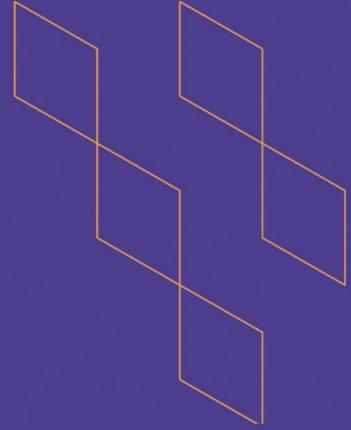




توصيف المقرر الدراسي

(بكالوريوس)



| |
|---|
| اسم المقرر: صيانة الحاسب الآلي |
| رمز المقرر: CSPD131 |
| البرنامج: البرمجة وعلوم الحاسب |
| القسم العلمي: وحدة العلوم الهندسية والتقنية |
| الكلية: التطبيقية |
| المؤسسة: جامعة المجمعة |
| نسخة التوصيف: نسخة 1 |
| تاريخ آخر مراجعة: 24/9/2023 |



جدول المحتويات

- أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي: 3
- ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها: 4
- ج. موضوعات المقرر 5
- د. أنشطة تقييم الطلبة 6
- هـ. مصادر التعلم والمرافق: 6
- و. تقويم جودة المقرر: 8
- ز. اعتماد التوصيف: 8



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: 4 ساعات معتمدة (3 نظري + 2 عملي)

2. نوع المقرر

| | | | | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| أ | <input type="checkbox"/> متطلب جامعة | <input type="checkbox"/> متطلب كلية | <input type="checkbox"/> متطلب تخصص | <input type="checkbox"/> متطلب مسار | <input checked="" type="checkbox"/> متطلب برنامج |
| ب | <input checked="" type="checkbox"/> إجباري | <input type="checkbox"/> اختياري | | | |

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (السنة الأولى-المستوى الثاني)

4. الوصف العام للمقرر

يركز هذا المقرر على فهم وصيانة الأجزاء الداخلية للحاسب وطرق تركيب الأجزاء الأساسية مثل المعالجات والذاكر وربطها باللوحة الأم كما يستعرض هذا المقرر كيفية ترقية وتركيب والذاكر والكروت على اللوحة الأم وتهينتها بالإضافة إلى كشف مختلف أنواع أعطال الحاسب والتغلب عليها، واستخدام أجهزة الفحص والإصلاح.

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

CSPD 122

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

لا يوجد

7. الهدف الرئيس للمقرر

1/ تزويد الطالب بقواعد وطرق صيانة الحاسب بجميع مكوناته سواء وحدة الامداد بالطاقة او اللوحة الام أو سائط التخزين الدائمة والمؤقتة منها الداخلية والخارجية،

2/ تزويد الطالب بأنواع المعالجات وكابلات الاتصال وربطها بين أجزاء الحاسب المختلفة.

3/ اكساب الطالب مهارات تشخيص الأعطال وصيانتها، وتحديث وتعديل أنظمة الحاسب الالي.

4/ تنمية قيم الطالب في العمل الجماعي وتحمل المسؤولية

5/ تنمية قيم الطالب في أخلاقية وآداب المهنة

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

| م | نمط التعليم | عدد الساعات التدريسية | النسبة |
|---|------------------|-----------------------|--------|
| 1 | التعليم التقليدي | 4 | %100 |

| م | نمط التعليم | عدد الساعات التدريسية | النسبة |
|---|--------------------|-----------------------|--------|
| 2 | التعليم الإلكتروني | | |
| 3 | التعليم المدمج | | |
| 4 | التعليم عن بعد | | |

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

| م | النشاط | ساعات التعلم | النسبة |
|----------|-----------------|--------------|--------|
| 1 | محاضرات | 45 | 100% |
| 2 | معمل أو إستوديو | 30 | |
| 3 | ميداني | | |
| 4 | دروس إضافية | | |
| 5 | أخرى | | |
| الإجمالي | | 75 | 100% |

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

| الرمز | نواتج التعلم | رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج | استراتيجيات التدريس | طرق التقييم |
|-------|---|-----------------------------------|---|--|
| 1.0 | المعرفة والفهم | | | |
| 1.1 | يفهم التراكيب الداخلية والمكونات الرئيسية للحاسب وربطها باللوحة الأم | ع3 | - التدريس المباشر ○ المحاضرات | - الواجبات والتكليفات المنزلية. |
| 1.2 | يشرح الأنواع المختلفة لأجزاء الحاسب الآلي المتاحة في السوق ومدى ملازمتها مع اللوحة الأم | | ○ شرائح العروض التقديمية ○ المناقشات الفصلية | - الاختبارات القصيرة - الاختبار الفصلي |
| 1.3 | يفهم الأعطال الشائعة في الحاسب وطرق حلها | | - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية | - الاختبار النهائي - البحث عبر في الكتب وعبر الانترنت |
| 2.0 | المهارات | | | |
| 2.1 | يحلل اجزاء الحاسب ووظائفها | م3 | - التدريس المباشر ○ المحاضرات | - الواجبات المنزلية |
| 2.2 | يصلح أعطال الحاسب الآلي | م3 | ○ شرائح العروض التقديمية | - الاختبارات القصيرة |

| الرمز | نواتج التعلم | رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج | استراتيجيات التدريس | طرق التقييم |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ○ المناقشات الفصلية - التدريس الغير مباشر ○ من خلال الأسئلة الاستطلاعية والاستكشافية | - التكاليفات أثناء التطبيق العملي |
| 3.0 | القيم والاستقلالية والمسؤولية | | | |
| 3.1 | يتحلى بأخلاقيات وأداب المهنة | 2ق | - | - متابعة الطلاب أثناء التطبيق العملي في المعمل |
| 3.2 | يعمل ضمن فريق عمل ويتحمل المسؤولية. | 3ق | <ul style="list-style-type: none"> - حث الطلاب على العمل والتعاون معاً في مجموعات منظمة المهام. - حث الطلاب على بذل الجهد الفردي مهما كان مستواه، وإثابتهم على ذلك. | <ul style="list-style-type: none"> - متابعة الطلاب أثناء المناقشات والمشاركة أثناء المحاضرة - مراجعة أداء الواجبات والتكليفات - مراجعة نتائج الاختبارين الفصلي والنهايي |

ج. موضوعات المقرر

| م | قائمة الموضوعات | الساعات التدريسية المتوقعة |
|---|---|----------------------------|
| 1 | المكونات الأساسية للحاسب وانواعها ميزاتها ووظائفها (وحدة المعالجة المركزية CPU، الذاكرة ووحدات الادخال، وحدات الإخراج، منافذ الاتصال بوحدات الدخل والإخراج، وحدات التخزين الثانوية) | 12 |
| 2 | التعرف على اللوحة الأم أنواعها ووظائفها وربطها بالكروت والمنافذ المختلفة وتهيئتها | 8 |
| 3 | معرفة أنواع المعالجات الدقيقة وتركيبها على اللوحة الأم وتهيئتها والتعرف على نواع الذاكرات المرتبطة بها | 8 |
| 4 | التعرف على القرص الصلب (تنظيم البيانات على القرص الصلب، المسارات، القطاعات، الأسطوانات، التجمعات، مميزات القرص الصلب) | 8 |
| 5 | شرح وسائط التخزين المختلفة مثل SSD و Optical Drive وتهيئتها وتركيبها | 8 |

| | | |
|----|---|----|
| 6 | تعريف وتثبيت الأجهزة الطرفية I/O Peripheral devices مثل الفأرة ولوحة المفاتيح والشاشات والطابعات وغيرها وتثبيت الكروت مثل كرت الشاشة والصوت والشبكة وغيرها. | 6 |
| 10 | التعرف على اعطال الحاسب وطرق صيانتها (اعطال الماوس، اعطال لوحة المفاتيح، اعطال الشاشة، اعطال الطابعات، اعطال المعالج، اعطال الكروت والمنافذ، اعطال الذاكرة، اعطال اجهزة التخزين، اعطال مشغل القرص الصلب، اعطال مشغل الاقراص المدمجة | 7 |
| 10 | تهيئة جهاز الحاسب، تحمل نظام التشغيل Windows، Computer formatting، OS Installation | 8 |
| 2 | اختبار فصلي | 9 |
| 3 | مراجعة وتدريبات | 10 |
| 75 | المجموع | |

د. أنشطة تقييم الطلبة

| م | أنشطة التقييم | توقيت التقييم (بالأسبوع) | النسبة من إجمالي درجة التقييم |
|---|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | التقارير والتكاليفات | 3، 5، 6 | 10% |
| 2 | التدريبات العملية و المشاركة | 8-9-10 | 20% |
| 3 | الاختبار الفصلي | 7 | 30% |
| 4 | الاختبار النهائي | 15 | 40% |

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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

| | |
|--|----------------------|
| A+ Guide to Managing and Maintaining Your PC. By Jean Andrews, 8th Edition. Jean Andrews and others, CompTIA A+ Guide to IT Technical Support, 10th Edition ISBN-10: 0357108299 | المرجع الرئيس للمقرر |
| لا يوجد | المراجع المساندة |
| http://os-book.com https://sdl.edu.sa/SDLPortal/Publishers.aspx | المصادر الإلكترونية |
| شرائح العرض الخاصة بالمقرر. | أخرى |

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

| متطلبات المقرر | العناصر |
|---|--|
| <p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت -</p> | <p>المرافق النوعية</p> <p>(القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)</p> |
| <p>معمل حاسب آلي يضم التجهيزات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 10 أجهزة حاسب آلي (على الأقل) - 3 أجهزة توجيه سيسكو - 3 أجهزة تحويل سيسكو - بروجكتور رقمي - سبورة كتابة عادية - سبورة ذكية - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على أجهزة الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows 10 ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت</p> | <p>التجهيزات التقنية</p> <p>(جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)</p> |
| <p>قاعة صفية (فصلية) مجهزة بالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - جهاز حاسب آلي مكتبي - سبورة عادية - بروجكتور رقمي - البرمجيات الآتية يجب أن تكون مثبتة على جهاز الحاسب - بأحدث الإصدارات :- MS Windows ○ MS Office ○ Cisco Packet Tracer ○ VMware or Oracle Virtual Box ○ Kali Linux or Ubuntu Linux ○ Zone Alarm Firewall ○ Kaspersky Internet Security ○ <p>اتصال عالي السرعة بشبكة الانترنت -</p> | <p>تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)</p> |

| العناصر | متطلبات المقرر |
|---------|----------------|
| | - |

و. تقويم جودة المقرر:

| مجالات التقويم | المقيمون | طرق التقويم |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| فاعلية التدريس | فاعلية التدريس | قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير، الطلبة |
| فاعلية طرق تقييم الطلاب | فاعلية طرق تقييم الطلاب | أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير الطلبة |
| مصادر التعلم | مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر | قيادات البرنامج، أعضاء هيئة التدريس المراجع النظير |
| مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر | فاعلية مصادر التعلم | الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، المراجع النظير |
| أخرى | | |

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها).
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر).

ز. اعتماد التوصيف:

| | |
|--------------|-----------------------|
| جهة الاعتماد | مجلس الكلية |
| رقم الجلسة | 1 |
| تاريخ الجلسة | 18 ربيع الأول ١٤٤٣ هـ |