

نموذج وصف المقرر وبنيته

1. اسم المقرر	
مبادئ الحاسوب (Computer Principles)	
2. كود المقرر	
MUC124	
3. الفصل / السنة	
فصل ثاني/ المرحلة الاولى	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/11/17	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري 1 ساعة – عملي 2 ساعة)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي	
نظري: (15) ساعة عملي: (30) ساعة الكلي: (45) ساعة عدد الوحدات: 6	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.م. بشرى جبار عبد الكريم الايميل الجامعي: bushra.jabbar@muc.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
1- تزويد الطلاب بفهم أساسي للأجهزة والبرمجيات والحوسبة والبيانات والمعلومات. 2- تعريف الطلاب بمختلف مكونات الحاسوب، بما في ذلك أجزاء الأجهزة وأنواع الذاكرة ووحدات الإدخال والإخراج. 3- تطوير الكفاءة في استخدام أنظمة التشغيل الشائعة وواجهات المستخدم الرسومية، مما يُمكن الطلاب من تصفح الملفات وإدارتها بفعالية. 4- تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لإنشاء المستندات وتنسيقها وإدارتها باستخدام برامج معالجة النصوص. 5- تعريف الطلاب بمفاهيم جداول البيانات الأساسية، بما في ذلك معالجة البيانات والصيغ ووظائف تحليل البيانات. 6- تعزيز مهارات إنشاء وتقديم العروض التقديمية باستخدام برامج العروض التقديمية، مع التركيز على التواصل الفعال والتصميم المرئي. 7- بناء فهم لمفاهيم الإنترنت، بما في ذلك أساسيات الشبكات وتصفح الويب والاستخدام الفعال لمحركات البحث. 8- تعليم الطلاب مبادئ التواصل الإلكتروني، بما في ذلك إدارة البريد الإلكتروني والتعاون في المستندات. 9- تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لتحديد مشاكل الأجهزة والبرمجيات الشائعة واستكشاف أخطائها.	اهداف المادة الدراسية:
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

1. المحاضرات والعروض التقديمية: يُقدّم المُدرّس محاضرات وعروضًا تقديمية لتقديم وشرح المفاهيم والنظريات والمبادئ الرئيسية المتعلقة بأساسيات الحاسوب وأنظمة التشغيل. وهذا يُساعد الطلاب على تطوير فهم أساسي للموضوع.
2. العروض العملية: تُقدّم عروض عملية لتوضيح استخدام مكونات الحاسوب المختلفة، وتطبيقات البرامج، ووظائف أنظمة التشغيل. وهذا يُعزّز فهم الطلاب للجوانب العملية لأنظمة الحاسوب.
3. المناقشات الجماعية والتعلم التعاوني: يُعزّز إشراك الطلاب في المناقشات الجماعية وأنشطة التعلم التعاوني المشاركة الفعّالة والفهم العميق. يُمكن للطلاب مناقشة وتحليل دراسات الحالة، والأمثلة الواقعية، والسيناريوهات المتعلقة بأساسيات الحاسوب وأنظمة التشغيل.
4. التمارين العملية: تُتيح التمارين المختبرية العملية للطلاب فرصًا لتطبيق معارفهم ومهاراتهم في بيئة مُتحكّم بها. يُمكنهم العمل على أجهزة الحاسوب، وتثبيت البرامج، وتكوين أنظمة التشغيل، ومهام استكشاف الأخطاء وإصلاحها، مما يتيح لهم اكتساب خبرة عملية.
5. الواجبات والمشاريع: يُمكن تكليف الطلاب بالواجبات والتقارير لتشجيع التعلم المستقل والتفكير النقدي. يُمكن أن تشمل هذه الواجبات البحث والتحليل وحل المشكلات وتطبيق المفاهيم التي تعلموها في الوحدة. هذا من شأنه أن يساعد الطلاب على تطوير مهاراتهم وتعميق فهمهم.

10. مخرجات المقرر

- بنهاية هذه الوحدة، يُتوقع أن يكون الطلاب قادرين على:
1. تحديد المفاهيم الرئيسية ووصفها: سيتمكن الطلاب من شرح المفاهيم الأساسية للأجهزة والبرمجيات والحواسيب والبيانات والمعلومات.
 2. التعرف على مكونات الحاسوب: سيُظهر الطلاب فهمًا للمكونات الرئيسية لنظام الحاسوب، بما في ذلك أجزاء الأجهزة وأنواع الذاكرة ووحدات الإدخال/الإخراج.
 3. التنقل بين أنظمة التشغيل: سيتمكن الطلاب من التنقل بكفاءة بين أنظمة التشغيل الشائعة وواجهات المستخدم الرسومية واستخدامها لإدارة الملفات واستخدام التطبيقات.
 4. إنشاء المستندات وتنسيقها: سيتمكن الطلاب من إنشاء المستندات النصية وتحريرها وتنسيقها باستخدام برامج معالجة النصوص، مع استخدام مختلف الأدوات والميزات بفعالية.
 5. استخدام جداول البيانات لإدارة البيانات: سيُظهر الطلاب القدرة على التعامل مع الخلايا، واستخدام الصيغ والدوال، وإجراء تحليل أساسي للبيانات باستخدام برامج جداول البيانات.
 6. إعداد عروض تقديمية فعّالة: سيُنشئ الطلاب عروضًا تقديمية جذابة باستخدام برامج العروض التقديمية، بما في ذلك تصميم الشرائح وتقديم المحتوى بوضوح.
 7. استخدام الإنترنت بفعالية: سيتمكن الطلاب من فهم وتطبيق المفاهيم المتعلقة باستخدام الإنترنت، بما في ذلك تصفح الويب، واستخدام محركات البحث، وفهم عناوين URL.
 8. إدارة الاتصالات الإلكترونية: سيُظهر الطلاب كفاءة في استخدام البريد الإلكتروني للتواصل، بما في ذلك إرسال واستقبال وتنظيم الرسائل، والتعاون في المستندات.
 9. تطبيق تقنيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها: سيتمكن الطلاب من تحديد مشاكل الأجهزة والبرامج الشائعة، وتطبيق تقنيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية لحلها.

١٠. دمج المعرفة في مواقف عملية: سيُطبق الطلاب معارفهم ومهاراتهم المكتسبة في مواقف واقعية، مُظهرين مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي.

11. بنية المقرر		
مفردات مادة مبادئ الحاسوب		
الأسبوع	التاريخ	المفردات
1		- مقدمة في الحاسوب: • مفاهيم مكونات الأجهزة والبرمجيات. • أساسيات الحوسبة والبيانات والمعلومات. • تطبيقات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (IECT). • توصيل أجهزة الإدخال والإخراج والأجهزة الطرفية بوحدة المعالجة المركزية.
2		- مكونات الحاسوب: • استكشاف أجزاء الحاسوب ومكوناته. • تحديد وحدات الإدخال والإخراج، وأنواع الذاكرة
3		• ومكونات وحدة المعالجة المركزية الأساسية. • التعرف على منافذ الحاسوب وخصائصه.
4		• نظام التشغيل وواجهة المستخدم الرسومية: • أساسيات أنظمة التشغيل الشائعة. • التنقل في واجهة المستخدم باستخدام تقنيات الماوس. • استخدام الأيقونات الشائعة
5		• وشريط الحالة، والقوائم، والمجلدات. • فتح وإغلاق وإنشاء اختصارات للنوافذ المختلفة.
6		• معالجة النصوص: • أساسيات معالجة النصوص. • فتح وإغلاق المستندات. • إنشاء النصوص ومعالجتها وتنسيقها.
7		• لتعامل مع الجداول، والتدقيق الإملائي، وإعدادات اللغة، والمرادفات. • طباعة مستندات وورد.
8		Review and Mid Exam المراجعة والامتحان النصفى
9		• جداول البيانات: • أساسيات برامج جداول البيانات.
10		• التعامل مع الخلايا والصيغ والدوال. • تحرير وطباعة جداول البيانات.
11		• برامج العروض التقديمية: • أساسيات برامج العروض التقديمية. • إنشاء العروض التقديمية.
12		• إعداد وتقديم عروض الشرائح.

		• طباعة العروض التقديمية والنشرات.
13		مقدمة عن الإنترنت ومتصفحات الويب مفاهيم شبكات الحاسوب: الشبكة المحلية (LAN)، والشبكة الواسعة (WAN). مفهوم الإنترنت وتطبيقاته. الاتصال بالإنترنت واستكشاف شبكة الويب العالمية. استخدام برامج تصفح الويب ومحركات البحث. فهم عناوين URL، وأسماء النطاقات، وعناوين IP.
14		الاتصالات والبريد الإلكتروني أساسيات البريد الإلكتروني. إنشاء حسابات البريد الإلكتروني. إرسال واستقبال والوصول إلى رسائل البريد الإلكتروني. استخدام البريد الإلكتروني للتعاون في المستندات.
15		استكشاف أخطاء الحاسوب وإصلاحها: • تحديد مشاكل الأجهزة الشائعة وحلها. • تحديد مشاكل البرامج الشائعة وحلها. • تطبيق تقنيات وأدوات استكشاف الأخطاء وإصلاحها الأساسية.

Preparatory week before the final Exam

أسبوع التحضير قبل الامتحان النهائي

12.	تقييم المقرر
يكون توزيع الدرجات كما يلي: السعي: التكويني 40 درجة ، الامتحان الشهري 10 الامتحان النهائي: النظري 50 درجة	
13.	مصادر التعلم والتدريس
1- الكتب المقررة المطلوبة	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني) للمؤلف أ.م.د. زياد محمد عبود، أ.د. غسان حميد عبد المجيد، د.مصطفى ضياء الحسني ، 2016
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	الدليل التعليمي لشركة مايكروسوفت للبرامج المعطاة [1] G. Brown and D. Watson, "Cambridge IGCSE Information and Communication Technology," 3rd ed. Cambridge, U.K.: Cambridge Univ. Press, 2020.

[2] A. Evans, K. Martin, and M. A. Poatsy, "Technology in Action Complete," 16th ed. Boston, MA, USA: Pearson, 2020. [3] الخضر علي الخضر بحات, "أساسيات الحاسوب", 2016	
المجلات العلمية المتضمنة لهذه البرامج	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
المواقع الالكترونية المتخصصة بالعمل بهذه البرامج	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 15%	

	10	