

نموذج وصف المقرر وبنيته / قسم طب الاسنان

1. اسم المقرر	
اساسيات الحاسوب (Computer Science Basics)	
2. كود المقرر	
3. الفصل / السنة	
سنوي/ المرحلة الثانية	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/12/1	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري 1 ساعة – عملي 2 ساعة)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي	
نظري: (30) ساعة (لكل فصل دراسي) عملي: (30) ساعة (لكل فصل دراسي) الكلي: (60) ساعة عدد الوحدات: 3 (لكل فصل دراسي)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
م.م. بشرى جبار عبد الكريم الايميل الجامعي: bushra.jabbar@muc.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
٩. دراسة أساسيات شبكات الحاسوب وأنواعها وأهميتها في ربط الحواسيب. ١٠. دراسة مفهوم الإنترنت وتطبيقاته في الأعمال والتعليم والخدمات الحكومية. ١١. تحديد أمن المعلومات وتهديدات الأمن السيبراني الأساسية. ١٢. التهديدات التي تواجه امن الشبكة 13. دراسة اساليب استكشاف اخطاء الشبكة (Network Troubleshooting) 14. دراسة كيفية حل المشاكل توقف الاتصال بالشبكة 15. دراسة التجارة الالكترونية وانواعها وفوائدها 16. دراسة انواع الخدمات المصرفية الالكترونية وكيفية التعامل معها الاستفادة منها 17. دراسة المشاكل الحاسوب وكيفية حلها 18. دراسة الذكاء الاصطناعي بشكل مبسط وتطبيقاته الحديثة. 19. تحديد التطورات الحديثة في تكنولوجيا المعلومات مثل الحوسبة السحابية والبيانات الضخمة. 20. دراسة الاتجاهات الحديثة في استخدام الحاسوب في التعليم، والأعمال،	اهداف المادة الدراسية:
17. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1. المحاضرات والعروض التقديمية: يُقدّم المُدرّس محاضرات وعروضًا تقديمية لتقديم وشرح	الاستراتيجية

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 المعملية: 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.	
مخرجات التعلم	18.
1. معرفة ماهية الشبكات ومكوناتها المادية والبرمجية وما هي انواعها واجهزة الربط الاساسية 2. يكتسب الطالب معرفة باساسيات المحافظة على امن البيانات عبر شبكة الانترنت ومعرفة بانواع تهديدات الشبكة. 3. تعريف الطالب بالاطاء وكيفية معرفتها واصلاحها في بيئة الشبكات 4. تعريف الطالب بماهية التجارة الالكترونية وانواعها وعدد من المواقع المعروفة بنشاطها في التجارة الالكترونية وفوائدها والتحديات التي تواجهها 5. التعريف بالمصارف الالكترونية وانواع الخدمات المصرفية الالكترونية واهميتها 6. تعريف الطالب بمشاكل الحاسوب الشائعة وطرق تجنب حدوثها وما هي اجراءات حلها 7. ماهية الذكاء الاصطناعي 8. معرفة دور الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية	مخرجات التعلم

9. ابرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي في كافة مجالات الحياة	
10. التحديات التي تواجه الذكاء الاصطناعي	
11. التطورات المتوقعة في مستقبل الذكاء الاصطناعي وعلى مختلف المجالات	

19. بنية المقرر				
مفردات مادة اساسيات الحاسوب				
الأسبوع	الساعات	مفردات المواد	طريقة التعلم	طريقة التقييم
2-1	نظري 2: عملي 1:	مقدمة في فهم اساسيات عمل الشبكات ومكوناتها	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
4-3	نظري 2: عملي 1:	اساسيات امن الشبكات	نظري + مختبر	امتحان يومي
6-5	نظري 2: عملي 1:	استكشاف الاخطاء واصلاحها في بيئة الشبكات	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
7	نظري 2: عملي 1:	امتحان نصفي	نظري + مختبر	امتحان نصفي
9-8	نظري 2: عملي 1:	التجارة الالكترونية	نظري + مختبر	تقرير عمل في المختبر
11-10	نظري 2: عملي 1:	مفهوم الخدمات المصرفية الالكترونية واهميتها	نظري + مختبر	امتحان يومي
13-12	نظري 2: عملي 1:	تشخيص مشاكل الحاسوب وحلها، مقدمة في مشاكل الحاسوب الشائعة وطرق واساليب حلها	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
15-14	نظري 2: عملي 1:	Review and Mid Exam المراجعة والامتحان النصفي	نظري + مختبر	امتحان نصفي
الفصل الثاني				
2-1	نظري 2: عملي 1:	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
4-3	نظري 2: عملي 1:	الذكاء الاصطناعي في حياتنا اليومية	نظري + مختبر	امتحان يومي
6-5	نظري 2: عملي 1:	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
7		امتحان ومراجعة		امتحان نصفي
9-8	نظري 2: عملي 1:	الذكاء الاصطناعي والمجتمع	نظري + مختبر	تقرير عمل في المختبر
11-10	نظري 2: عملي 1:	التحديات التي تواجه الذكاء الاصطناعي	نظري + مختبر	امتحان يومي
13-12	نظري 2: عملي 1:	مستقبل الذكاء الاصطناعي	نظري + مختبر	واجب بيئي عمل في المختبر
15-14	نظري 2: عملي 1:	المراجعة والامتحان الثاني	نظري + مختبر	امتحان نصفي

20. تقييم المقرر

يكون توزيع الدرجات كما يلي:

السعي: التكويني 40 درجة ، الامتحان الشهري 10

الامتحان النهائي: النظري 50 درجة

21. 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 مايكروسوف للبرامج المعطا اعلاه
[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

أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها
(المجلات العلمية , التقارير ,)
المجلات العلمية المتضمنة لهذه البرامج

ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت
المواقع الالكترونية المتخصصة بالعمل بهذه البرامج

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 15%