



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 مبادئ
الحاسوب

المرحلة /المستوى
الثاني

الفصل الدراسي: الاول

السنة الدراسية: 2025-
2026



اسم المقرر:				مبادئ الحاسوب			
القسم:				تقنيات النباتات الطبية والنواتج الطبيعية			
الكلية:				التقنية الزراعية			
المرحلة / المستوى				الثاني			
الفصل الدراسي:				الثاني			
عدد الساعات الاسبوعية:				نظري	1	عملي	2
عدد الوحدات الدراسية:							
الرمز:				PMNP 352			
نوع المادة				نظري	عملي	كلهما	☒
هل يتوفر نظير للمقرر في الأقسام الأخرى							
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: مبادئ الحاسوب

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالمعارف الأساسية المتعلقة بمكونات الحاسوب، وطريقة عمله، واستخداماته في مختلف المجالات. يتناول المقرر المفاهيم الأساسية لأنظمة الحاسوب، وأجزائه المادية (Hardware) والبرمجية كبرنامج (Software)، إضافة إلى أنظمة التشغيل، وشبكات الحاسوب، وتطبيقات البرمجيات المكتبية مثل و Microsoft Excel. كما يُكسب المقرر الطلبة مهارات تشغيل الحاسوب، وإدارة الملفات والمجلدات، والتعامل مع الإنترنت والبريد الإلكتروني، مما يؤهلهم لاستخدام الحاسوب بكفاءة في الدراسة والبحث العلمي والحياة العملية.

الاهداف العامة

أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمكونات الحاسوب ووظائفها الأساسية.
2. تمكين الطالب من التعامل مع أنظمة التشغيل وبيئة النوافذ.
3. إكساب مهارات استخدام تطبيقات المكتب مثل برنامج (Excel).
4. التعرف على مفاهيم الشبكات والإنترنت وأمن المعلومات.
5. تنمية مهارات التفكير المنطقي في حل المشكلات باستخدام الحاسوب.

الأهداف الخاصة

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

1. التعرف على المفاهيم الأساسية للحاسوب من حيث تاريخه وتطوره وأهميته في مختلف مجالات الحياة.
2. تمييز مكونات الحاسوب المادية (Hardware) مثل وحدة المعالجة المركزية، الذاكرة، وحدات الإدخال والإخراج، وأجهزة التخزين.
3. التعرف على أنواع البرمجيات (Software) وأنظمة التشغيل ودورها في تشغيل وإدارة الحاسوب.
4. إتقان أساسيات التعامل مع نظام التشغيل Windows من حيث إدارة الملفات والمجلدات، وتنظيم سطح المكتب.
5. اكتساب مهارات استخدام تطبيقات Microsoft Office الأساسية:
 - إنشاء الجداول الحسابية والتعامل مع الصيغ والدوال في Microsoft Excel.
6. التعرف على مفهوم الشبكات والإنترنت واستخدام محركات البحث والبريد الإلكتروني بطريقة صحيحة وأمنة.
7. تنمية الوعي بأمن المعلومات وحماية البيانات الشخصية من البرمجيات الخبيثة والاختراقات.
8. تطبيق مهارات حل المشكلات باستخدام الحاسوب بطريقة منطقية ومنظمة.
9. تقدير أهمية الحاسوب كأداة مساعدة في الدراسة والبحث العلمي والإدارة.

الأهداف السلوكية او نواتج التعلم

في نهاية المقرر يجب أن يكون الطالب قادرًا على:

1. تعريف المفاهيم الأساسية للحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.
2. تمييز مكونات الحاسوب المادية والبرمجية ووظيفة كل منها.
3. شرح طريقة عمل نظام التشغيل ودوره في تشغيل البرامج.
4. توضيح الفرق بين أنواع البرمجيات (نظام، تطبيق، برامج مساعدة).
5. وصف خطوات إنشاء المستندات والجداول والعروض التقديمية.
6. تفسير المفاهيم الأساسية للشبكات والإنترنت وأمن المعلومات.

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)

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

الفصل الاول من المحتوى العلمي							
				الوقت		عنوان الفصل	
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العنوان الفرعي	العنوان الرئيسي	العملي	النظري	التوزيع الزمني
امتحان	شرح	محاضرة	شبكات الحاسوب	مفهوم الشبكات Networks وأنواعها	2 ساعة	1 ساعة	الأسبوع الأول
			1- الشبكة الخطية	انواع الشبكات حسب	=	=	الأسبوع الثاني
			2- الشبكة النجمية	التصميم الهندسي	=	=	
			3- الشبكة الحلقية		=	=	
		محاضرة	4- الشبكة الشبكية		=	=	
			5- الشبكة اللاسلكية				
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	نشأة الانترنت	الانترنت	=	=	الاسبوع الثالث
		محاضرة	مبدأ عمل الانترنت				
		محاضرة	الشبكة العنكبوتية				
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	نبذة مختصرة	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الرابع
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	المهام الاساسية	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الخامس
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	التعرف على البرنامج والتعامل معه	برنامج Excel	=	=	الاسبوع السادس
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	التعامل مع الخلايا وتحريرها	برنامج Excel	=	=	الاسبوع السابع

الفصل الثاني

عنوان الفصل					الوقت		التوزيع الزمني
العنوان الفرعي					العملي	النظري	
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس			2 ساعات	1 ساعة	
	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	محاضرة					
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	التنسيق	برنامج Excel	=	=	الأسبوع الثامن
	عرض تقديمي	محاضرة					
	عرض تقديمي	محاضرة					
	عرض تقديمي	محاضرة					
	عرض تقديمي	محاضرة					
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	الصيغ والدوال	برنامج Excel	=	=	الأسبوع التاسع
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة					
	عرض تقديمي	محاضرة					
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	التعامل مع البيانات وحمايتها	برنامج Excel	=	=	الاسبوع العاشر
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الحادي عشر
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	التنسيق الشرطي للخلايا	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الثاني عشر
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	تنبيت العناوين	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الثالث عشر
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	فرز وترتيب بيانات الجداول	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الرابع عشر
امتحان	عرض تقديمي	محاضرة	الطباعة	برنامج Excel	=	=	الاسبوع الخامس عشر



الجامعة التقنية الشمالية

المحتوى العلمي

خارطة القياس المعتمدة

عدد الفقرات	الأهداف السلوكية						الأهمية النسبية	عناوين الفصول	المحتوى التعليمي
	التقييم	التحليل	التطبيق	الفهم	المعرفة				
						النسبة			
3	0	0	0	1	2		%5	مفهوم الشبكات وانواعها Network	الوحدة الاولى
3	0	0	0	1	2		%6	انواع الشبكات حسب التصميم الهندسي	الوحدة الثانية
3	0	0	0	1	2		%5	الانترنت	الوحدة الثالثة
3	1	1	0	0	1		%5	برنامج Excel نبذة مختصرة	الوحدة الرابعة
3	0	0	0	2	1		%6	برنامج Excel المهام الاساسية	الوحدة الخامسة
3	1	0	0	1	1		%5	برنامج Excel التعرف على البرنامج والتعامل معه	الوحدة السادسة
4	0	1	0	2	1		%7	برنامج Excel التعامل مع الخلايا وتحريرها	الوحدة السابعة
4	1	0	0	1	2		%7	برنامج Excel التنسيق	الوحدة الثامنة
4	1	0	0	1	2		%7	برنامج Excel الصيغ والدوال	الوحدة التاسعة
4	1	0	0	0	3		%7	برنامج Excel التعامل مع البيانات وحمايتها	الوحدة العاشرة
4	2	0	0	1	2		%8	برنامج Excel المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها	الوحدة الحادية عشر
4	2	0	0	1	1		%7	برنامج Excel التنسيق الشرطي	الوحدة الثانية عشر

							للخلايا	
4	1	1	0	1	1	%8	برنامج Excel تنصيب العناوين	الوحدة الثالثة عشر
4	1	1	0	1	1	%7	برنامج Excel فرز وترتيب بيانات الجدول	الوحدة الرابعة عشر
4	1	1	0	1	1	%7	برنامج Excel الطباعة	الوحدة الخامسة عشر
55	12	5	0	15	23	%100		المجموع

المحتويات (لكل فصل في المقرر)

رقم المحاضرة:1	عنوان المحاضرة:
اسم المدرس:	انواع الشبكات Network وانواعها
الفئة المستهدفة :	علاء رجا علي مصطفى طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على انواع الشبكات Network وانواعها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- ان تتعرف الطلاب على شبكات الحاسوب 2- ان يتعرف الطلاب على انواع الشبكات وكيفية ربطها
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعرف على انواع الشبكات وانواعها
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ماهي شبكات الحاسوب وماهي الاستفادة منها)

رقم المحاضرة: 2	
عنوان المحاضرة:	تصاميم شبكات الحاسوب حسب التصميم الهندسي
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على تصاميم الشبكات حسب التصميم الهندسي
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- ان يتعرف الطالب على تصاميم الشبكات 2- ان يتعرف الطالب كيفية الربط حسب التصميم الهندسي
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من معرفة كل تصميم من التصاميم لشبكات الحاسوب
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 الاسئلة القبلية (عدد انواع تصاميم شبكات الحاسوب حسب التصميم الهندسي)

رقم المحاضرة: 3	
عنوان المحاضرة:	الشبكة العنكبوتية الانترنت
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على الشبكة العنكبوتية الانترنت
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	التعرف على نشأة الانترنت واستخداماته
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من الدخول الى الشبكة العنكبوتية الانترنت
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (اذكر ماهي فوائد استعمال الشبكة العنكبوتية الانترنت)

رقم المحاضرة: 4	
عنوان المحاضرة:	عمل الانترنت
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على مبدأ عمل الانترنت
الأهداف السلوكية أو مخرجات التعلم:	تعرف الطالب على كيفية استخدام الانترنت
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من معرفة طريقة الدخول واستخدام الانترنت في مجالات الحياة كافة
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما الفرق بين الانترنت والشبكات المحلية LAN)

رقم المحاضرة: 5	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على نبذة مختصرة من برنامج اكسل
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	تعرف الطالب على خواص وفوائد استخدام برنامج اكسل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعرف على خواص وفوائد استخدام برنامج اكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (هل سبق أن استخدمت برنامج Excel ؟)

رقم المحاضرة: 6	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على البرنامج والتعامل معه
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	1- ان يتعرف الطالب على برنامج الجداول الالكترونية 2- ان يفهم الطالب المهام الاساسية للبرنامج
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعامل مع البرنامج بكل سهولة ويسر
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ماهي استخدامات برنامج Excel في حياتك اليومية)

رقم المحاضرة: 7	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على التعامل مع الخلايا وتحريرها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يتمكن الطالب من معرفة التعامل مع الخلايا وتحريرها
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من معرفة التعامل مع الخلايا وتحريرها
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (كيف يمكن تعديل محتوى خلية دون حذف ما بداخلها بالكامل)

رقم المحاضرة: 8	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على التنسيق
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يتعرف الطالب على اهمية التنسيق
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التنسيق في خلايا برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (كيف يمكن تطبيق نفس التنسيق على مجموعة خلايا بسرعة؟)

رقم المحاضرة: 9	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على الصيغ والدوال
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يفهم الطالب استخدام كل من الصيغ والدوال
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعامل مع الصيغ والدوال في برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما الفرق بين الصيغة والدالة في برنامج Excel ؟)

رقم المحاضرة: 10	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على التعامل مع البيانات وحمايتها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب التعامل مع البيانات وحمايتها في برنامج الاكسل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من فهم فائدة التعامل مع البيانات وحمايتها في برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما المخاطر التي قد تحدث عند عدم حماية البيانات؟)

رقم المحاضرة: 11	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يتعرف الطالب على المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من كيفية التعامل مع المخططات البيانية وخطوط المؤشر والتعامل معها
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما المقصود بالمخطط البياني في برنامج Excel ؟)

رقم المحاضرة: 12	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	سيتمكن الطالب من استخدام التنسيق الشرطي للخلايا
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب دور التنسيق الشرطي للخلايا في تسهيل العمل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من استخدام التنسيق الشرطي للخلايا والاكثر اهمية
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (اشرح كيفية إزالة جميع قواعد التنسيق الشرطي من ورقة العمل؟)

رقم المحاضرة: 13	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على تثبيت العناوين في برنامج الاكسل
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب استخدام كيفية تثبيت العناوين في برنامج الاكسل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من استخدام تثبيت العناوين في برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

الاختبار القبلي (كيف يمكن تثبيت العناوين (الصف العلوي أو العمود الأول) في برنامج Excel بحيث تبقى ظاهرة أثناء التمرير في الجدول؟)

رقم المحاضرة: 14	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على فرز وترتيب بيانات الجداول في برنامج الاكسل
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب على عملية فرز وترتيب بيانات الجداول في برنامج الاكسل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعامل مع فرز وترتيب بيانات الجداول في برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

4 - الاسئلة القبلية (ما الخطوات الصحيحة لفرز بيانات جدول في Excel من الأكبر إلى الأصغر؟)

رقم المحاضرة: 15	
عنوان المحاضرة:	برنامج Excel
اسم المدرس:	علاء رجا علي مصطفى
الفئة المستهدفة :	طلاب المستوى الثاني
الهدف العام من المحاضرة :	تعرف الطلاب على الطباعة في برنامج الاكسل
الأهداف السلوكية او مخرجات التعلم:	ان يعرف الطالب كيفية الطباعة في برنامج الاكسل
استراتيجيات التيسير المستخدمة	محاضرة وعروض تقديمية
المهارات المكتسبة	سيتمكن الطلاب من التعرف على كيفية الطباعة في برنامج الاكسل
طرق القياس المعتمدة	اختبارات تحريرية وشفهية

الاختبار القبلي (ماهي الخطوات اللازمة لطباعة جزء محدد من جدول في Excel فقط دون بقية الورقة؟)

المصادر الأساسية :

- 1- المهندس أمير الشماع ، " المختصر لتعلم مايكروسوفت اكسل 2003 بالتطبيق "، جامعة الكوفة- مركز الحاسبة الالكترونية، 2008.
- 2- المهندس اسامة الكامل ،" مايكروسوفت اوفيس اكسل" معهد التكنولوجيا الحديثة ، 2013.
- 3- مصادر متفرقة من الانترنت.