف 6](#_Toc337798)

# أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

|  |  |
| --- | --- |
| **1. الساعات المعتمدة:3** |  |
| **2. نوع المقرر** |
| **أ.** | متطلب جامعة  |  | متطلب كلية |  | متطلب قسم | **√** | أخرى |  |  |
| **ب.** | إجباري  | **√** | اختياري |  |  |
| **3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر:** **السنة الثانية / المستوى الرابع** |  |
| **4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر: 110 حسر** |
| **5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر** (إن وجدت) |
| **لا توجد** |

6**. نمط الدراسة** (اختر كل ما ينطبق)

| **م** | **نمط الدراسة** | **عدد الساعات التدريسية** | **النسبة**  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **المحاضرات التقليدية** | 30 | 50% |
| **2** | **التعليم المدمج**  |  |  |
| **3** | **التعليم الإلكتروني**  | 30 | 50% |
| **4** | **التعليم عن بعد**  |  |  |
| **5** | **أخرى**  |  |  |

**7. ساعات التعلم الفعلية للمقرر** (على مستوى الفصل الدراسي)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **النشاط** | **ساعات التعلم** |
| **ساعات الاتصال** |
| 1 | محاضرات | 30 |
| 2 | معمل أو إستوديو | 30 |
| 3 | دروس إضافية | - |
| 4 | أخرى (تذكر) | - |
|  | **الإجمالي** | 60 |
| **ساعات التعلم الأخرى\*** |
| 1 | ساعات الاستذكار |  |
| 2 | الواجبات | 10 |
| 3 | المكتبة |  |
| 4 | إعداد البحوث/ المشاريع |  |
| 5 | أخرى (تذكر) |  |
|  | **الإجمالي** | 10 |

\* هي مقدار الوقت المستثمر في النشاطات التي تسهم في تحقيق مخرجات التعلم للمقرر، ويشمل ذلك: جميع أنشطة التعلم، مثل: ساعات الاستذكار، إعداد المشاريع، والواجبات، والعروض، والوقت الذي يقضيه المتعلم في المكتبة

# ب- هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

|  |
| --- |
| 1. الوصف العام للمقرر:صيانة الحاسب الآلي، بالإضافة إلى كشف مختلف أنواع أعطال الحاسب والتغلب عليها، واستخدام أجهزة الفحص والاصلاح. |
| 2. الهدف الرئيس للمقرر **يهدف هذا المقرر بعد الإحاطة بمضامينه الى تمكين الطالب من أن يكون قادراً على الآتي :** |
| 1. **التعرف على جميع مكونات الحاسب و انواعها و ميزاتها**
2. **تجميع و تركيب مختلف مكونات الحاسب**
3. **تشخيص الاعطال و صيانتها**
4. **تحديث و تعديل أنظمة الحاسب الالي**
 |

## 3. مخرجات التعلم للمقرر:

| **مخرجات التعلم للمقرر** | **رمز** **مخرج التعلم المرتبط للبرنامج**  |
| --- | --- |
| 1 | **المعارف** |  |
| 1.1 | يتعرف على اجزاء الحاسب | 1.1 |
| 1.2 | يتعرف على اعطال الحاسب | 1.2 |
| 1.3 | يتعرف على كيفية تجميع الحاسب | 1.3 |
| 1.4 |  يتعرف على كيفية عمل فورمات و تحميل نظام التشغيل | 1.4 |
| **2** | **المهارات** |  |
| 2.1 | يحلل اجزاء الحاسب و وظائفها | 2.1 |
| 2.2 | يكشف الاعطال و طرق صيانتها | 2.2 |
| 2.3 | يتعرف على مكونات bios و كيفية تحميل windows  | 2.3 |
| **3** | **الكفاءات** |  |
| 3.1 | .القدرة على العمل بفعالية في فريق عمل يطبق أعضائه معًا مفهوم القيادة. | 3.1 |
| 3.2 | القدرة على اكتشاف الأخطاء وتصحيحها. | 3.2 |
| 3.3 | القدرة على تبسيط المسائل | 3.3 |

# ج. موضوعات المقرر

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **قائمة الموضوعات** | **ساعات الاتصال** |
| **1** | **تعريف الحاسب**1. **مبدأ عمل الحاسب**
2. **تمثيل المعلومات في الحاسب**
3. **مكونات الحاسب**
4. **المكونات المادية ( ادخال ,اخراج , معالجة و تخزين)**
5. **البرمجيات ( نظم تشغيل و برامج تطبيقية)**

**What is Computer?**1. **How computer works?**
2. **Information representation in computer**
3. **Computer Components**
4. **Computer Hardware (input, output, processing and saving)**
5. **Computer Software (OS and applications)**
 | **3** |
| **2** | **المكونات الاساسية للحاسب وانواعها ميزاتها و وظائفها**1. **وحدة المعالجة المركزية CPU**
2. **الذاكرة ووحدات الادخال**
3. **وحدات الاخراج**
4. **منافذ الاتصال بوحدات الدخل و الخرج**
5. **وحدات التخزين الثانوية**

**Basic Computer Components** **1. CPU** **2. Memory and input units** **3. Output Unit** **4. Input and output ports** **5. Storage units** | **6** |
| **3** | **تجميع الحاسب**1. **علبة الحاسب**
2. **اللوحة الام**
3. **الذاكرة**
4. **القرص الصلب**
5. **القرص المرن وأجهزة التخزين القابلة للازالة**
6. **القرص المضغوط و DVD**
7. **نظم العرض**
8. **نظم الصوت**
9. **الفاره ولوحة المفاتيح.**
10. **المودم و الطابعات**
11. **المنافذ و الجاكات**

**Computer Assembling** **1. Case** **2. Motherboard** **3. Memory** **4. Hard Disk Drive (HDD)** **5. Floppy Disk Drive (FDD) and removable storage devices** **6. CD and DVD** **7. Display System** **8. Audio System** **9. Mouse and Keyboard** **10. Modem and Printer** **11. Ports and Jacks** | **9** |
| **5** | **القرص الصلب**1. **تنظيم البيانات على القرص الصلب**
2. **المسارات**
3. **القطاعات**
4. **الاسطوانات**
5. **التجمعات**
6. **مميزات القرص الصلب**

**Hard Disk Drive (HDD)**1. **Data organization on the disk**
2. **Tracks**
3. **Sectors**
4. **Cylinders**
5. **Clusters**
6. **Characteristics of HDD**
 | **3** |
| **6** | **اعطال الحاسب و طرق صيانتها**1. **اعطال الماوس**
2. **اعطال لوحة المفاتيح**
3. **اعطال الشاشة**
4. **اعطال الطابعات**
5. **اعطال المعالج**
6. **اعطال الكروت و المنافذ**
7. **اعطال الذاكرة**
8. **اعطال اجهزة التخزين**
9. **اعطال مشغل القرص الصلب**
10. **اعطال مشغل الاقراص المدمجة**

**Computer Troubleshooting and Maintenance** **1. Mouse**  **2. Keyboard** **3. Monitor** **4. Printers** **5. CPU** **6. Cards and ports** **7. Memory** **8. Storage devices** **9. HDD** **10. CD ROM Drive** | **9** |
| **7** | **الفيروسات**1. **تعريف الفيروس**
2. **طرق انتقال الفيروسات**
3. **اعراض اصابة الجهاز بالفيروسات**
4. **طرق الحماية من الفيروسات**
5. **انواع الفيروسات**
6. **برامج الحماية من الفيروسات**

**Viruses**1. **What is virus?**
2. **Virus infection methods**
3. **Symptoms of virus infection**
4. **Virus protection methods**
5. **Virus types**
6. **Antivirus software**
 | **3** |
| **8** | **برنامج اعداد BIOS** | **3** |
| **9** | * **تهيئة جهاز الحاسب**
* **تحمل نظام التشغيل Windows**
* **Computer formatting**
* **OS installation**
 | **6** |
| **المجموع** | **42** |

# د. التدريس والتقييم:

## 1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

| **الرمز** | **مخرجات التعلم**  | **استراتيجيات التدريس** | **طرق التقييم** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.0** | **المعارف** |
| 1.1 | يتعرف على اجزاء الحاسب | المحاضرة | الاختبار التحريري والشفوي |
| 1.2 | يتعرف على اعطال الحاسب | المحاضرة والتطبيق العملي | الاختبار الشفوي والتحريري والعملي |
| 1.3 | يتعرف على كيفية تجميع الحاسب | تطبيق عملي | الاختبار العملي |
| 1.4 |  يتعرف على كيفية عمل فورمات و تحميل نظام التشغيل | تطبيق عملي | الاختبار العملي |
| **2.0** | **المهارات** |
| 2.1 | يحلل اجزاء الحاسب ووظائفها | المحاضرة والتطبيق العمليتطبيق عملي | الاختبار التحريري والشفويالاختبار العملي |
| 2.2 | يكشف الاعطال و طرق صيانتها |
| 2.3 | يتعرف على مكونات bios و كيفية تحميل windows  |
| **3.0** | **الكفاءات** |
| 3.1 | .القدرة على العمل بفعالية في فريق عمل يطبق أعضائه معًا مفهوم القيادة. | المحاضرة النظريةالعمل في مجموعاتالبحوث التطبيقيةالتطبيقات والتمارين العملية | التمارينالعرض والمناقشة من خلال فرق عمل |
| 3.2 | القدرة على اكتشاف الأخطاء وتصحيحها. |
| 3.3 | القدرة على تبسيط المسائل |

##

## 2. أنشطة تقييم الطلبة

| **م** | **أنشطة التقييم** | **توقيت التقييم**(بالأسبوع) | **النسبة** **من إجمالي درجة التقييم** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | المشاركة والمناقشة  |  | 10% |
| **2** | الواجبات  |  | 10% |
| **3** | الاختبار الفصلي الأول |  | 20% |
| **4** | الاختبار الفصلي الثاني |  | 20% |
| **5** | الامتحان النهائي |  | 40% |

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل الخ)

# هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

|  |
| --- |
|  يعلن اعضاء هيئة التدريس عن ساعات الارشاد الأكاديمي والساعات المكتبية على جداولهم المعلنة على مكاتبهم وقاعات الدراسة والمعامل وكذلك موضحة في الخطة التي توزع على الطلاب في بداية الفصل الدراسي وعدد ساعات الارشاد الأكاديمي 6 ساعات**.**ويقوم الإرشاد بتنوير الطلاب المستجدين في البرنامج بالمؤسسة وأنظمتها الدراسية والطلابية، وما تتيحه من خدمات ودعمهم مناسب لمساعدتهم للتحصيل الدراسي على أفضل وجه ممكن، والتغلب على ما يعترضهم من مشكلات وعقبات دراسية، مستفيدين من الخدمات والإمكانات التي توفرها لهم الجامعة والكلية وبالتالي يتضمن الإرشاد في البرنامج ما يأتي:* تزويد الطلاب بالتوجيهات والإرشادات، التي تمكنهم من التكيف مع الحياة الجامعية والبيئة الدراسية، وترفع من وتحصيلهم الدراسي، ومناقشة طموحاتهم العلمية
* توعية الطلاب بلوائح وقوانين الجامعة، من خلال خدمات إرشادية متنوعة (كالإرشاد الأكاديمي الفردي – البرامج الإرشادية المستهدفة للطلاب المستجدين في البرنامج - الاستشارات المختلفة)
* مساعدة الطلاب على بلورة أهدافهم، واتخاذ القرارات المناسبة المتعلقة بمستقبلهم الأكاديمي والمهني
* تبسيط وتسهيل الإجراءات الإدارية، بهدف تقديم أفضل الخدمات، وأجودها للطلاب وفق معايير الجودة الشاملة التي تسعى إليها جامعة شقراء.
* مساعدة الطلاب في الإعداد والتخطيط لمستقبلهم المهني. توعية الطلاب بالأهداف العامة للبرنامج وطبيعته
* توعية الطلاب بالإرشادات التي تؤدي لتفوقهم الدراسي.
* توعية الطلاب بمفهوم نظام الساعات المعتمدة ومتطلباته وميزاته.
* متابعة التقدم الدراسي للطلاب وتقديم الدعم والمساندة لهم في الوقت المناسب.
 |

# و – مصادر التعلم والمرافق:

## 1. قائمة مصادر التعلم:

|  |  |
| --- | --- |
| **المرجع الرئيس للمقرر** | A+ Guide to Managing and Maintaining Your PC. By Jean Andrews, 8th Edition |
| **المراجع المساندة** | **لا توجد** |
| **المصادر الإلكترونية** | **لا توجد** |
| **أخرى**  | **لا توجد** |

##

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

| **العناصر** | **متطلبات المقرر** |
| --- | --- |
| **المرافق**(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ) | قاعة دراسية ومختبر. |
| **التجهيزات التقنية**(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات) | جهاز بروجيكتور وسبورة ذكية |
| **تجهيزات أخرى** (تبعاً لطبيعة التخصص) | قطع حاسب متنوعة بالإضافة إلى الأدوات وأجهزة فحص الحاسب. |

#

# ز. تقويم جودة المقرر:

| **مجالات التقويم** | **المقيمون** | **طرق التقييم** |
| --- | --- | --- |
| فاعلية التدريس | الطلبة | عن طريق استبيان |
| فاعلية طرق تقييم الطلاب | عضو هيئة التدريس | اختبارات |

مجالات التقويم (مثل. فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)

طرق التقييم (مباشر وغير مباشر)

# ح. اعتماد التوصيف

|  |  |
| --- | --- |
| **جهة الاعتماد** | **مجلس الكلية** |
| **رقم الجلسة** | **الجلسة رقم (5)** |
| **تاريخ الجلسة** | **12/6/1441هـ** |