

نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسي

اسم المقرر	تركيب الحاسوب	أسلوب التدريس
نوع المقرر	رئيسية	✓ محاضرة ✓ عملي
رمز المقرر	IT103	
عدد الوحدات	6	
عدد ساعات المقرر	150 ساعة	
مستوى المقرر الدراسي	الفصل الدراسي	الاول
القسم الأكاديمي	كلية العلوم	الكلية
مسؤول المادة	maky.h@uowa.edu.iq	الإيميل
اللقب العلمي	الشهادة الأكademie	مدرس
مدرس المادة	maky.h@uowa.edu.iq	الإيميل
اسم مراجع المقرر الدراسي	hayder.alghananmi@uowa.edu.iq	الإيميل
تاريخ موافقة اللجنة العلمية	الاول	اصدار
		2025-12-20

العلاقة مع المقررات الدراسية الأخرى

المتطلب السابق للمادة	-	الفصل الدراسي	-
المتطلبات المصاحبة للمادة	-	الفصل الدراسي	-

٢٠٢٥ - ٢٠٢٦
٣٠٠٧ - ٣٠٠٨
مٌسٰمٰد حٰسٰن نوٰنل



٢٠٢٦ / ٢٠٢٥
ر. ف. ق
د. سعيد محمد علي لفاظي

صادقة السيد عميد الكلية المحترم

صادقة السيد رئيس القسم

أهداف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي	
<ol style="list-style-type: none"> ١. تزويد الطلاب بفهم أساسى لأنواع الحواسيب المختلفة، بما في ذلك بنيتها ومكوناتها المادية. ٢. تعزيز فهم وظائف وتشغيل أجهزة الإدخال والإخراج المختلفة. ٣. توفير معرفة متعمقة ببيانات ذاكرة الكمبيوتر، بما في ذلك ذاكرة القراءة فقط (ROM)، وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، والذاكرة الافتراضية، وذاكرة التخزين المؤقت. ٤. تسهيل فهم خيارات التخزين المختلفة، وخصائصها، وتقنيات تقسيم الأقراص. ٥. تقديم فهم شامل لأنظمة التشغيل، وأنواعها، ووظائفها، وتاريخها. 	هدف المادة الدراسية
<ol style="list-style-type: none"> ١. تحديد أنواع الحواسيب المختلفة ومكوناتها المادية والتميز بينها. ٢. فهم ووصف وظائف أجهزة الإدخال والإخراج المختلفة. ٣. إظهار المعرفة بأنواع الذاكرة المختلفة ووظائفها وتسلسلها الهرمي. ٤. فهم وشرح خيارات تخزين البيانات المختلفة، بما في ذلك محركات الأقراص الصلبة (HDD) ومحركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSD)، ومفهوم تقسيم الأقراص. ٥. تحليل ومقارنة أنظمة التشغيل المختلفة، ووصف وظائفها وأنواعها وتطوراتها التاريخية. 	مخرجات تعلم المادة الدراسية
<ol style="list-style-type: none"> ١. مقدمة في الحواسيب: تعريفات وأنواع الحواسيب، بما في ذلك الحواسيب العملاقة، وحواسيب الخوادم، وحواسيب محطات العمل، والحواسيب الشخصية، والمحكمات الدقيقة. ٢. عتاد الحاسوب: تحليل مفصل لمكونات العتاد، مثل وحدات الإدخال/الإخراج، ووحدات الذاكرة، ووحدات المعالجة المركزية (CPU)، واللوحات الأم، وبطاقة التوسيع، ووحدات إمداد الطاقة. ٣. أجهزة الإدخال: دراسة متعمقة لأجهزة مثل لوحات المفاتيح، وال فأرة، والمساحات الضوئية، وماسحات الباركود ورموز الاستجابة السريعة (QR)، وتقنية التعرف على الكلام. ٤. أجهزة الإخراج: استكشاف أجهزة مثل مكبرات الصوت، والطابعات (الليزر والحب)، والشاشات، بما في ذلك الدقة، وعمق اللون، ومعدلات التحديث. ٥. الذاكرة: دراسة ذاكرة القراءة فقط (ROM)، وذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، والذاكرة الافتراضية، وذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية، وتسلسل الذاكرة. ٦. التخزين: نظرية مفصلة على محركات الأقراص الصلبة (HDD)، ومحركات الأقراص ذات الحالة الصلبة (SSD)، وتقنيات تقسيم الأقراص، وأنظمة الملفات، والمهام ذات الصلة. ٧. أنظمة التشغيل: دراسة وظائف وأنواع أنظمة التشغيل، مع أمثلة وتاريخ Linux وMacOS وUNIX وMicrosoft Windows. 	المحتوى الإرشادي

استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>تتضمن استراتيجيات التعليم والتعلم لدراسة مادة قواعد البيانات في قسم تكنولوجيا المعلومات نهجاً متوازناً بين الفهم النظري والتطبيق العملي. توفر المحاضرات والمناقشات التفاعلية ودراسات الحال الأساس النظري اللازم. تتيح التمارين العملية والعمل الجماعي والمشاريع اكتساب خبرة عملية في أنظمة إدارة قواعد البيانات. تقدم ورش العمل والعرض التوضيحي والأمثلة العملية رؤى واقعية. تساعد الموارد الإلكترونية والتقييمات واللاحظات على تعزيز التعلم. تركز المختبرات الافتراضية والتعلم المستمر على تطوير المهارات العملية ومواكبة أحدث التطورات في هذا المجال. تضمن هذه الاستراتيجيات فهماً شاملًا لقواعد البيانات وأهميتها في مجال تكنولوجيا المعلومات.</p>	استراتيجيات

حمل عمل الطالب

5	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	60	الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
6	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	87	الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
$147 = \text{الامتحان النهائي} + 3$			الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)

تقييم المقرر الدراسي

مخرجات التعلم	الأسباب	الوزن (الدرجات)	الوقت/العدد		
1,2,3,4	5, 10	10% (10)	2	اختبارات	التقويم التكوفي
3-12	3,5,9,11	10% (10)	4	واجبات	
1,2,3,4,5	2,4,6,8	10% (10)	4	واجبات داخل الكلية	
	7	20% (20)	1 ساعة	امتحان المدى	التقييم النهائي
	16	50% (50)	3 ساعة	امتحان النهائي	
100% (100 Marks)				100%	

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)

المنهج الدراسي

الأسبوع 1	مقدمة في أجهزة الكمبيوتر: ما هو الكمبيوتر، أنواع أجهزة الكمبيوتر العملاق ، الخادم الكمبيوتر، كمبيوتر محطة العمل ، الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر الشخصي ، متحكم دقيق.
الأسبوع 2	مقدمة في أجهزة الكمبيوتر (وحدة الإدخال ووحدة الإخراج (O / I) ، وحدة الذاكرة ، وحدة المعالجة المركزية ، اللوحة
الأسبوع 3	المزيد عن أجهزة الكمبيوتر (بطاقات التوسعة ، مصدر الطاقة)
الأسبوع 4	أجهزة الإدخال (لوحة المفاتيح، أجهزة التأثير بما في ذلك الماوس، كرة التتبع، لوحة اللمس/التأثير عصا ، شاشة تعمل باللمس ، قلم)
الأسبوع 5	المزيد من أجهزة الإدخال (المساحات الضوئية ، المساحات الضوئية للرمز الشريطي ورمز الاستجابة السريعة ، الميكروفون ، التعرف على الكلام)
الأسبوع 6	أجهزة الإخراج (الصوت ومكبرات الصوت والطابعات بما في ذلك الليزر ونفث الحبر)
الأسبوع 7	أجهزة الإخراج (الصوت ومكبرات الصوت والطابعات بما في ذلك الليزر ونفث الحبر)
الأسبوع 8	المزيد عن أجهزة الإخراج (الشاشات ، بما في ذلك فهم الدقة وعمق الألوان ، معدل التحديث ، الفرق بين (CRT ، LCD ، OLED)
الأسبوع 9	الذاكرة (ذاكرة الوصول العشوائي ، ذاكرة الظاهرية ، ذاكرة التخزين المؤقت لوحدة المعالجة المركزية (ذاكرة التخزين المؤقت) ، التسلسل الهرمي لذاكرة)
الأسبوع 10	التخزين (محرك الأقراص الثابتة (HDD) ، هندسة الأقراص الصلبة ، الكتل المنطقية لمحرك الأقراص الصلبة)
الأسبوع 11	المزيد عن التخزين (قرص الحالة الصلبة (SSD) ، وحدة التحكم في SSD ، تقسيم القرص بما في ذلك MBR . التقسيم و GPT وأنظمة الملفات والمهام النموذجية لأنظمة الملفات)
الأسبوع 12	مقدمة في أنظمة التشغيل ، وظائف نظام التشغيل ، أنواع أنظمة التشغيل (دفعه ، مهمة واحدة وتعدد المهام ، مستخدم واحد ومتعدد ، نظام تشغيل في الوقت الفعلي ، نظام التشغيل الموزع ، نظام تشغيل الهاتف المحمول
الأسبوع 13	المزيد عن أنظمة التشغيل (أمثلة على نظام التشغيل و تاريخه: أنظمة التشغيل UNIX وأنظمة التشغيل الشبيهة ب UNIX ، BSD وأحفادها ، MacOS ، عائلة Linux)
الأسبوع 14	المزيد عن أنظمة التشغيل (Mac OS و Linux)
الأسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي
الأسبوع 16	مقدمة في أجهزة الكمبيوتر: ما هو الكمبيوتر، أنواع أجهزة الكمبيوتر العملاق ، الخادم الكمبيوتر، كمبيوتر محطة العمل ، الكمبيوتر الشخصي أو الكمبيوتر الشخصي ، متحكم دقيق.

المنهاج الأسبوعي العملي

المواد المغطاة	
مقدمة في هندسة الكمبيوتر وتنظيمه.	الأسبوع 1
فهم دور BIOS في تشغيل الكمبيوتر المحمول ومعرفة رقم طراز الكمبيوتر المحمول.	الأسبوع 2
استكشف كيفية تغيير جهاز التمهيد.	الأسبوع 3

اكتشف أهمية وجود كرسي ومكتب صحي للعمل على جهاز كمبيوتر محمول أو كمبيوتر شخصي	الأسبوع 4
استكشف أهمية تعلم الكتابة بشكل صحيح.	الأسبوع 5
مقدمة في مكونات الكمبيوتر (وحدة المعالجة المركزية ، اللوحة الأم ، ذاكرة الوصول العشوائي ، الأقراص الصلبة ، مصدر الطاقة ، العلبة ، الرسم بطاقة ، بطاقة صوت ، شاشة ، لوحة مفاتيح ، ماوس ، مكبر صوت).	الأسبوع 6
لديك خبرة عملية في تجميع وفكك مكونات الكمبيوتر.	الأسبوع 7
استكشاف ميزة وضع الحماية ل Windows.	الأسبوع 8
استكشف Hyper-V و Oracle virtual box	الأسبوع 9
قم بتنزيل ملف Windows ISO وقم بإنشاء قرص فلاش قابل للتمهيد باستخدام Rufus.	الأسبوع 10
استكشف إدارة الكمبيوتر والمستخدمين والمجموعات المحلية.	الأسبوع 11
استكشف جدولة المهام وعارض الأحداث والخدمات وإدارة الأقراص وإدارة الأجهزة.	الأسبوع 12
تعرف على مستخدمي Windows ومجموعاته وأذونات الملفات.	الأسبوع 13

استكشاف مدير المهام وبرامج بدء التشغيل.	الأسبوع 14
استكشاف تشفير القرص	الأسبوع 15

المصادر التعليمية والتدريسية		
متوفّر في المكتبة؟	النص	
لا يوجد	لا يوجد	الكتب الأساسية / المطلوبة
لا يوجد	"Computer Organization and Architecture" by William Stallings"	الكتب الموصي بها
https://www.tutorialspoint.com/basics_of_computer_science/index.htm		الموقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
التقدير	% التقدير	التقدير	الدرجة	المجموعة
أداء ممتاز	90 - 100	امتياز	- A	

فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جداً	B-جيد جداً	مجموعة النجاح (100 - 50)
عمل جيد مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	C-جيد	
مقبول لكن مع نقصان كبيرة	60 - 69	متوسط	D-مقبول	
العمل يلي الحد الأدنى من المعايير	50 - 59	مقبول	E- كافٍ / مرضٍ	
يتطلب مزيداً من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة	(45-49)	راسب (قيد المعالجة)	FX-راسب (قيد المعالجة)	مجموعة الرسوب (49 - 0)
يتطلب قدراً كبيراً من العمل	(0-44)	راسب	F-راسب	

ملاحظة:

سيتم تقرير العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريرها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريرها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقرير التلقائي الموضح أعلاه فقط.