وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية

معلومات عامة عن

الحقيبة التعليمية

القسم العلمي: تقنيات النباتات الطبية والنواتج الطبيعية

اسم المقرر الحاسوب	

المرحلة /المستوى الاول

الفصل الدراسي: الثاني	

السنة الدراسية: 2025-2026

اسم المقرر:	**الحاسوب**
القسم:	تقنيات النباتات الطبية والنواتج الطبيعية
الكلية:	التقنية الزراعية
المرحلة / المستوى	الأول
الفصل الدراسي:	الثاني
عدد الساعات الاسبوعية:	نظري 1 عملي 2
عدد الوحدات الدراسية:	
الرمز:	NTU102
نوع المادة	نظري عملي كلهما ☒
هل يتوفر نظير للمقرر في الاقسام الاخرى	
اسم المقرر النظير	
القسم	
رمز المقرر النظير	

معلومات تدريسي المادة

اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	علاء رجا علي مصطفى
اللقب العلمي:	مدرس مساعد
سنة الحصول على اللقب	2025
الشهادة :	ماجستير
سنة الحصول على الشهادة	2023
عدد سنوات الخبرة (تدريس)	1

الوصف العام للمقرر

لوصف العام لمقرر: الحاسوب

يهدف مقرر *مبادئ علم الحاسوب* إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للحاسوب وتكنولوجيا المعلومات، من حيث مكونات الحاسوب (المادية والبرمجية)، وآلية عمله في إدخال ومعالجة البيانات وإخراجها، إضافة إلى التعرف على أنواع الحواسيب ووحدات الإدخال والإخراج ووسائط التخزين. كما يتناول المقرر أساسيات أنظمة التشغيل وخاصة نظام Windows وبعض التطبيقات العملية المرتبطة به .

الاهداف العامة

أهداف المقرر:

1. تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية في علم الحاسوب.
2. تنمية مهارات استخدام الحاسوب في التطبيقات اليومية.
3. فهم مكونات الحاسوب ووظائفها الأساسية.
4. تمكين الطلبة من التعامل مع أنظمة التشغيل والبرمجيات.
5. إعداد الطلبة لاستخدام الحاسوب في المجالات الأكاديمية والعملية.

الأهداف الخاصة

بنهاية هذا المقرر يُتوقع أن يكون الطالب قادراً على تحقيق الأهداف التالية:

1. تعريف الحاسوب وشرح وظائفه الأساسية (إدخال، معالجة، تخزين، إخراج).
2. التمييز بين مكونات الحاسوب المادية والبرمجية.
3. التعرف على أنواع الحواسيب واستخداماتها المختلفة.
4. شرح مكونات الحاسوب الشخصي ووظائفها (CPU، الذاكرة، اللوحة الأم...).
5. التمييز بين أنواع الذاكرة (RAM, ROM, Secondary Storage).
6. التعرف على وحدات الإدخال والإخراج ووظائفها.
7. فهم مفهوم البرمجيات وأنواعها.
8. استخدام نظام التشغيل Windows والتعامل مع القوائم والملفات.

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

في نهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على:

1. يشرح مفهوم الحاسوب بلغة علمية دقيقة.
2. يميز عملياً بين مكونات الحاسوب المختلفة.
3. يستخدم وحدات الإدخال والإخراج بشكل صحيح.

4. يطبق خطوات تشغيل وإدارة الملفات في نظام Windows.
5. ينفذ عمليات أساسية مثل (نسخ، قص، لصق، حذف، إعادة تسمية).
6. يختار وسائط التخزين المناسبة حسب الحاجة.
7. يستخدم البرامج التطبيقية الأساسية (Word، Excel، PowerPoint..)

نواتج التعلم (Learning Outcomes):

1. المعرفة والفهم
استيعاب المفاهيم الأساسية للحاسوب وتقنياته.
فهم آلية عمل الحاسوب ودورة معالجة البيانات.
2. المهارات الذهنية
تحليل مكونات الحاسوب ووظائفها.
المقارنة بين أنواع الذاكرة ووسائط التخزين.
3. المهارات العملية
تشغيل الحاسوب والتعامل مع نظام التشغيل.
إدارة الملفات والمجلدات.
استخدام بعض البرامج التطبيقية الأساسية.
4. المهارات العامة
استخدام الحاسوب في الدراسة والعمل.
التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة.
تطوير مهارات التعلم الذاتي في مجال الحاسوب.

المتطلبات السابقة

الأهداف السلوكية او مخرجات التعليم الأساسية		
ت	تفصيل الهدف السلوكي او مخرج التعليم	آلية التقييم
1	ان يتمكن الطالب من معرفة مكونات الحاسبة الرئيسية	مناقشات، الامتحان اليومي، واعداد تقارير، حلقات دراسية.
2	ان يتمكن الطالب من فهم مكونات الحاسبة المادية	مناقشات، الامتحان اليومي، واعداد تقارير، حلقات دراسية.
3	ان يتعرف الطالب من فهم مكونات الحاسبة البرمجية	مناقشات، الامتحان اليومي، واعداد تقارير، حلقات دراسية.

أساليب التدريس (حدد مجموعة متنوعة من أساليب التدريس لتناسب احتياجات الطلاب ومحتوى المقرر)

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1. أسلوب الحفظ	تناسب مستوى الطالب
1.محاضرات نظرية	الفهم
2.عروض تقدمية	فهم وتحليل
3.عرض افلام توضيحية	فهم وتحليل
4.وسائل ايضاح	الفهم
5.تجارب مختبرية	تطبيق
6.الاختبارات التحريرية والشفهية	التقييم

الفصل الاول من المحتوى العلمي							
عنوان الفصل	الوقت						
التوزيع الزمني	النظري	العملي	العنوان الرئيسي	العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
الأسبوع الأول	1 ساعة	2 ساعة	الحواسيب	تعريف الحاسوب أهمية الحاسوب واستخداماته وظائف الحاسوب الأساسية (إدخال، خزن، معالجة، إخراج)	محاضرة	شرح	امتحان
الأسبوع الثاني	=	=	أنواع الحواسيب	الحواسيب العملاقة الحواسيب الكبيرة الحواسيب المتوسطة			
	=	=					
	=	=					
	=	=		الحواسيب الشخصية (المكتبي، المحمول، اللوحي، الكفي)	محاضرة		
الاسبوع الثالث	=	=	الأجزاء الرئيسية للحاسوب	حدة النظام	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
				اللوحة الأم	محاضرة		
				وحدة المعالجة المركزية (CPU)	محاضرة		
الاسبوع الرابع	=	=	ذاكرة الحاسوب	مفهوم الذاكرة الذاكرة الرئيسية RAM ROM	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع الخامس	=	=	الذاكرة الثانوية	الأقراص الصلبة الداخلية الأقراص الساكنة	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان

الاسبوع السادس	=	=	الأقراص الضوئية	CD DVD	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع السابع	=	=	وحدات الإدخال	لوحة المفاتيح الفأرة	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان

الفصل الثاني							
عنوان الفصل	الوقت						
التوزيع الزمني	النظري	العملي	العنوان الفرعي		طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
	1 ساعة	2 ساعات			محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة, مناقشة	
الأسبوع الثامن	=	=	وحدات الإخراج	الشاشات جهاز العرض (Projector) مكبرات الصوت الطابعات (ليزر، نفث حبري، ثلاثية الأبعاد، سحابية)	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
					محاضرة	عرض تقديمي	
					محاضرة	عرض تقديمي	
					محاضرة	عرض تقديمي	
					محاضرة	عرض تقديمي	
الأسبوع التاسع	=	=	مفهوم البرمجيات	تعريف البرنامج والبرمجيات أنواع البرمجيات	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
					محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
					محاضرة	عرض تقديمي	
الاسبوع العاشر	=	=	نظام التشغيل Windows	تعريف نظام التشغيل القوائم المختصرة أوامر سطح المكتب ترتيب الأيقونات إنشاء الملفات والمجلدات	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع الحادي العشر	=	=	القوائم المختصرة	This PC قائمة سلة المحذوفات خصائص الملفات	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان

			إدارة الملفات (فتح، حذف، استرجاع)				
الاسبوع الثاني عشر	=	=	نظام التشغيل سطح المكتب أساسيات العمل على الحاسوب	تطبيقات في الحاسوب (عملي)	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع الثالث عشر	=	=	مكونات شريط المهام استخداماته	شريط المهام	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع الرابع عشر	=	=	لقوائم المختصرة لشريط المهام	اختصارات شريط المهام	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان
الاسبوع الخامس عشر	=	=	الاختصارات العملية تطبيقات عملية متقدمة	اختصارات شريط المهام	محاضرة	عرض تقديمي	امتحان

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

المحتوى التعليمي	عناوين الفصول	الأهمية النسبية	الأهداف السلوكية					عدد الفقرات
			المعرفة	الفهم	التطبيق	التحليل	التقييم	
			النسبة					
الوحدة الاولى	**الحواسيب**	%5	2	1	0	0	0	3
الوحدة الثانية	**أنواع الحواسيب**	%6	2	1	0	0	0	3
الوحدة الثالثة	**الأجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي**	%5	2	1	0	0	0	3
الوحدة الرابعة	**ذاكرة الحاسوب**	%5	1	0	0	1	1	3
الوحدة الخامسة	**الذاكرة الثانوية**	%6	1	2	0	0	0	3
الوحدة السادسة	**الأقراص الضوئية**	%5	1	1	0	0	1	3
الوحدة السابعة	**الماسحات الضوئية**	%7	1	2	0	1	0	4
الوحدة الثامنة	**وحدات الاخراج**	%7	2	1	0	0	1	4
الوحدة التاسعة	**مفهوم البرمجيات**	%7	2	1	0	0	1	4
الوحدة العاشرة	**نظام التشغيل ويندوز 10**	%7	3	0	0	0	1	4
الوحدة الحادية عشر	**القوائم المختصرة**	%8	2	1	0	0	2	4
الوحدة الثانية عشر	**تطبيقات في الحاسوب (عملي)**	%7	1	1	0	0	2	4
الوحدة الثالثة عشر	**شريط المهام (عملي)**	%8	1	1	0	1	1	4
الوحدة الرابعة عشر	**قوائم واختصارات شريط المهام 1**	%7	1	1	0	1	1	4
الوحدة الخامسة عشر	**قوائم واختصارات شريط المهام 2**	%7	1	1	0	1	1	4
المجموع		%100	23	15	0	5	12	**55**

المحتويات (لكل فصل في المقرر)

رقم المحاضرة:1	
عنوان المحاضرة:	**الحواسيب**
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بمفهوم الحاسوب وأهميته ووظائفه الأساسية.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- أن يعدد وظائف الحاسوب الأساسية. 2- أن يوضح استخدامات الحاسوب في الحياة اليومية.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من مهارة الفهم الأساسي لتقنية الحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما هو الحاسوب وما هي أهم استخداماته في حياتنا اليومية؟)

رقم المحاضرة: 2	
عنوان المحاضرة:	**أنواع الحواسيب**
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بأنواع الحواسيب وخصائص كل نوع.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- أن يميز بين أنواع الحواسيب. 2- أن يذكر استخدامات كل نوع. 3- أن يقارن بين الحواسيب من حيث الحجم والقدرة.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	مهارة المقارنة والتحليل، مهارة التصنيف
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 الاسئلة القبلية (هل جميع الحواسيب متشابهة؟ اذكر أمثلة.)

رقم المحاضرة:3	
عنوان المحاضرة:	**الأجزاء الرئيسية للحاسوب**
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تمكين الطلبة من التعرف على مكونات الحاسوب ووظائفها.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	أن يحدد مكونات الحاسوب الرئيسية.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	مهارة التعرف العملي على المكونات
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (اما هي أهم الأجزاء التي يتكون منها الحاسوب؟)

رقم المحاضرة:4	
عنوان المحاضرة:	**ذاكرة الحاسوب**
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بأنواع الذاكرة ووظائفها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	أن يفرق بين RAM و ROM
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من مهارة التمييز مهارة الفهم التقني
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (أين يتم حفظ البيانات داخل الحاسوب؟)

رقم المحاضرة:5	
عنوان المحاضرة:	الذاكرة الثانوية
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بوسائط التخزين المختلفة.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	أن يعدد أنواع وسائط التخزين ، أن يقارن بين HDD و SSD.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من مهارة الاختيار التقني و مهارة التحليل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (أين نخزن الملفات بشكل دائم؟)

رقم المحاضرة:6	
عنوان المحاضرة:	الأقراص الضوئية
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بأنواع الأقراص الضوئية واستخداماتها.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- أن يميز بين CD و DVD و Blu-ray. 2- أن يشرح آلية عمل الأقراص الضوئية.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	مهارة الفهم التكنولوجي ، مهارة التمييز
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (هل سبق أن استخدمت قرص CD؟ في ماذا؟)

رقم المحاضرة:7	
عنوان المحاضرة:	وحدات الإدخال
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بوحدات إدخال البيانات.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	أن يعدد وحدات الإدخال ،أن يشرح وظيفة كل وحدة
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من معرفة مهارة الاستخدام العملي ،مهارة التعرف على الأجهزة
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (كيف ندخل البيانات إلى الحاسوب؟)

رقم المحاضرة:8	
عنوان المحاضرة:	وحدات الإخراج
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بوحدات إخراج المعلومات.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	أن يعدد وحدات الإخراج ،أن يميز بين أنواع الطابعات.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من مهارة التعامل مع الأجهزة ، مهارة التمييز
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (كيف نرى نتائج العمل على الحاسوب؟)

رقم المحاضرة:9	
عنوان المحاضرة:	مفهوم البرمجيات
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بمفهوم البرمجيات وأنواعها.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يفهم الطالب كيف يفرق بين البرمجيات والنظام، أن يعدد أنواع البرمجيات.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعامل مع مهارة الفهم البرمجي الأساسي ، مهارة التصنيف
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (هل يعمل الحاسوب بدون برامج؟)

رقم المحاضرة:10	
عنوان المحاضرة:	نظام التشغيلWindows 10
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بنظام التشغيل ووظائفه
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب التعامل مع مفهوم نظام التشغيل ،أن يستخدم أوامر سطح المكتب.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من فهم فائدة مهارة استخدام النظام مهارة التطبيق العملي
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما هو نظام التشغيل الذي تستخدمه؟)

رقم المحاضرة:11	
عنوان المحاضرة:	القوائم المختصرة
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تمكين الطلبة من استخدام القوائم المختصرة
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يتعرف الطالب على استخدم النقر بزر الفأرة الأيمن، وأن يطبق أوامر (نسخ، لصق، حذف).
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من كيفية التعامل مع الملفات والتعامل معها ،مهارة السرعة في العمل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما فائدة الضغط بزر الفأرة الأيمن؟)

رقم المحاضرة:12	
عنوان المحاضرة:	تطبيقات عملية
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	سيتمكن الطالب من تطبيق المفاهيم النظرية عمليًا،
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب مهارات تشغيل الحاسوب، أن ينشئ ملفات ومجلدات.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من استخدام مهارة التطبيق العملي ،مهارة حل المشكلات
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (هل تستطيع إنشاء مجلد جديد؟)

رقم المحاضرة:13	
عنوان المحاضرة:	شريط المهام
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعريف الطلبة بشريط المهام ووظائفه
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب كيف يشرح مكونات شريط المهام، أن يستخدمه في التنقل بين البرامج.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من استخدام مهارة إدارة النوافذ ،مهارة التنظيم
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

الاختبار القبلي (أين يظهر شريط المهام في الحاسوب؟)

رقم المحاضرة:14	
عنوان المحاضرة:	اختصارات شريط المهام (1)
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعليم الطلبة استخدام اختصارات شريط المهام.
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يتعرف الطالب على عملية استخدام الاختصارات ،أن يسرّع أداء العمل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعامل مع مهارة السرعة و مهارة الكفاءة
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (هل تعرف أي اختصار من لوحة المفاتيح؟)

رقم المحاضرة:15	
عنوان المحاضرة:	اختصارات شريط المهام (2)
اســـــم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الاول
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على تعزيز مهارات الاختصارات والتطبيق المتقدم
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب كيفية تطبيق اختصارات متقدمة و أن يحسن الأداء العملي.
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقدمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعرف على كيفية مهارة الاحتراف في الاستخدام ومهارة الإنتاجية
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

الاختبار القبلي (كيف يمكن إنجاز العمل بسرعة أكبر على الحاسوب؟)

المصادر الاساسية :

1-أساسيات الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
– د. أحمد محمد الشامي
(كتاب شامل يشرح المفاهيم الأساسية للحاسوب)
2- مقدمة في الحاسوب وتقنية المعلومات
– د. عبد الله الموسى
مهارات الحاسوب (ICDL)
3– المنهج الدولي لقيادة الحاسوب
(ممتاز للجانب العملي مثل Windows وملفات النظام)
4-دليل استخدامMicrosoft – Windows 10
شروحات(Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint
5- مناهج ICDL الحديثة