



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الإدارية / الموصل



الحقيبة التعليمية

القسم العلمي: تقنيات اقتصاديات النفط والغاز

اسم المقرر: مبادئ الحاسوب

المرحلة / المستوى: الأول

السنة الدراسية: 2025 – 2026



معلومات عامة

اسم المقرر:	مبادئ الحاسوب
القسم:	قسم تقنيات اقتصاديات النفط والغاز
الكلية:	التقنية الإدارية / الموصل
المرحلة الدراسية:	الاولى
المستوى:	الاول
عدد الساعات الأسبوعية:	3
عدد الوحدات الدراسية:	3 ساعات أسبوعياً لمدة 15 أسبوع
الرمز:	NTU 102
الفصل الدراسي:	بولونيا
نوع المادة:	نظري وعملي
هل يتوفر نظير في الاقسام الاخرى	لا يوجد
اسم المقرر النظير	لا يوجد
القسم	لا يوجد
رمز المقرر البديل	لا يوجد

معلومات تدريسي المادة

اسم مدرس (مدرسي) المقرر:	احمد عبدالناصر
اللقب العلمي:	مدرس مساعد
سنة الحصول على اللقب	2025
الشهادة :	ماجستير
سنة الحصول على الشهادة	2023
سنوات الخبرة (تدريس)	سنتان

الوصف العام للمقرر

في عصر التكنولوجيا المتقدمة وتسارع التطورات الرقمية، بات من الضروري أن يمتلك كل فرد فهماً أساسياً لمبادئ الحاسوب وكيفية استخدامه. يُعتبر مقرر "مبادئ الحاسوب" أحد المكونات الأساسية في المناهج الجامعية، حيث يُقدّم للطلاب المعرفة الضرورية لفهم التقنيات الحديثة وأنظمتها. يهدف هذا المقرر إلى توسيع آفاق الطلاب وتمكينهم من التعرف على مكونات الحاسوب، كيفية عمله، وأساسيات البرمجة والأنظمة التشغيلية، يمثل هذا المقرر نقطة انطلاق رئيسية للطلاب، حيث يُزودهم بالأدوات اللازمة لتطوير مهارات تحليل المشكلات والإبداع في إيجاد الحلول. يشمل المقرر تعليمات متكاملة تجمع بين النظرية والتطبيق العملي، مما يُساعد في تعزيز الفهم العميق لمفاهيم الحاسوب وتطبيقاته في الحياة اليومية. من خلال مقارنة شاملة تركز على التعلم النشط، يُسهم مقرر "مبادئ الحاسوب" في إعداد الطلاب لمواجهة تحديات المستقبل وكسب مهارات قيمة في عالم يعتمد بشكل متزايد على التكنولوجيا.

الأهداف العامة

- حدد الأهداف الرئيسية للمقرر: ماذا يجب أن يتعلم الطلاب ويحققوا بنهاية المقرر؟ استخدم عبارات مثل "سيتمكن الطالب" أو "سيتمكن الطالب من". (ارجو الاطلاع على الدليل المرفق)
- سيتعلم الطالب التعرف على الأجزاء الأساسية للحاسوب مثل المعالج، الذاكرة، القرص الصلب، وباقي المكونات الأساسية، وكيفية تفاعلها مع بعضها.
 - سيتعلم الطالب التعرف على وظائف وأنواع أنظمة التشغيل الأساسية، وكيفية إدارتها للموارد الحاسوبية.
 - سيتعلم الطالب ماهية الاختراق الإلكتروني ومخاطره وكيفية حماية الحاسبات من تلك الهجمات بطرق ملائمة.
 - سيتمكن الطالب من القدرة على تجميع جهاز حاسوب وفهم طريقة عمل كل مكون.
 - سيتمكن الطالب من إدارة الملفات والبيانات من خلال تنظيم وإدارة الملفات بكفاءة، والتعامل معها بصورة صحيحة.
 - سيتمكن الطالب من تقان استخدام الأدوات المكتبية الأساسية لإنتاج نصوص، بيانات، وعروض تقديمية، مما يعزز من قدراته في بيئات التعلم والعمل.

الأهداف الخاصة

- ◆ تعلم الطالب الاخلاق الواجب ان يتصف بها المستخدم في العالم الرقمي.
- ◆ تعليم الطالب المحافظة على الصحة الجسدية والنفسية بالإضافة الى قدرته على المحافظة على العلاقات الاجتماعية التي تربطه مع الغير بعيد عن العالم الرقمي.

الأهداف السلوكية أو نواتج التعلم

بعد الإنتهاء من الدرس (المحاضرة) سيكون الطالب قادراً على أن:

- ❖ معرفة المكونات المادية والبرمجية للحاسوب.
- ❖ كيفية الاختيار الأمثل للحواسيب الشخصية بما يخدم أهدافه وتطلعاته.

❖ التعرف على مخاطر الاختراق الالكتروني وكيفية التعامل معها.

❖ حسن استخدام الأجزاء البرمجية والمادية للحاسوب.

المتطلبات السابقة

تعتبر المادة مبادئ للحاسوب وتعطى في المستوى الأول لذلك ليس بالضرورة ان تكون هناك متطلبات سابقة.

أساليب التدريس

الاسلوب او الطريقة	مبررات الاختيار
1.لقاء المحاضرة والمناقشة	للتعرف على المادة العلمية والمناقشة فيما بين الطلبة
2.استخدام الـ DATA SHOW	لعرض وتوضيح المادة العلمية
3.الاختبارات القبليّة والبعديّة	لتقييم مستوى الطلبة قبل وبعد المحاضرة
4.استخدام أسلوب العصف الذهني	للتعرف على مدى إدراك الطلبة بأهمية الموضوع
5.التطبيق العملي في المختبرات	ليتسنى للطلبة الاستخدام الفعلي للحواسيب وتنمية المهارات لديه

الفصل الأول

اساسيات الحاسوب					عنوان الفصل
التوزيع الزمني	الوقت الازم	العنوان الفرعي	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
الأسبوع الأول	2 ساعة	- مقدمة عامة ونبذة تاريخية عن علم الحاسوب الحاسوب هو جهاز إلكتروني مصمم لمعالجة ومعالجة البيانات والمعلومات. يعتبر الحاسوب أداة حيوية في العصر الحديث، حيث أصبح جزءاً لا يتجزأ من حياتنا اليومية. يُستخدم في مجالات متعددة مثل الأعمال، التعليم، الطب، الهندسة، والترفيه. علم الحاسوب تطور بشكل استثنائي من المفاهيم النظرية في القرن التاسع عشر إلى التقنيات المتقدمة التي نراها اليوم. لقد غير هذا التطور بشكل جذري الطريقة التي نعيش ونعمل بها، ويستمر هذا المجال في التطور والتقدم ليقدم حلولاً جديدة ومبتكرة في مختلف جوانب الحياة	محاضرة	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	الناقشات الصفية
الأسبوع الأول	1 ساعة	- اطوار دورة حياة الحاسوب - تطور أجيال الحاسوب	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الثاني	2 ساعة	- الحاسوب الالكتروني - البيانات والمعلومات - مميزات الحاسوب	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العصف الذهني
الأسبوع الثاني	1 ساعة	- مجالات استخدام الحاسوب - مكونات الحاسوب	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الثالث	2 ساعة	- أنواع الحواسيب العناوين الفرعية	العرض	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية	التعلم

التعاوني	باستخدام التكنولوجيا.	والتوضيح النظري	تصنيف الحواسيب حسب الغرض من الاستخدام			
			تصنيف الحواسيب حسب الحجم والأداء			
			تصنيف الحواسيب حسب نوعية البيانات المدخلة			
			تصنيف الحواسيب حسب نظم التشغيل			
الاختبارات القصيرة	النقاشات الصفية	الأسئلة والاجوبة	- أسئلة الفصل - اختبار	1 ساعة	الأسبوع الثالث	



الفصل الثاني

عنوان الفصل					مكونات الحاسوب	التوزيع الزمني
العناوين					الوقت الازم	طرق القياس
الأسبوع الأول	2 ساعة	مكونات الحاسوب - الأجزاء المادية للحاسوب	العناوين الفرعية	العرض والتوضيح النظري والعملي	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
			- أجهزة الادخال			
الأسبوع الاول	1 ساعة	- الأجزاء المادية للحاسوب	- أجهزة الادخال	العرض والتوضيح النظري والعملي	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الثاني	2 ساعة	- الأجزاء المادية للحاسوب	- أجهزة الاخراج	العرض والتوضيح النظري والعملي	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا	العصف الذهني
الأسبوع الثاني	1 ساعة	- الأجزاء المادية للحاسوب	- صندوق الحاسوب (وحدة النظام)	العرض والتوضيح النظري والعملي	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا	العصف الذهني
الأسبوع الثالث	2 ساعة	- الأجزاء المادية للحاسوب	- صندوق الحاسوب (وحدة النظام)	العرض والتوضيح النظري والعملي	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الثالث	1 ساعة	- الكيان البرمجي - البيانات البرمجية - حاسوبك الشخصي		العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الرابع	2 ساعة	- منصة الحاسوب - العوامل التي يجب مراعاتها عند شراء حاسوب - المميزات الرئيسية للحاسوب الشخصي		العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	النقاشات الصفية
الأسبوع الرابع	1 ساعة	- أسئلة الفصل - اختبار		الأسئلة والاجوبة	النقاشات الصفية	الاختبارات القصيرة

الفصل الثالث

عنوان الفصل					
امان الحاسوب وتراخيص البرامج					
التوزيع الزمني	الوقت الازم	العناوين	طريقة التدريس	التقنيات	طرق القياس
الأسبوع الأول	2 ساعة	- مقدمة - اخلاق العالم الالكتروني - اشكال التجاوزات في العالم الرقمي - امن الحاسوب - خصوصية الحاسوب	العرض والتوضيح النظري	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	نقاشات صفية والبطاقات التفاعلية
الأسبوع الأول	1 ساعة	- تراخيص برامج الحاسوب -أنواع التراخيص - الملكية الفكرية	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	التعلم التعاوني
الأسبوع الثاني	2 ساعة	- الاختراق الالكتروني	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العروض التقديمية للطلبة (تقارير) والنقاشات الصفية
الأسبوع الثاني	1 ساعة	- برامجيات خبيثة	العرض والتوضيح النظري	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العروض التقديمية للطلبة (تقارير) والنقاشات الصفية



العروض التقديمية للطلبة (تقارير) والنقاشات الصفية	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري	صفات فايروسات الحاسوب	- برامجيات خبيثة - اهم الخطوات اللازمة للحماية من عملية الاختراق - اضرار الحاسوب على الصحة	2 ساعة	الأسبوع الثالث
			مكونات الفايروس			
			أنواع الفايروسات			
- أسئلة الفصل - اختبار	الاختبارات القصيرة	النقاشات الصفية	الأسئلة والاجوبة	- أسئلة الفصل - اختبار	1 ساعة	الأسبوع الثالث

الفصل الرابع

نظم التشغيل					عنوان الفصل
طرق القياس	التقنيات	طريقة التدريس	العناوين	الوقت لازم	التوزيع الزمني
العصف الذهني	عرض تقديمي، شرح، أسئلة وأجوبة، مناقشة	العرض والتوضيح النظري	- تعريف نظام التشغيل - وظائف نظام التشغيل - اهداف نظام التشغيل - تصنيف نظام التشغيل - امثلة لبعض نظم التشغيل	2 ساعة	الأسبوع الأول
التعلم التعاوني	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري والعملي	العناوين الفرعية متطلبات تثبيت ويندوز 7 المميزات الجديدة لويندوز 7	1 ساعة	الأسبوع الأول
التعلم	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية	العرض	مكونات سطح المكتب	2 ساعة	الأسبوع الثاني



التعاوني	باستخدام التكنولوجيا.	والتوضيح النظري والعملي	7		
			قائمة ابدأ		
			شريط المهام منطقة الإعلام		
العصف الذهني	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري والعملي	- المجلدات والملفات - الايقونات	1 ساعة	الأسبوع الثاني
العصف الذهني	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري والعملي	- اجراء عمليات على النوافذ	2 ساعة	الأسبوع الثالث
نقاشات صفية	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري والعملي	- خلفيات سطح المكتب - لوحة التحكم	1 ساعة	الأسبوع الثالث
التعلم التعاوني	محاضرة توضيحية، دروس تفاعلية باستخدام التكنولوجيا.	العرض والتوضيح النظري والعملي	- لوحة التحكم - تعليمات (مساعدة) - بعض الحالات والاعدادات الشائعة في الحاسوب	2 ساعة	الأسبوع الرابع
الاختبارات القصيرة	النقاشات الصفية	الأسئلة والاجوبة	- أسئلة الفصل - اختبار	1 ساعة	الأسبوع الرابع
البطاقات التفاعلية	النقاشات الصفية	لأسئلة والاجوبة	مراجعة شاملة للمنهج	3 ساعة	الأسبوع الخامس



المحتوى العلمي

1- خارطة القياس المعتمدة

عدد الفقرات	الأهداف السلوكية					الأهمية النسبية	عناوين الفصول	المحتوى التعليمي
	التقييم	التحليل	التطبيق	الفهم	المعرفة			
3	%3	%3	%2	%4	%3	%15	اساسيات الحاسوب	الفصل الاول
4	%5	%5	%5	%5	%5	%25	مكونات الحاسوب	الفصل الثاني
3	%3	%3	%7	%6	%6	%25	امان الحاسوب وتراخيص البرامج	الفصل الثالث
4	%4	%5	%12	%7	%7	%35	نظم التشغيل	الفصل الرابع
	%15	%16	%26	%22	%21	%100		المجموع

2- المحتويات (لكل فصل في المقرر)

3 - الاسئلة القبليّة

- أ- ما المقصود بعلم الحاسوب؟
 - ب- ماهي مكونات الحاسوب؟
 - ج- ماهي الفيروسات والبرامج الخبيثة وكيفية الحماية منها؟
 - د- ما المقصود بنظم التشغيل؟
- 4- المحتوى العلمي

5- الاسئلة البعدية

- أ- هل اصبح لدى الطالب القدرة على فهم الحاسوب والتعامل معه؟
- ب- هل يقدر الطالب حماية حاسوبه من التهديدات الامنية؟

المصادر

الكتب المقررة:

- ◆ اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الأول) ا.م.د زياد محمد عبود وآخرون
- ◆ الاعتماد على الانترنت في اعداد بعض المحاضرات