

**الجامعة : جامعة شط العرب**

**الكلية : كلية التقنية الهندسية**

**القســم : هندسة تقنيات الحاسوب**

 **المرحلة : الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي :** أ.م.قاسم عبد الجبار السالم

**اللقب العلمي : أستاذ مساعد**

**المؤهل العلمي : ماجستير**

**مكان العمل : جامعة شط العرب**

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم** | أ.م.قاسم عبد الجبار السالم  |
| **البريد الالكتروني** | qasim.abdulJabbar@sa-uc.edu.iq |
| **اسم المادة** | **اساسيات الحاسوب** |
| **مقرر الفصل** | **د.رشيد صباح** |
| **الهدف العام للمقرر** | 1. **تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للحاسوب ، بما في ذلك تطورها ومزاياها وتصنيفها بناء على الغرض والحجم ونوع البيانات.**
2. **تعريف الطلاب بالمكونات المادية للكمبيوتر والكيانات البرمجية ، وإبراز أدوارهم في عمليات الكمبيوتر.**
3. **تعزيز الوعي بأمن الحاسب الآلي والأخلاقيات وحقوق الملكية الفكرية ، مع التركيز على أنواع الانتهاكات وتدابير الحماية.**
4. **لتقديم نظرة عامة على أنظمة التشغيل ووظائفها وتصنيفاتها وأمثلتها ، مع التركيز على نظام التشغيل Windows 11 ومكونات سطح المكتب الخاصة به.**
5. **تزويد الطلاب بالمعرفة العملية لاستخدام الكمبيوتر وصيانته، بما في ذلك تنظيم الملفات، وتركيب البرامج، وإعدادات الكمبيوتر الشائعة، وتعزيز الممارسات المسؤولة.**
 |
| **الأهداف الخاصة** | **تهدف هذه الأهداف والمحتويات الإرشادية إلى تحقيق فهم شامل لأساسيات الكمبيوتر والأمان وأنظمة التشغيل والاستخدام السليم للكمبيوتر وصيانته.** |
| **الكتب المنهجية** | **R. E. Bryant and D. R. O'Hallaron, "Computer Systems: A Programmer's Perspective," 2019.** |
| **المصادر الخارجية** | **G. Brookshear and D. Brylow, "Computer Science: An Overview," 2020.** |
| **تقديرات الفصل** | **الفصل الدراسي** | **المختبر** | **الامتحانات اليومية** | **التقارير** | **المشروع** | **الامتحان النصفي** | **الامتحان النهائي** |
| **2** | **10** | **10** | **10** | **10** | **10** | **50** |
| **معلومات اضافية** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا (SWL)** |  |
| **SWL الهيكلي (h/sem)****الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل** | 34 | **SWL الهيكلي (h/w)****الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا** | 2.26 |
| **SWL غير منظم (h / sem)****الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل** | 41 | **SWL غير منظم (h/w)****الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا** | 2.73 |
| **إجمالي SWL (ساعة / SEM)****الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل** | **75** |

 |



**الجامعة : جامعة شط العرب**

**الكلية : كلية التقنية الهندسية**

**القســم : هندسة تقنيات الحاسوب**

 **المرحلة : الاولى**

**اسم المحاضر الثلاثي :** أ.م.قاسم عبد الجبار السالم

**اللقب العلمي : أستاذ مساعد**

**المؤهل العلمي : ماجستير**

**مكان العمل : جامعة شط العرب**

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

|  |
| --- |
| **المنهاج الاسبوعي النظري** |
| **أسبوع**  | **المواد المغطاة** |
| **الأسبوع 1** | * مقدمة في أساسيات الكمبيوتر.
* مفهوم الكمبيوتر.
 |
| **الأسبوع 2** | * مراحل دورة حياة الكمبيوتر.
* تطور أجيال الكمبيوتر.
 |
| **الأسبوع 3** | * مزايا أجهزة الكمبيوتر وتطبيقاتها.
* تصنيف أجهزة الكمبيوتر بناء على الغرض والحجم ونوع البيانات.
 |
| **الأسبوع 4** | * مكونات الكمبيوتر: المكونات المادية للكمبيوتر.
* مكونات الكمبيوتر: كيانات البرمجيات.
 |
| **الأسبوع 5** | * أجهزة الكمبيوتر الشخصية.
* مفهوم تراخيص أمن الكمبيوتر والبرمجيات.
 |
| **الأسبوع 6** | * تراخيص البرامج: أنواعها وأهميتها.
* الملكية الفكرية.
 |
| **الأسبوع 7** | **منتصف الامتحان+*** تراخيص البرامج: أنواعها وأهميتها.
* الملكية الفكرية.
 |
| **الأسبوع 8** | * الاقتحامات الإلكترونية والبرامج الضارة.
* خطوات الحماية من القرصنة.
 |
| **الأسبوع 9** | * الآثار الصحية لأجهزة الكمبيوتر.
* مقدمة في أنظمة التشغيل.
 |
| **الأسبوع 10** | * وظائف وأهداف أنظمة التشغيل.
* تصنيف أنظمة التشغيل.
 |
| **الأسبوع 11** | * أمثلة على أنظمة التشغيل المختلفة.
* نظام التشغيل Windows 11.
 |
| **الأسبوع 12** | * مكونات سطح المكتب.
* قائمة ابدأ وشريط المهام.
 |
| **الأسبوع 13** | * المجلدات والملفات.
* الرموز والعمليات على Windows.
 |
| **الأسبوع 14** | * خلفيات سطح المكتب.
* لوحة التحكم: الفئات والوظائف.
* تنظيم الملفات وصيانتها.
 |
| **الأسبوع 15** | * تثبيت البرامج وإلغاء تثبيتها.
* إعدادات الكمبيوتر الشائعة: إدارة الطابعة وإعدادات الوقت والتاريخ وصيانة القرص الأساسي.
 |
| **الأسبوع 16** | * الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي
 |

|  |
| --- |
| **المنهاج الاسبوعي للمختبر** |
| **أسبوع**  | **المواد المغطاة** |
| **الأسبوع 1** | * **أمثلة عملية لاستعراض النوافذ ومربعات الحوار وفتحها وإغلاقها، والطريقة الصحيحة للتفاعل مع لوحة المفاتيح والمؤشر والأجهزة الأخرى. أساسيات الكمبيوتر: مفهوم الكمبيوتر ، مراحل دورة حياة الكمبيوتر ، تطور أجيال الكمبيوتر.**
 |
| **الأسبوع 2** | * **أمثلة عملية للتخصيص والعمل مع الرموز وتغيير دقة الشاشة. مزايا وتطبيقات الكمبيوتر ، وتصنيف أجهزة الكمبيوتر بناء على الغرض والحجم ونوع البيانات.**
 |
| **الأسبوع 3** | * **تدريب الطالب على إنشاء مستخدم جديد ، وتعظيم النوافذ ، وعرض لوحة المفاتيح ، والتعرف على المكونات المادية للكمبيوتر. مكونات الكمبيوتر: المكونات المادية للكمبيوتر ، كيانات البرمجيات.**
 |
| **الأسبوع 4** | * **تدريب الطالب على التعامل مع تراخيص برامج الحاسب الآلي وأنواعها والتعامل مع مصادر البرامج الأصلية. جهاز الكمبيوتر الشخصي الخاص بك: مفهوم أمن الكمبيوتر وتراخيص البرامج.**
 |
| **الأسبوع 5** | * **تدريب الطلاب على أمن الحاسوب. تراخيص سلامة الكمبيوتر والبرمجيات وسلامة الكمبيوتر والأمن.**
 |
| **الأسبوع 6** | * **تدريب الطالب على خصوصية الحاسب الآلي. الأخلاق في العالم الرقمي ، أنواع الانتهاكات ، أمن الكمبيوتر ، خصوصية الكمبيوتر.**
 |
| **الأسبوع 7** | * **تدريب الطالب على القرصنة الإلكترونية وأنواعها وأنواعها وخصائصها وكيفية إنشاء نسخة احتياطية حاسوبية للحماية. تراخيص البرامج: الأنواع والأهمية، الملكية الفكرية، الاختراقات الإلكترونية والبرامج الضارة، خطوات الحماية من القرصنة، الآثار الضارة لأجهزة الكمبيوتر على الصحة.**
 |
| **الأسبوع 8** | * **تدريب الطالب على أنظمة التشغيل وتهيئة وتقسيم القرص الصلب الداخلي والخارجي. أنظمة التشغيل: التعريف ، الوظائف ، الأهداف ، التصنيف ، أمثلة على أنظمة التشغيل المختلفة.**
 |
| **الأسبوع 9** | * **تدريب الطالب على تثبيت Windows 7. أنظمة التشغيل: Windows 11.**
 |
| **الأسبوع 10** | * **تدريب الطالب على أوامر قائمة ابدأ وشريط المهام وإنشاء ملف وحفظه باسم الطالب على سطح المكتب. التفاعل مع النوافذ وأشرطة التمرير واستخدام مفاتيح الوظائف (F1 ، F2 ، ...، F12) على لوحة المفاتيح. مكونات سطح المكتب: قائمة ابدأ ، شريط المهام.**
 |
| **الأسبوع 11** | * **إنشاء مجلد باسم معين والتدريب على إعادة تسميته وإخفائه واستعادته وحذفه وعرضه المجلدات والملفات والأيقونات.**
 |
| **الأسبوع 12** | * **تدريب الطالب على إجراء العمليات على النوافذ وخلفية سطح المكتب. إجراء العمليات على Windows وخلفيات سطح المكتب.**
 |
| **الأسبوع 13** | * **تدريب الطالب على استخدام لوحة التحكم. لوحة التحكم: لوحة تحكم Windows، الفئات.**
 |
| **الأسبوع 14** | * **تدريب الطالب على إلغاء تثبيت برنامج معين وإعادة تثبيته. من لوحة التحكم: إلغاء تجزئة الملفات داخل الكمبيوتر ، وتثبيت البرامج وإلغاء تثبيتها.**
 |
| **الأسبوع 15** | * **تدريب الطالب على إعدادات الكمبيوتر الشائعة وتركيب الطابعة وإدارة الوقت والتاريخ وصيانة الأقراص الأساسية (الأقسام C ، D ، E ، F). إعدادات الكمبيوتر الشائعة: إدارة الطابعة وإعدادات الوقت والتاريخ وصيانة القرص الأساسي.**
 |
| **الأسبوع 16** | * **الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي**
 |

****

**توقيع الاستاذ : توقيع رئيس القسم**