

قسم الفيزياء الطبية – مادة تطبيقات الحاسوب – الجانب العملي

الفصل الدراسي الاول 2025

الكلية: كلية الزهراوي الجامعة – قسم الفيزياء الطبية

اسم المقرر : تطبيقات الحاسوب الجزء العملي

الوحدات : 3

الساعات النظرية : ساعتان في الأسبوع

لغة التدريس : الإنجليزية

اسم المدرس : م.م. حسين عبدعلي السعدي

الأهداف العامة (الجانب العملي – مادة الحاسوب)

يهدف الجزء العملي من هذه المادة إلى تمكين الطلبة من تطبيق المفاهيم الأساسية للحاسوب بشكل عملي باستخدام أنظمة التشغيل وتطبيقات Microsoft Office. وبنهاية هذا الجانب، سيكون الطالب قادرًا على:

- استخدام نظام التشغيل Windows في تنفيذ المهام الأساسية مثل إنشاء المجلدات، إدارة الملفات، وتغيير لغة الإدخال.
- فتح المستندات النصية باستخدام Microsoft Word ، والتعامل مع أدوات التنسيق، الحفظ، الطباعة، والجداول.
- إنشاء مستندات منسقة تحتوي على نصوص، صور، تعداد نقطي، وحدود.
- إدخال البيانات في Microsoft Excel ، واستخدام الخلايا والصفوف والأعمدة بفعالية.
- تطبيق الدوال والصيغ الحسابية والمنطقية مثل SUM ، AVERAGE ، IF.
- إنشاء رسوم بيانية بسيطة وتحليل البيانات ضمن جداول إلكترونية.
- تطبيق المهارات المكتسبة في إعداد تقارير وتنظيم معلومات تتعلق بمجال الفيزياء الطبية.

الخطة الأسبوعية – الجانب العملي لمادة الحاسوب

الأسبوع	الموضوع العملي
الأسبوع 1	مقدمة عن بيئة نظام التشغيل Windows ومكونات سطح المكتب
الأسبوع 2	إنشاء المجلدات، إعادة تسمية الملفات، نقل الملفات وحذفها
الأسبوع 3	تغيير لغة لوحة المفاتيح واستعراض خصائص الملفات
الأسبوع 4	تطبيق عملي شامل لإدارة الملفات وتغيير اللغة
الأسبوع 5	الامتحان النصفى النظري
الأسبوع 6	مقدمة إلى – Microsoft Word الواجهة، الطباعة، الحفظ، وتنسيق النصوص
الأسبوع 7	Word: العمل مع الجداول، التعداد النقطي، الحدود، وإدراج الصور
الأسبوع 8	الامتحان النصفى العملي
الأسبوع 9	مقدمة إلى – Microsoft Excel الخلايا، الصفوف، الأعمدة، وإدخال البيانات
الأسبوع 10	Excel: الصيغ والدوال الأساسية SUM ، AVERAGE ، MIN ، MAX
الأسبوع 11	Excel: استخدام الدوال الشرطية IF و COUNTIF والمقارنات
الأسبوع 12	Excel: إنشاء الرسوم البيانية وتخصيصها
الأسبوع 13	تطبيق عملي: تنظيم البيانات الطبية وتنسيق التقارير باستخدام Excel
الأسبوع 14	الامتحان النهائي العملي
الأسبوع 15	الامتحان النهائي النظري

تقييم المقرر (Module Evaluation)

يُقسَّم التقييم النهائي للمقرر إلى 100 درجة، موزعة كما يلي:

أولاً: درجات أعمال السنة (50 درجة)

الوزن ضمن الـ 50	الدرجة لكل مرة	عدد المرات	البند
10 درجات	10 درجات	3 مرات	الكويزات
10 درجات	25 درجة	3 مرات	التقارير
10 درجات	25 درجة	3 مرات	الواجبات البيتية
5 درجات	25 درجة	مرة واحدة	المختبر
5 درجات	10 درجات	مرتان	الواجبات داخل الكلية
10 درجات	10 درجات	مرة واحدة	امتحان الميد (منتصف الكورس – نظري)

المجموع: 50 درجة

ثانياً: الامتحان النهائي (50 درجة)

الوزن	البند
20 درجة	الامتحان العملي النهائي
30 درجة	الامتحان النظري النهائي

المجموع: 50 درجة

Recommended References

- 1. Computer Fundamentals**
Author: Anita Goel
Publisher: Pearson Education
→ A structured guide to basic computer concepts, components, and operating systems.
- 2. Microsoft Office 365: In Practice (Word and Excel)**
Author: Randy Nordell
Publisher: McGraw-Hill Education
→ A hands-on textbook focused on the practical use of Microsoft Word and Excel for academic and professional needs.
- 3. Introduction to Information Technology**
Author: Efraim Turban, R. Kelly Rainer
Publisher: Wiley
→ Explains how IT tools are applied in science, healthcare, education, and communication.