

قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية – كلية الزهراوي الجامعة
تطبيقات الحاسوب 1
الفصل الأول 2024/2025

وصف المقرر – الجانب النظري

الكلية: كلية الزهراوي الجامعة – قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية

اسم المادة: تطبيقات الحاسوب 1

الوحدات: 6

الساعات النظرية: ساعتان أسبوعياً

لغة التدريس: الإنجليزية

اسم التدريسي: م.م. حسين عبد علي السعدي

الأهداف العامة

- تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للحاسوب والتكنولوجيا.
- تمكين الطلبة من فهم مكونات العتاد الصلب (Hardware) والبرمجيات (Software) في الحاسوب.
- تطوير مهارات تحليل البيانات الطبية باستخدام الحاسوب.
- تزويد الطلبة بالقدرة على استخدام برامج الأوفيس، وبالأخص برنامج Microsoft Excel.
- تعزيز فهم الطلبة لأهمية الحاسوب في التطبيقات الطبية والإدارية.

الخطة الأسبوعية للمحاضرات النظرية – مادة الحاسوب

الأسبوع	الموضوع
الأسبوع 1	(مقدمة في الحاسوب – التعريف والمكونات الأساسية) العتاد الصلب والبرمجيات
الأسبوع 2	مكونات العتاد الصلب – أجهزة الإدخال والإخراج، المعالج، الذاكرة، وحدات التخزين
الأسبوع 3	مكونات البرمجيات – أنظمة التشغيل، البرمجيات التطبيقية، برمجيات البرمجة
الأسبوع 4	الواجهة، إنشاء المستندات وحفظها – Excel مقدمة في برنامج
الأسبوع 5	إدخال البيانات وتنسيقها – الجداول، تنسيق النصوص والأرقام
الأسبوع 6	التنسيق الشرطي، الترتيب، والتصفية – تمييز البيانات باستخدام الألوان والشرط
الأسبوع 7	SUM، AVERAGE، MIN، MAX – الدوال الحسابية الأساسية
الأسبوع 8	IF، IF AND، IF OR، COUNT، COUNTIF – الدوال الشرطية
الأسبوع 9	الامتحان النصفى
الأسبوع 10	إدارة أوراق العمل – الإضافة، الحذف، إعادة التسمية، وحماية الأوراق
الأسبوع 11	استيراد وتحليل البيانات – دمج البيانات من مصادر متعددة
الأسبوع 12	أمثلة عملية على بيانات حقيقية – Excel تحليل البيانات الطبية باستخدام
الأسبوع 13	المشاريع والتطبيقات العملية – إعداد تقرير شامل وتحليل بيانات
الأسبوع 14	مراجعة عامة وتمارين ختامية
الأسبوع 15	الامتحان النهائي النظري والعمل

تقييم المقرر – مادة تطبيقات الحاسوب 1

الأسبوع المستحق	الوزن (الدرجة)	العدد / الوقت	المكون	نوع التقييم
الأسبوعان 5 و 13	10% (10 درجات)	اختبار 2	الاختبارات القصيرة	تقييم بنائي (Formative)
الأسابيع 8، 9، 10، 11	10% (10 درجات)	واجبات 4	الواجبات المنزلية	تقييم بنائي
مستمر طوال الفصل	(درجة 15) 15%	جلسات 5	المشاريع / المختبر	تقييم بنائي
الأسبوع 6	(درجات 5) 5%	تقرير 1	التقرير	تقييم بنائي
الأسبوع 9	10% (10 درجات)	ساعتان	الامتحان النصفى النظري	تقييم نهائي (Summative)
الأسبوع 16	(درجة 50) 50%	أربع ساعات	الامتحان النهائي (نظري + عملي)	تقييم نهائي
	100% (100 درجة)		المجموع الكلي	

وصف المقرر – الجزء العملي

قسم هندسة تقنيات الأجهزة الطبية – كلية الزهراوي الجامعة
مادة: تطبيقات الحاسوب 1 – الجانب العملي

الأهداف العامة

- تزويد الطلبة بالمهارات العملية لاستخدام الحاسوب وتطبيقاته.
- تدريب الطلبة على العمل ضمن أنظمة التشغيل، وتطبيقات الأوفيس، وإدارة البيانات.
- تعليم الطلبة كيفية تحليل البيانات الطبية باستخدام برنامج Excel.
- تمكين الطلبة من إعداد تقارير دقيقة وجدول تحليلية بطريقة احترافية.

الخطة الأسبوعية للمختبر العملي

الأسبوع	النشاط العملي
الأسبوع 1	مقدمة في الحاسوب – مكونات العتاد الصلب والبرمجيات.
الأسبوع 2	العمل على نظام التشغيل – Windows إدارة الملفات والاختصارات.
الأسبوع 3	فتح وغلق ملفات – Excel الحفظ وإنشاء نسخ احتياطية.

الأسبوع 4	إنشاء الجداول وإدخال البيانات – نصوص، أرقام، وتنسيق الأعمدة.
الأسبوع 5	تنسيق البيانات بعدة طرق – الألوان، الإطارات، الخلفيات.
الأسبوع 6	التنسيق الشرطي – تمييز القيم الطبية المهمة.
الأسبوع 7	استخدام الدوال الحسابية SUM – ، AVERAGE ، MIN ، MAX.
الأسبوع 8	استخدام الدوال الشرطية IF – ، IF AND ، IF OR.
الأسبوع 9	البحث والاستبدال، الترتيب، التصفية – تنظيم البيانات باحترافية.
الأسبوع 10	إدراج الرسوم البيانية – تحليل بصري للبيانات.
الأسبوع 11	استيراد وتحليل البيانات من مصادر خارجية.
الأسبوع 12	مشاريع تطبيقية على بيانات طبية حقيقية.
الأسبوع 13	تحليل دراسة حالة باستخدام برنامج Excel.
الأسبوع 14	الامتحان النهائي العملي.
الأسبوع 15	مراجعة شاملة وتقييم أداء الطلبة.

المصادر المقترحة (Recommended References)

- أساسيات الحاسوب وتقنية المعلومات – د. أحمد عبد السلام.
- مايكروسوفت إكسل لتحليل البيانات الطبية – جون ووكنباخ.
- المصادر الإلكترونية من موقع Microsoft الرسمي.

العلاقة بالمقررات الأخرى (Relation to Other Courses)

- ترتبط هذه المادة بالمقررات الأساسية في الحاسوب وتطبيقاته الطبية.
- تُعد هذه المادة شرطاً أساسياً لفهم كيفية استخدام الحاسوب في التحليل الطبي والإداري.