	Ministry of Higher Education and Scientific Research - Iraq Al-Nahrain University College of Science Forensics Science Department	

MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	الحاسوب 2			**Module Delivery**	
Module Type	CORE			**√Theory** √Lecture **√Lab** **√Tutorial** Practical Seminar	
Module Code	URCOM2				
ECTS Credits	6				
SWL (hr/sem)	150				
Module Level	2		**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	قسم الأدلة الجنائية		**College**	كلية العلوم	
Module Leader	عبدالحكيم عامر عبدالامير		**e-mail**	abdulhakeem@coie-nahrain.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	مدرس		**Module Leader's Qualification**	ماجستير	
Module Tutor	None		**e-mail**	None	
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Review Committee Approval			**Version Number**	4.0	

Relation With Other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	١ .يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لتنظيم الحاسوب وبنيته، بالإضافة إلى شبكات الحاسوب. ٢ .تعريف الطلاب بخصائص الحواسيب، ومكوناتها، وأنواعها، وعتاد وبرامج نظام الحاسوب. ٣ .التعرف على أنظمة أرقام الحاسوب وتمثيل البيانات. ٤ .عرض الأنواع الأساسية لشبكات الحاسوب، ومكوناتها، وطوبولوجيا الشبكة، ومفهوم الإنترنت.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	بعد إتمام هذه الدورة، سيتعلم الطالب، من خلال التجارب الصفية والمعملية المناسبة، ما يلي: 1. التعرف على أجهزة الحاسوب، بما في ذلك خصائصها، ومكوناتها، وأنواعها، ومكونات نظام الحاسوب. 2. بالإضافة إلى ذلك، سيكتسب معرفة حول أساسيات تنظيم الحاسوب وبنيته. 3. التعرف على أنواع شبكات الحاسوب، ومكوناتها، وطوبولوجيا الشبكة. 4. بالإضافة إلى ذلك، سيكتسب معرفة حول أساسيات الإنترنت وفيروسات الحاسوب، بالإضافة إلى بعض برامج التطبيقات مثل مايكروسوفت وورد ومايكروسوفت إكسل.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	**<u>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</u>** <u>الجزء أ - مقدمة في الحواسيب</u> • خصائص الحواسيب • مكونات الحاسوب • أنواع الحواسيب • مكونات نظام الحاسوب <u>الجزء ب - تنظيم الحاسوب وبنيته</u> • وحدة المعالجة المركزية**(CPU)** • ذاكرة الحاسوب • ناقل النظام • اللوحة الأم • فتحات التوسعة • المكونات المدمجة • الموصلات الخارجية • مصادر الطاقة • المنافذ والواجهات <u>الجزء ج - مكونات الحاسوب</u> • أجهزة الإدخال والإخراج • جهاز المعالجة • أجهزة التخزين • الجزء د - برمجيات الحاسوب

	• برمجيات النظام • نظام التشغيل، أنواع أنظمة التشغيل • وظائف نظام التشغيل • نظام تشغيل ويندوز، برامج التطبيقات الجزء هـ - شبكات الحاسوب • أنواع شبكات الحاسوب • مكونات الشبكة • طوبولوجيا الشبكة • مفهوم الإنترنت • مصطلحات الإنترنت الأساسية • أنواع اتصالات الإنترنت • استخدامات الإنترنت، التجارة الإلكترونية • فيروسات الحاسوب

Learning and Teaching Strategies
استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	تتمثل الاستراتيجية الرئيسية المُتبعة في تدريس هذه الوحدة في تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، مع صقل مهارات التفكير النقدي لديهم وتوسيعها. ويتحقق ذلك من خلال الحصص الدراسية والمختبرات، بالإضافة إلى إجراء تجارب بسيطة تتضمن بعض أنشطة التذوق التي تهم الطلاب.

Student Workload (SWL)
الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Module Evaluation
تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	3	10% (10)	3, 7,11	
	Assignments	1	10% (10)	9	
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	6,12	
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	مقدمة في الحواسيب: خصائص الحواسيب، مكوناتها، أنواعها، مكونات نظام الحاسوب
Week 2	تنظيم الحاسوب وبنيته: وحدة المعالجة المركزية(CPU) ، ذاكرة الحاسوب، ناقل النظام
Week 3	اللوحة الأم، فتحات التوسعة، المكونات المدمجة، الموصلات الخارجية، مصادر الطاقة، المنافذ والواجهات
Week 4	أجهزة الإدخال والإخراج
Week 5	جهاز المعالجة
Week 6	أجهزة التخزين
Week 7	برمجيات الحاسوب: برمجيات النظام، نظام التشغيل، أنواع أنظمة التشغيل، وظائف نظام التشغيل
Week 8	نظام تشغيل ويندوز، برامج التطبيقات
Week 9	أنظمة الأرقام الحاسوبية وتمثيل البيانات: أنظمة الأرقام الثنائية والثمانية والسادسة عشرية
Week 10	الأعداد العشرية المشفرة ثنائيًا(BCD) ، الأعداد الثمانية المشفرة ثنائيًا(BCO) ، الأعداد السداسية عشرية المشفرة ثنائيًا (BCH)، متمم الواحد، متمم الاثنين، التحويل من نظام أرقام إلى آخر
Week 11	شبكات الحاسوب: ما هي الشبكة، أنواع شبكات الحاسوب، الشبكات البينية، وأنواع الشبكات البينية.
Week 12	مكونات الشبكة، طوبولوجيا الشبكة
Week 13	الإنترنت: مفهوم الإنترنت، تطوره، الشبكة العالمية، مصطلحات الإنترنت الأساسية، أنواع اتصالات الإنترنت، استخدامات الإنترنت، التجارة الإلكترونية
Week 14	فيروسات الحاسوب
Week 15	الأسبوع التحضيري
Week 16	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	المختبر ١: مقدمة لمكونات الأجهزة
Week 2	المختبر ٢: كيفية إعداد جهاز كمبيوتر
Week 3	المختبر ٣: مقدمة للبرمجيات
Week 4	المختبر ٤: إعداد تطبيقات ويندوز
Week 5	المختبر ٥: برنامج التطبيق ١: مايكروسوفت وورد
Week 6	المختبر ٦: برنامج التطبيق ٢: مايكروسوفت باوربوينت
Week 7	المختبر ٧: برنامج التطبيق ٣: مايكروسوفت إكسل
Week 8	المختبر ٨: مقدمة في الشبكات
Week 9	المختبر ٩: مقدمة في بروتوكولات TCP/IP وطوبولوجياتها ومعايير إيثرنت
Week 10	المختبر ١٠: طوبولوجياتها ومعايير إيثرنت - أجهزة الشبكة (المحور والمحول)
Week 11	المختبر ١١: أجهزة الشبكة (المحور والمحول)
Week 12	المختبر ١٢: أجهزة الشبكة (الموجه)
Week 13	المختبر ١٣: الشبكات اللاسلكية

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	**Available in the Library?**
Required Texts	• S. M. Freund, et al, Discovering Computers and Microsoft Office 2016: A Fundamental Combined Approach, Cengage Learning, 2017. • W. Stallings, Computer Organization and Architecture Designing for Performance, 10th Ed., Pearson, 2016.	
Recommended Texts	• F. Wempen, et. al, Computing Fundamentals IC3 Ed, John Wiley & Sons Ltd, 2014	
Websites		

APPENDIX:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks (%)**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A** - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	**FX** – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

ملاحظة: سيتم تقريب الأرقام العشرية التي تزيد أو تقل عن ٠.٥ إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة ٥٤.٥ إلى ٥٥، بينما سيتم تقريب علامة ٥٤.٤ إلى ٥٤). لدى الجامعة سياسة لا تسمح بحالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

اقرار

اني التدريسي (م. عبدالحكيم عامر عبدالامير) المكلف من قبل القسم باعداد منهاج مادة (الحاسوب 2) قد تم اعدادها من قبلي وقد دققت من قبل الاستاذ المشرف ( ) وذلك حسب تكليف القسم وبتاريخ / / 20

الاستاذ المعد: abdulhakeem@coie-nahrain.edu.iq الاستاذ المدقق:

الاسم: م. عبدالحكيم عامر عبدالامير الاسم:

التوقيع : التوقيع: