

**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](mailto: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**

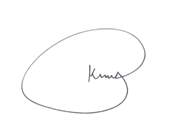
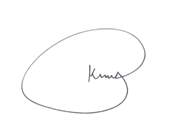
جمهورية العراق

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**