

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة النهرين
الكلية/ المعهد: كلية العلوم
القسم العلمي: قسم الحاسوب
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم الحاسوب
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الحاسوب
النظام الدراسي: فصلي- مسار بولونيا
تاريخ اعداد الوصف: 4/1/2025
تاريخ ملء الملف: 4/1/2025

التوقيع :
اسم المعاون العلمي:
التاريخ :

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م.د.
خمائل عباس خضير
التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
أن يكون القسم مع الكلية صرحا تعليميا وبحثيا متميزا يقدم برامج تعليمية تواكب التطور التكنولوجي.

2. رسالة البرنامج
أعداد و تأهيل خريجين متميزين مزودين بالمعرفة والمهارات الحاسوبية تلبية لاحتياجات خطة التنمية الوطنية وسوق العمل.

3. اهداف البرنامج

1. بناء قاعدة علمية معرفية معمقة لدى الطلبة يتلقون من خلالها المعرفة النظرية في أجهزة الحاسوب وبرمجياتها.
2. تعليم الطلبة المهارات العلمية والعملية اللازمة لتحليل وبناء المنظومات البرمجية واعتماد صيغ بناء البرمجيات المتكاملة في التدريب العملي.
3. تنمية القدرات الذهنية للطلبة وتدريبهم على التحليل والإنتاج المنطقي اللازمة لتركيب الأجزاء البرمجية للمنظومات الحاسوبية المتكاملة القابلة للتحديث والإدامة.
4. تدريب الطلبة وأكسابهم المهارات العملية التي تخدم متطلبات سوق العمل التي يفرضها التطور المستمر في مجال تكنولوجيا المعلومات وبما يتوافق مع آراء أرباب العمل.
5. رعاية الطلبة المبدعين وتنمية مهاراتهم الابداعية والمشاركة في بناء ذاتهم نحو اعداد شخصيات قيادية في المجالات البحثية والتقنية وحثهم للمشاركة في الفعاليات والملتقيات ذات العلاقة وتقديمهم الى أرباب العمل.

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

نعم.
لجنة عمداء كليات العلوم

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
		7	3	متطلبات المؤسسة
		6	2	متطلبات الكلية
		16	8	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسى او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
4	3	Programing Fundamentals I	COMP1101	المرحلة الاولى
-	3	Discrete Structure	COMP1102	المرحلة الاولى
-	2	English	URENG1	المرحلة الاولى
2	2	Electronic physics	CREQ1110	المرحلة الاولى
-	2	Calculus I	CREQ1101	المرحلة الاولى
2	2	Computer	URCOM	المرحلة الاولى
2	2	Object-Oriented Programming	COMP 252	المرحلة الثانية
-	3	Computation theory I	COMP 213	المرحلة الثانية
2	2	Numerical Methods	MATH 244	المرحلة الثانية
2	2	C –Language	COMP 219	المرحلة الثانية
2	-	Computer Skills III	COMP 282	المرحلة الثانية
2	2	Data Structure	COMP 251	المرحلة الثانية
-	1	Arabic I	UREQ 201	المرحلة الثانية

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم أساسيات الحاسوب 2. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم لتطبيقات الحاسوب 3. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم لبرمجة الحاسوب 4. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم للشبكات الحاسوبية 5. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم للوسائط المتعددة 6. تمكين الطلبة في الحصول على المعرفة والفهم لعلم وتنقيب البيانات

المهارات	
	1. مهارات علمية في كتابة المشروع 2. مهارات تفكير وتحليل المنطقي 3. مهارات استخدام التطبيقات الحديثة 4. مهارات التطبيق العملي
القيم	
	1. تعليم الطلبة الاهداف الاخلاقية للعملية التربوية والتعليمية 2. تعليم الطلبة اهمية الارشاد التربوي في الدراسة الجامعية 3. تعليم الطلبة كيفية التعامل الايجابي مع باقي الزملاء من اجل الوصول الى حالة التفوق الدراسي

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
	1. تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل المنطقي. 2. تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع تخصصية تتطلب التفكير والتحليل . 3. الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة . 4. اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية 5. زيارات علمية لمواقع العمل والشركات والدوائر وتعلم كيفية استخدام انظمة الحاسوب في الواقع

10. طرائق التقييم	
	1. انظمة الجودة القياسية (Quality standards) 2. امتحانات يومية باسئلة بيتية حلها ذاتيا . 3. درجات مشاركة لاسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية . 4. درجات محددة بواجبات بيتية . 5. مشروع صغير 6. امتحانات شهرية وامتحانات فصلية

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/ المهارات الخاصة (ان وجدت)	التخصص		الرتبة العلمية
محاضر	ملاك		خاص	عام	

	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	أ.م.د. خمائل عباس خضير
	ملاك		معالجة صور ذكاء اصطناعي	حاسوب	أ.د. بان نديم ذنون
	ملاك		وسائط متعددة وربوتات	فيزياء	أ.د. محمد صاحب مهدي
	ملاك		ذكاء اصطناعي	فيزياء	أ.د. عبدالكريم مرهج راضي
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	أ.م.د. سهاد عبدالرحمن يوسف
	ملاك		علوم حاسوب / وسائط متعددة	هندسة حاسوب	أ.م.د. زينب نعمة عبدالله
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	أ.م.د. نادية فاضل ابراهيم
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	أ.م. عيبير خالد احمد
	ملاك		امنية حاسبات	حاسوب	م.د. جمال محمد كاظم
	ملاك		امنية معلومات	حاسوب	أ.م.د. دلال نعيم حمود
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.د. سوسن كمال ثامر محمد
	ملاك		ذكاء اصطناعي/تخطيط مسار الروبوت	حاسوب	م.د. صفاء حسين شويل
	ملاك		معلوماتية حياتية	حاسوب	م.د. حسناء عماد عبد السلام

	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.ازهار مولود كاظم
	ملاك		وسائط متعددة	حاسوب	م.غسان عبدالحكيم محمود
	ملاك		امنية الحاسوب والشبكات	حاسوب	م.م.حيدر مجيد جابر
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.د.طيبة زكي عبد الحميد
	ملاك		امنية بيانات	حاسوب	م.نجوان عبد حسن
	ملاك		معالجة صور رقمية	حاسوب	م.م.رؤى عبدالله جابر
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.م.ازهار فليح حسن زهو

	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.م. هناء محمد مشجل زناد
	ملاك		ذكاء اصطناعي	حاسوب	م.م. اسيل باسم صبري
	ملاك		معالجة صور رقمية	حاسوب	م.م. خيرية سعيد عبدالجبار
	ملاك		شبكات الحاسوب	حاسوب	م. زهراء عبد الحسين جعاز
	ملاك		شبكات الحاسوب	حاسوب	م.م. زينب حيدر امين
	ملاك		شبكات الحاسوب	حاسوب	م. احسان قحطان احمد
	ملاك		معالجة صور رقمية	حاسوب	م.م. اسراء حسين علي

	ملاك		معالجة صور رقمية	حاسوب	م.م. فرح سعد عز الدين
	ملاك		معالجة الصور والذكاء الاصطناعي	حاسوب	م. اسد حسين ذاري
	ملاك		امنية بيانات	حاسوب	م.م. بشير ناهض عبد الامير
	ملاك		نظرية الرسم	رياضيا ت	م.م. زياد محمد عبد
	ملاك		رياضيات عام	رياضيا ت	م.م. وسام رافد داود
	ملاك		تقنية معلومات	فيزياء	م.م. باهره هاني نايف
	ملاك		ترجمة انكليزي	انكليزي	م.م. اسراء نعمة عبدالله

	ملاك		وسائط متعددة	حاسوب	م.م. همام خالد جميل
--	------	--	--------------	-------	------------------------

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
<ul style="list-style-type: none"> مقابلة رئيس القسم مع أعضاء هيئة التدريس الجدد وبقية أعضاء هيئة التدريس واعطائهم معلومات وتوعية وخلفية عامة عن القسم والبرنامج الاكاديمي للقسم أقامة ورش عمل لأعضاء هيئة التدريس لدعم المعرفة والمهارات في التدريس والبحث العلمي وضمان الجودة. 	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
<ul style="list-style-type: none"> أقامة ورش عمل لتوضيح أدوار أعضاء هيئة التدريس الجامعي أقامة ورش عمل ودورات عن التعلم الفعال أقامة حلقات نقاشية عن دور هيئة التدريس والارشاد التربوي أقامة مؤتمرات وندوات وحلقات النقاشية عن البحوث الاكاديمية وكيفية مشاركتها في التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس 	

12. معيار القبول	
انظمة الموضوعة من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي باعتبار الية القبول المركزي.	

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
للحصول على المصادر الرئيسية للمعلومات حول البرنامج ، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني لقسم علوم الحاسوب https://sc.nahrainuniv.edu.iq/departments_ar.php?did=3	

14. خطة تطوير البرنامج	
يتم مناقشة خطة تطوير البرنامج مع ارباب العمل واللجنة العلمية في القسم سنويا ويتم تطوير المنهج باضافة تحديثات حسب رؤية سوق العمل وحسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.	

مخطط مهارات المنهج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المعرفة				المهارات				القيم				أساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة/ المستوى	
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1					
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Computer		المرحلة الاولى - الفصل الاول	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Programming Fundamentals			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	Discrete Structure			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	Calculus I			
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	Electronics			
								9								
✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	New Headway Plus			



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



MODULE DESCRIPTION FORM
نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Calculus (I)		Module Delivery
Module Type	Support		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	CREQ1201		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	Mathematics and computer Applications	College	Science
Module Leader	Dunya mohee	e-mail	Dunya.mohee@nahrainunive.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	Master degree
Module Tutor	م م زياد محمد عبد	e-mail	
Peer Reviewer Name	Dr Ommer Ismael	E-mail	omar.ismael@nahrainuniv.edu.iq
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

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	<p>يهدف هذا المقرر إلى التعريف بمفهوم النهايات والمشتقات، ودراسة تقنيات المشتقات المختلفة، ثم استخدام هذه المفاهيم في فهم المسائل المختلطة لتطبيقات المشتقات</p>
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>بعد الانتهاء من هذا الفصل سيكون لدى الطلاب القدرة على:</p> <ol style="list-style-type: none">1. تحديد بعض الوظائف الخاصة.2. تحديد حدود الوظيفة بشكل عام.3. تحديد مشتقات الدوال بشكل عام4. لحساب المشتقات التي تنطوي على وظائف متعالية .5. لحساب المشتقات المثلثية العكسية.6. إظهار القدرة على التفكير النقدي من خلال التعرف على تطبيقات المشتقات7. إظهار الفهم البديهي والحسابي للتطبيقات المشتقة من خلال حل مجموعة متنوعة من المشكلات من الفيزياء والهندسة والرياضيات.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<p>سيتم تقديم الوحدة للطلاب من خلال سلسلة محددة من المحاضرات، مدعومة بممارسة حل المشكلات التي يتم تنفيذها في البرامج التعليمية التفاعلية. سيتم دعم هذه الدروس من خلال الممارسة والدراسة الموجهة خارج الفصل الدراسي. يتم إجراء التقييم التكويني في جميع أنحاء الوحدة أثناء</p> <p>يتم تقديم البرامج التعليمية والتعليقات خلال هذه البرامج التعليمية.</p>
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	67	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	4.466
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	100		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	1	10% (10)	6, 10	LO #1, 2, and 6
	Assignments	1	10% (10)	7, 12	LO # 3 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	continuous	
	Report	1	10% (10)	14	LO # 5, 7 and 8
Summative assessment	Midterm Exam	1	10% (10)	5,11	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	(مع بعض الامثلة+التعريف الاساسي)الغايات
Week 2	بعض الانواع الخاصة من الغايات
Week 3	غايات الدوال المثلثية
Week 4	الاستمرارية
Week 5	المشتقات
Week 6	امثلة عامة عن المشتقات
Week 7	امتحان منتصف الفصل
Week 8	غايات الدوال المثلثية
Week 9	بعض تطبيقات المشتقات
Week 10	بعض الدوال الخاصة ومشتقاتها
Week 11	بعض الامثلة المتنوعة
Week 12	الدوال المثلثية المعكوسة
Week 13	مشتقات الدوال المثلثية المعكوسة
Week 14	امثلة متنوعة
Week 15	Preparatory week before the final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts		
Recommended Texts		
Websites		

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	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الالكترونيك		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	COMP124		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	4		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	100		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	الحاسوب	College	علوم
Module Leader	أ.د. محمد صاحب مهدي الطائي	e-mail	mohammed.sahibmahdi@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	لا يوجد	e-mail	لا يوجد

Peer Reviewer Name	أ.د. عبدالكريم مرهج	e-mail	Abdlkareem.merhij@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	15/5/2024	Version Number	1.0
Laboratory Techers	م.م. زينة موفق ، م.م. وسن علي		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	لا توجد	Prerequisite module
	Semester	لا توجد	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
تقدم هذه الوحدة للطالب فهم الفرق بين المفاهيم التناظرية والرقمية، وكيفية إجراء عملية التحويل من التناظرية إلى الرقمية وما هي المواصفات المطلوبة. تشمل الموضوعات الأخرى: نظرة عامة على بنية الثنائيات، وأنواع التحيز، وخصائص التيار والجهد للثنائيات. بعد ذلك، يتم توضيح بعض دوائر التطبيقات الشائعة للثنائيات مثل الثنائيات المنتظمة والمقومة والمحددة. في وقت لاحق، يتم تقديم الترانزستور ثنائي القطب بما في ذلك؛ البنية، والتكوين المشترك، والترانزستور التبدلي وكيفية تحويله إلى بوابة منطقية.			Module Aims أهداف المادة الدراسية
<p>1. حدد المشكلة (المدخلات والمخرجات) واكتب وظائفها.</p> <p>2. قم بتقدير كل من التيار والجهد للديود المساهم في الدائرة الإلكترونية.</p> <p>3. ارسم منحنى خصائص I-V للديود ويمكنك تحديد نقطة تشغيل هذا الديود.</p> <p>4. قم بتصميم دائرة بسيطة لتطبيق معين.</p> <p>5. افهم بنية الترانزستور وطريقة عمله ووظائفه.</p> <p>6. افهم كيفية تحويل الترانزستور إلى بوابة منطقية رقمية.</p>			Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>تقدم هذه الوحدة للطالب فهم الدوائر الرقمية. 25 ساعة</p> <p>تصميم الدوائر الرقمية في أجهزة الكمبيوتر. 25 ساعة]</p> <p>تتضمن الموضوعات الأخرى: الدوائر المنطقية، والقلاب، والسجلات، وذاكرة الوصول العشوائي. 25 ساعة</p>			Indicative Contents المحتويات الإرشادية

يتم عرض بعض الدوائر التطبيقية الشائعة لأنواع ذاكرة الوصول العشوائي الرقمية. 25 ساعة		
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم		
تبلغ مدة الفصل الدراسي 16 أسبوعاً، بما في ذلك الامتحان، وسيكون هناك ما يقرب من 102 ساعة مخصصة لتعليم الطالب الأسس النظرية والعملية لموضوع المقرر، بما في ذلك المادة النظرية والتي تستغرق فترة 45 ساعة محاضرة (ثلاث ساعات في الأسبوع) وموضوع عملي لمدة 30 ساعة خلال الدورة (ساعتان في الأسبوع). وتخصص ساعتين لامتحان منتصف الفصل، وثلاث ساعات للامتحانات القصيرة التي تمتد من منتصف الدورة إلى نهايتها، ثم 20 ساعة للندوات والواجبات المنزلية وما شابه ذلك.		Strategies الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	42
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	37	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	2.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 2, and 3
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 4, and 5
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 6
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
المفاهيم التناظرية والرقمية.	الاسبوع الاول
الإشارة الإلكترونية. الإشارات التناظرية والرقمية.	الاسبوع الثاني
التحويل من تناظري إلى رقمي. أخذ العينات والكمية. PCM	الاسبوع الثالث
الموصلات وأشباه الموصلات والعوازل. الوصلة P-N.	الاسبوع الرابع
حاجز الجهد للديود. ديود التحيز العكسي. الانهيار العكسي للديود.	الاسبوع الخامس
ديود التحيز الأمامي. خصائص I-V للديود. تحليل دائرة الديود، طريقة خط الحمل، طريقة التقريب. ديود زينر.	الاسبوع السادس
مواصفات ومعدلات ديود زينر. منظم الجهد. مقوم نصف الموجة الموجب/السالب.	الاسبوع السابع

الاسبوع الثامن	مقوم الموجة الكاملة. دوائر المصدرين. محدد الجهد.
الاسبوع التاسع	ديود باعث للضوء (LEDs).
الاسبوع العاشر	بنية الترانزستور ثنائي القطب. تشغيل الترانزستور ثنائي القطب.
الاسبوع الحادي عشر	تكوين القاعدة المشتركة.
الاسبوع الثاني عشر	خصائص القاعدة المشتركة.
الاسبوع الثالث عشر	تكوين المجمع المشترك.
الاسبوع الرابع عشر	تكوين الباعث المشترك.
الاسبوع الخامس عشر	مكبر الصوت. ترانزستور التبدل (حالات التشبع والقطع). تطبيق دائرة التبدل.
الاسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

الاسابيع	المواضيع المغطاة خلال الفصل
الاسبوع الاول	المختبر 1: الصمام الثنائي ذي التحيز الامامي.
الاسبوع الثاني	المختبر 2: الصمام الثنائي ذي التحيز العكسي.
الاسبوع الثالث	المختبر 3: الصمام الثنائي ذي التحيز الامامي.
الاسبوع الرابع	المختبر 4: خصائص I-V للصمام الثنائي.
الاسبوع الخامس	المختبر 5: تحليل دائرة الصمام الثنائي.
الاسبوع السادس	المختبر 6: طريقة خط الحمل.

المختبر 7: طريقة التقريب.	الاسبوع السابع
المختبر 8: الصمام الثنائي زينر.	الاسبوع الثامن
المختبر 9: منظم الجهد. مقوم نصف الموجة الموجب/السالب.	الاسبوع التاسع
المختبر 10: مقوم الموجة الكاملة. محدد الجهد.	الاسبوع العاشر
المختبر 11: الصمام الثنائي الباعث للضوء (LED).	الاسبوع الحادي عشر
المختبر 12: الترانزستور ثنائي القطب.	الاسبوع الثاني عشر
المختبر 13: خصائص القاعدة المشتركة.	الاسبوع الثالث عشر
المختبر 14: تكوين المجمع المشترك.	الاسبوع الرابع عشر
المختبر 15: تكوين الباعث المشترك.	الاسبوع الخامس عشر
المختبر 16: امتحان نهائي	الاسبوع السادس عشر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Charles R. Kime, "Physical Electronic Principles", Pearson Prentice Hall, 2012.	Yes
Recommended Texts	John F. Wakerly "Digital Design: Principles and Practices Package" 4 th edition, Prentice-Hall, 2007.	Yes
Websites	https://sc.nahrainuniv.edu.iq/computers/comp_104.pdf	

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 الأماكن العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54). تتبع الجامعة سياسة عدم التسامح مع "حالات الفشل القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.





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



MODULE DESCRIPTOR FORM نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	NEW HEADWAY PLUS		Module Delivery
Module Type	BASIC		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Code			
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)			
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم علوم الحاسوب	College	كلية العلوم
Module Leader	م.م. اسراء نعمة عبدالله	e-mail	Israa.alsultani@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0

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

<p>Module Aims أهداف المادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. تطوير مهارات الاتصال الأساسية: <ul style="list-style-type: none"> - تمكين الطلاب من التعبير عن أنفسهم بفعالية في المواقف اليومية. - التركيز على بناء أساس في التحدث والاستماع. 2. تحسين مهارات فهم القراءة: <ul style="list-style-type: none"> - تحسين قدرة الطلاب على فهم وتفسير النصوص المكتوبة. - تقديم استراتيجيات لفهم القراءة بشكل فعال. 3. تعزيز مهارات الكتابة: <ul style="list-style-type: none"> - تطوير مهارات الكتابة لدى الطلاب عبر أنواع مختلفة (مثل المقالات، الرسائل الإلكترونية، التقارير). - التركيز على قواعد النحو، وتركيب الجمل، واستخدام المفردات. 4. توسيع المفردات: <ul style="list-style-type: none"> - تعريف الطلاب بكلمات وعبارات جديدة لتوسيع مفرداتهم. - توفير استراتيجيات لاكتساب المفردات بفعالية والحفاظ عليها. 5. إتقان قواعد اللغة: <ul style="list-style-type: none"> - ضمان فهم قوي لقواعد اللغة الأساسية وبنيتها. - التركيز على التطبيق العملي في التواصل الشفهي والكتابي. 6. تطوير مهارات الاستماع: <ul style="list-style-type: none"> - تحسين قدرة الطلاب على فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في سياقات مختلفة. - توفير التعرض للهجات وسرعات النطق المختلفة. 7. التفكير النقدي من خلال النقاشات: <ul style="list-style-type: none"> - تشجيع الطلاب على المشاركة في النقاشات لتطوير مهارات التفكير النقدي. - تعزيز استخدام الأدلة واللغة الإقناعية في النقاشات. 8. مهارات العرض الفعّال: <ul style="list-style-type: none"> - تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتقديم عروض واضحة وجذابة. - التركيز على الجوانب مثل التنظيم، والإلقاء، والوسائل البصرية.
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. سيظهر الطلاب القدرة على بدء وإجراء محادثات بسيطة باللغة الإنجليزية. 2. سيتمكن الطلاب من طرح الأسئلة والإجابة عليها حول المعلومات الشخصية، والأنشطة اليومية، والبيئة المحيطة بهم. 3. سيظهر الطلاب تحسناً في فهم القراءة من خلال تلخيص وتحليل المعلومات بدقة من مجموعة متنوعة من النصوص. 4. سينتج الطلاب مقالات مكتوبة منظمة بشكل جيد. 5. سيطبق الطلاب قواعد اللغة وتراكيب الجمل بشكل صحيح في التواصل الشفهي والكتابي. 6. سيظهر الطلاب تحسناً في فهم الاستماع عبر مجموعة متنوعة من اللهجات والسياقات. 7. سيشارك الطلاب بنشاط في النقاشات، معبرين عن آرائهم ومدافعين عنها. 8. سيقدم الطلاب عروضاً واضحة ومنظمة باستخدام لغة مناسبة ووسائل بصرية.
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>مهارات الاتصال الأساسية:</p> <ul style="list-style-type: none"> • التحية والتعارف • وصف الروتين اليومي

	<ul style="list-style-type: none"> • طرح الأسئلة البسيطة والإجابة عليها • فهم القراءة: • القصص القصيرة والسرديات البسيطة • تمارين الفهم مع أسئلة • إتقان الكتابة: • تركيب الجمل وتكوينها • كتابة الفقرات • توسيع المفردات: • مفردات الحياة اليومية • المفردات الأكاديمية • تطوير مهارات الاستماع: • الاستماع إلى الحوارات والمحادثات
--	--

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<ul style="list-style-type: none"> • التأكيد على الأنشطة التفاعلية والتواصلية لتحفيز الطلاب على المشاركة النشطة في عملية التعلم. • تصميم مهام تتطلب من الطلاب استخدام اللغة الإنجليزية لتحقيق أهداف محددة، مما يعزز استخدام اللغة في السياقات العملية. • مراعاة التنوع في أساليب وسرعات التعلم بين الطلاب داخل الصف. • دمج مواد تعليمية حقيقية مثل مقالات الصحف، والمدونات، أو مقاطع الفيديو لتعريف الطلاب باستخدام اللغة في الحياة الواقعية. • تنفيذ تقييمات تكوينية مستمرة، مثل الاختبارات القصيرة، والتقييمات المتبادلة بين الطلاب، والنقاشات الصفية، لقياس تقدم الطلاب. • تقديم تغذية راجعة بناءً على اللغة المنطوقة والمكتوبة، وتشجيع الطلاب على التفكير في تجاربهم التعليمية. • تكيف خطط الدروس بناءً على احتياجات واهتمامات الطلاب المتغيرة، مما يسمح بالمرونة في أسلوب التدريس.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	32	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	18	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	1.2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)	5, 10	
	Assignments	2	10% (10)	2, 11	
	Projects / Lab.				
	Report	2	10% (10)	14	
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
الأسبوع الاول	مقدمة الدورة الدراسية: • تقديم المساق، الخطة الدراسية، والتوقعات.
الأسبوع الثاني	الوحدة الأولى "Hello": • التحيات الأساسية والأنشطة العملية. • قواعد اللغة الأساسية. • مهارات الكتابة: أساسيات كتابة الفقرة.
الأسبوع الثالث	الوحدة الثانية "Your World": • المفردات المتعلقة بالروتين اليومي وأسماء الدول. • زمن المضارع البسيط للأنشطة اليومية. • وصف الأشياء باستخدام الصفات
الأسبوع الرابع	الوحدة الثالثة "All About You": • المفردات المتعلقة بالمهن، الأسئلة، والنفي. • التعبيرات الاجتماعية.
الأسبوع الخامس	الوحدة الرابعة "Family and Friends": • الصفات الملكية، الملكية ('s) ، (Adjective + noun). • القراءة والمحادثة. • لعب أدوار لسيناريوهات داخل الحرم الجامعي.
الأسبوع السادس	الاختبار نصف الفصل
الأسبوع السابع	الوحدة الخامسة "The Way I Live": • استخدام أدوات التعريف والنكرة. • اللغات والجنسيات.
الأسبوع الثامن	الوحدة السادسة "Every Day": • الظروف الزمنية المستخدمة مع المضارع البسيط. • المفردات المتعلقة بالسفر ووسائل النقل. • طلب وإعطاء الاتجاهات. • لعب أدوار لسيناريوهات السفر.
الأسبوع التاسع	الوحدة السابعة "My Favourites": • قراءة وكتابة بطاقة بريدية ورسالة إلكترونية لصديق.

الأسبوع العاشر	الوحدة الثامنة "Where I Live" : <ul style="list-style-type: none"> مقدمة عن حروف الجر (المكان والزمان). كتابة والتحدث عن الاهتمامات الشخصية.
الأسبوع الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> الصفات وعكسها.
الأسبوع الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> الصفات والأسماء ومعانيها
الأسبوع الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> نشاط جماعي: التخطيط لحدث صقي بناءً على الاهتمامات المشتركة. المفردات المتعلقة بالصحة والأنشطة اليومية
الأسبوع الرابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> تعبير لمناقشة الصحة. لعب أدوار لسيناريوهات بين الطبيب والمريض. مهارات الاستماع: الاستماع إلى بودكاست والمشاركة في نقاشات الصف.
الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع التحضيري للامتحان النهائي
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الأسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	New Headway Plus for Beginner	
Recommended Texts	Think Big (Required book)	

Websites	www.youtube.com
----------	--

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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	حاسوب		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	URCOM		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	علم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	م.د. صفاء حسين شويل	e-mail	safaa.husseinshwail@nahrainunive.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	

Review Committee Approval	01/06/2023	Version Number	1.0
Laboratory Techers	م.د. صفاء حسين شويل + م.م. هناء محمد + م. اسد حسين		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
	تهدف المادة إلى تعليم الطلاب:		Module Aims أهداف المادة الدراسية
	<ol style="list-style-type: none"> 1. تاريخ الحواسيب الشخصية 2. فهم المركبات الرقمية 3. المعالجة والخزن والربط 4. الوصول للبرامجيات واستخدامها وادارتها 5. التطبيقات البرمجية 6. فهم برامجيات النظام 7. فهم البرمجة 8. كيف تعمل الشبكات 9. المخاطر التي تتعرض لها اصولك الرقمية 		
	سيكون الطلاب قادرين على:		Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ستتمكن من وصف تاريخ تطوير أجهزة الكمبيوتر الشخصية والبرامج. 2. ستتمكن من وصف الأجهزة التي يتكون منها نظام الكمبيوتر. 3. ستتمكن من وصف كيفية معالجة أجهزة الكمبيوتر للبيانات وتخزينها وكيفية اتصال الأجهزة بنظام الكمبيوتر 4. ستتمكن من شرح طرق الوصول إلى البرامج واستخدامها ووصف أفضل طريقة لإدارة برنامجك. 5. وصف الأنواع المختلفة من برامج التطبيقات المستخدمة للإنتاجية والوسائط المتعددة. 6. ستتمكن من شرح أنواع ووظائف أنظمة التشغيل وشرح الخطوات في عملية التمهيد 7. ستتمكن من وصف دورة حياة مشروع برمجي وتحديد مراحل دورة حياة تطوير البرنامج 8. ستتمكن من شرح أساسيات الشبكات ، بما في ذلك المكونات اللازمة لإنشاء شبكة ، ووصف الطرق المختلفة التي يمكن للشبكة من خلالها الاتصال بالإنترنت. 		

<p>9. ستتمكن من وصف المتسللين والفيروسات والمضايقات الأخرى عبر الإنترنت والتهديدات التي يشكلونها على أمنك الرقمي</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>فهم المكونات الرقمية ، وفهم جهاز الكمبيوتر الخاص بك ، وأجهزة الإدخال ، وأجهزة الإخراج. المعالجة والتخزين والاتصال والمعالجة والذاكرة على اللوحة الأم وتخزين البيانات والمعلومات وتوصيل الأجهزة الطرفية بالكمبيوتر وإدارة الطاقة وبيئة العمل.</p> <p>الوصول إلى البرامج وأساسيات البرامج واستخدامها وإدارتها وإدارة برامجك ،</p> <p>برامج التطبيقات وبرامج الإنتاجية والأعمال والوسائط المتعددة والبرامج التعليمية.</p> <p>فهم برامج النظام ، وأساسيات نظام التشغيل ، وما يفعله نظام التشغيل ، وبدء تشغيل جهاز الكمبيوتر الخاص بك.</p> <p>فهم البرمجة ، دورة حياة نظام المعلومات ، دورة حياة البرنامج.</p> <p>كيف تعمل الشبكات ، أساسيات الشبكات ، بنى الشبكة ، مكونات الشبكة ، الاتصال بالإنترنت.</p> <p>التهديدات التي تتعرض لها أصولك الرقمية وسرقة الهوية والمتسللين وفيروسات الكمبيوتر والمضايقات عبر الإنترنت والهندسة الاجتماعية.</p>	
<p>Learning and Teaching Strategies</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في شرح المحاضرات بطريقة تفاعلية من خلال السماح للطلاب بالمشاركة في العرض من خلال الأسئلة والأجوبة وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والمختبرات.</p>	<p>Strategies</p> <p>الاستراتيجيات</p>

<p>Student Workload (SWL)</p> <p>الحمل الدراسي للطلاب</p>			
<p>Structured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>	<p>63</p>	<p>Structured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>7</p>
<p>Unstructured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>	<p>37</p>	<p>Unstructured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>6</p>
<p>Total SWL (h/sem)</p>	<p>100</p>		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	4	10% (10)	2,5,8,12	All
	Assignments	2	5% (5)	5,10	All
	Projects / Lab.	1	15% (15)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	10	All
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7,14	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
تاريخ الكمبيوتر الشخصي	الاسبوع الاول
فهم المكونات الرقمية	الاسبوع الثاني
فهم المكونات الرقمية (تابع)	الاسبوع الثالث
المعالجة والتخزين والاتصال	الاسبوع الرابع
الوصول إلى البرامج واستخدامها وإدارتها	الاسبوع الخامس
برامج التطبيق	الاسبوع السادس

الاسبوع السابع	برامج التطبيق (تابع)
الاسبوع الثامن	امتحان منتصف الفصل الدراسي 1
الاسبوع التاسع	فهم برامج النظام
الاسبوع العاشر	فهم برامج النظام (تابع)
الاسبوع الحادي عشر	فهم البرمجة
الاسبوع الثاني عشر	فهم البرمجة (تابع)
الاسبوع الثالث عشر	كيف تعمل الشبكات
الاسبوع الرابع عشر	التحديات التي تتعرض لها أصولك الرقمية
الاسبوع الخامس عشر	امتحان منتصف الفصل الدراسي 2
الاسبوع السادس عشر	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسابيع	المواضيع المغطاة خلال الفصل
الاسبوع 1	المختبر 1: أجهزة الكمبيوتر 1
الاسبوع 2	المختبر 2: أجهزة الكمبيوتر 2
الاسبوع 3	المختبر 3: تجميع الكمبيوتر 1
الاسبوع 4	المختبر 4: تجميع الكمبيوتر 2
الاسبوع 5	المختبر 5: نظام تشغيل القرص
الاسبوع 6	المختبر 6: أوامر Dos الأوامر الداخلية
الاسبوع 7	المختبر 7: أوامر Dos الأوامر الداخلية 2

الاسبوع 8	امتحان منتصف الفصل الدراسي 1
الاسبوع 9	المختبر 8: أوامر Dos: الأوامر الداخلية 3
الاسبوع 10	المختبر 9: أوامر Dos: الأوامر الداخلية 4
الاسبوع 11	المختبر 10: أوامر Dos: الأوامر الخارجية 1
الاسبوع 12	المختبر 11: أوامر Dos: الأوامر الخارجية 2
الاسبوع 13	المختبر 12: أوامر Dos: الأوامر الخارجية 3
الاسبوع 14	المختبر 13: أوامر Dos: الأوامر الخارجية 4
الاسبوع 15	امتحان منتصف الفصل الدراسي 2

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Technology in action complete, 16 th edition, 2020.	No
Recommended Texts	Computer System Architecture 3rd edition by M.Morris Mano 1992	No
Recommended Texts	Fundamentals of Logic Design, 6th edition 2010	No

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تركيب حاسوب		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	COMP1203		
ECTS Credits	8		
SWL (hr/sem)	200		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	علم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	م.د. صفاء حسين شويل	e-mail	safaa.husseinshwail@nahrainunive.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	

Review Committee Approval	01/06/2023	Version Number	1.0
Laboratory Techers	م.د. صفاء حسين شويل + م. نجوان عبد + م. اسد حسين + م.م. هناء محمد		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
1	Semester	حاسوب	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
تهدف المادة إلى تعليم الطلاب:			Module Aims
<ol style="list-style-type: none"> 1. تعلم المعالج وهندسته المعمارية 2. استكشاف بنية Intel 80x86 الأساسية 3. معرفة بنية مجموعة التعليمات 4. تعلم أوضاع العنوان و عدد العناوين 5. التعرف على خصائص أنظمة الذاكرة 6. استكشاف التسلسل الهرمي للذاكرة والفرق بين أنواع الذاكرة. 			أهداف المادة الدراسية
سيكون الطلاب قادرين على:			Module Learning Outcomes
<ol style="list-style-type: none"> 1. المكونات الرئيسية للمعالج وهندسته المعمارية 2. بنية مستوى المعالج 3. بنية مستوى وحدة المعالجة المركزية 4. بنية Intel 80x86 الأساسية: وحدة التنفيذ 5. Intel 80x86 الهندسة المعمارية الأساسية: وحدة واجهة الناقل 6. الذاكرة مقابل منافذ الإدخال / الإخراج 7. هندسة مجموعة التعليمات 8. طرق العنوان و عدد العناوين 9. مواقع الذاكرة و عملياتها 10. التسلسل الهرمي للذاكرة 11. خصائص أنظمة الذاكرة 12. مبادئ ذاكرة التخزين المؤقت 13. الذاكرة الرئيسية لأشباه الموصلات 14. أنواع ذاكرة الوصول العشوائي 15. أنواع ROM 			مخرجات التعلم للمادة الدراسية

<p>تعلم المعالج وبنيته: الناقل والسجلات والعلامات والمخازن المؤقتة والمكسد ومنافذ الإدخال/الإخراج. استكشاف بنية مستوى المعالج ووحدة المعالجة المركزية.</p> <p>استكشاف وحدة التنفيذ للبنية الأساسية Intel 80x86: سجلات الأغراض العامة وسجلات العناوين والأعلام والحافلات الداخلية.</p> <p>استكشاف وحدة واجهة الناقل للبنية الأساسية Intel 80x86: عنوان المقطع وقائمة انتظار التعليمات والذاكرة مقابل منافذ الإدخال / الإخراج.</p> <p>معرفة بنية مجموعة التعليمات: تعليمات حركة البيانات ، والتعليمات الحسابية والمنطقية ، والتعليمات التسلسل ، والتعليمات الإدخال / الإخراج.</p> <p>التعرف على أوضاع العنوان وعدد العناوين: الوضع الفوري ، والوضع المباشر (المطلق) ، والوضع غير المباشر ، والوضع المفهرس ، والوضع النسبي ، ووضع الزيادة التلقائية ، ووضع الانخفاض التلقائي.</p> <p>التعرف على خصائص أنظمة الذاكرة واستكشاف التسلسل الهرمي للذاكرة والفرق بين أنواع الذاكرة: طريقة الوصول إلى وحدات البيانات ، ومبادئ ذاكرة التخزين المؤقت ، والذاكرة الرئيسية لأشباه الموصلات ، وأنواع ذاكرة الوصول العشوائي ، وأنواع ذاكرة القراءة فقط.</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>Learning and Teaching Strategies</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في شرح المحاضرات بطريقة تفاعلية من خلال السماح للطلاب بالمشاركة في العرض من خلال الأسئلة والأجوبة وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والمختبرات.</p>	<p>Strategies</p> <p>الاستراتيجيات</p>

<p>Student Workload (SWL)</p> <p>الحمل الدراسي للطالب</p>			
<p>Structured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	63	<p>Structured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	7
<p>Unstructured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	37	<p>Unstructured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	6
<p>Total SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>	100		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	4	10% (10)	2,5,8,12	All
	Assignments	2	5% (5)	5,10	All
	Projects / Lab.	1	15% (15)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	10	All
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7,14	All
	Final Exam	3hr	50% (50)	15	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
المعالج وهندسته المعمارية	الاسبوع الاول
المعالج وبندسته المعمارية (تابع)	الاسبوع الثاني
Intel 80x86 Base Architecture I	الاسبوع الثالث
(Intel 80x86 Base Architecture I تابع)	الاسبوع الرابع
Intel 80x86 Base Architecture II	الاسبوع الخامس
(Intel 80x86 Base Architecture II تابع)	الاسبوع السادس
(Intel 80x86 Base Architecture II تابع)	الاسبوع السابع
امتحان منتصف الفصل الدراسي 1	الاسبوع الثامن

بنية مجموعة التعليمات	الاسبوع التاسع
بنية مجموعة التعليمات (تابع)	الاسبوع العاشر
أوضاع العنونة	الاسبوع الحادي عشر
أوضاع العنونة (تابع)	الاسبوع الثاني عشر
التسلسل الهرمي للذاكرة	الاسبوع الثالث عشر
التسلسل الهرمي للذاكرة (تابع)	الاسبوع الرابع عشر
امتحان منتصف الفصل الدراسي 2	الاسبوع الخامس عشر
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
المختبر 1: مقدمة	الاسبوع 1
المختبر 2: تعليمات الحركة	الاسبوع 2
المختبر 3: تعليمات الحركة	الاسبوع 3
المختبر 4: تعليمات الحركة	الاسبوع 4
المختبر 5: التعليمات الحسابية	الاسبوع 5
المختبر 6: التعليمات الحسابية	الاسبوع 6
المختبر 7: التعليمات الحسابية	الاسبوع 7
امتحان منتصف الفصل الدراسي 1	الاسبوع 8

المختبر 8: تعليمات المنطق	الاسبوع 9
المختبر 9: تعليمات المنطق	الاسبوع 10
المختبر 10: تعليمات المنطق	الاسبوع 11
المختبر 11: تعليمات التسلسل والقفز	الاسبوع 12
المختبر 12: تعليمات التسلسل والقفز	الاسبوع 13
المختبر 13: تعليمات التسلسل والقفز	الاسبوع 14
امتحان منتصف الفصل الدراسي 2	الاسبوع 15

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Computer Organization and Architecture Designing for Performance, 8th Edition, by William Stallings, 2010	No
Recommended Texts	Computer Systems; A Programmer's Perspective - 2nd Edition, 2011	No
Recommended Texts	Fundamentals of Logic Design, 6th edition 2010	No

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
الدراسية المادة معلومات			
عنوان النموذج	حقوق الانسان و الديمقراطية	تقديم النموذج	
نوع النموذج	محاضرة نظرية	محاضرة نظرية درس تعليمي ندوة	
رقم النموذج			
ECTS Credits			
SWL (hr/sem)			
Module Level		فصل التسليم	الفصل الاول
Administering Department		الكلية	
مشرف النموذج	د. احمد نعمه جوده	البريد الالكتروني	ahmedjuda68@gmail.com
Module Leader's Acad. Title		مؤهلات مشرف النموذج	مساعد دكتور جامعي
Module Tutor	-	e-mail	-
Peer Reviewer Name		e-mail	

Review Committee Approval		Version Number	
---------------------------	--	----------------	--

العلاقة Relation With Other Modules
مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

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

أهداف المادة الدراسية	الهدف من محاضرات حقوق الإنسان والديمقراطية هو تبسيط مبادئ حقوق الإنسان وضمان تطبيق ضوابط الديمقراطية بالتوزيع المتساوي والسليم بين الناس في المجتمع .
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>أ- الأهداف المعرفية :</p> <p>1-تعريف الطالب بأصول حقوق الإنسان .</p> <p>2-تعريف الطالب بإيجاز ماهية حقوق الإنسان و حرياته و ماهية الديمقراطية و انواعها</p> <p>3- منح الطالب امكانية المعرفة الجزئية لحقوق الانسان و الحريات الاساسية في ظل الواقع الموجود و انواع النظم السياسية و الدول .</p> <p>4-التعريف بالنمطية العالية و الاداء التاريخي العراقي في حكومات العراق في العصر القديم و الحديث .</p> <p>ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر :</p> <p>ب1- كيفية تناول المعاهدات الدولية و الإقليمية و التشريعات الداخلية لها .</p> <p>ب2 - استنباط المعارف المتعلقة بحقوق الإنسان و كيفية انعكاسها و دورها الحضاري الحقيقي في حياة الشعوب .</p> <p>ب3 -معرفة آلية تعامل الحكومات و الايديولوجيات المختلفة مع حقوق الإنسان و الديمقراطية من الناحية الفعلية في دول العالم .</p>

Indicative Contents	المحتويات الإرشادية
---------------------	---------------------

Learning and Teaching Strategies
استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية	<p>يتم ذلك من خلال ملزمة تم اعدادها من قبلي بالاستعانة بمصادر خارجية من كتب و صحف و شبكة المعلومات عبر المحاضرات الحضورية و اسناد ذلك بوسائل ايضاح بصيغة وورد او بي دي اف و قياس مدى معرفة الطلاب .</p>
--------------	---

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الفصل خلال للطلاب المنتظم الدراسي الحمل		Structured SWL (h/w) أسبوعي للطلاب المنتظم الدراسي الحمل	
Unstructured SWL (h/sem) خلال للطلاب المنتظم غير الدراسي الحمل الفصل		Unstructured SWL (h/w) أسبوعي للطلاب المنتظم غير الدراسي الحمل	
Total SWL (h/sem) الفصل خلال للطلاب الكلي الدراسي الحمل			

Module Evaluation الدراسي ة المادة تقييم					
		المرات / الوقت	الدرجات	الأسبوع المستحق	مخرجات التعليم المتعلقة
التقييم التكويني	الاختبارات	مرتين	10درجة		
	تعيينات	مرة واحدة	20درجة		
	الندوات				
	التقارير	مرة واحدة	10 درجة		
التقييم التلخيصي	امتحان نصف الفصل	مرة واحدة	10درجة		

الامتحان النهائي	مرة واحدة	50 درجة		
التقييم الإجمالي		100 درجة		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)		
المنهاج الاسبوعي النظري		
المواد المغطاة		
مفهوم حقوق الانسان.	الاسبوع 1	
فئات و مميزات حقوق الانسان.	الاسبوع 2	
خصائص و مميزات حقوق الانسان في الاسلام .	الاسبوع 3	
الفرق بين حقوق الانسان و الحريات العامة.	الاسبوع 4	
الحرية مفهومها و انواعها .	الاسبوع 5	
حقوق الانسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين) .	الاسبوع 6	
حقوق الانسان في الحضارات القديمة (الصينية , الهندية , مصر الفرعونية و الاغريقية).	الاسبوع 7	
حقوق الانسان في الاديان السماوية (المسيحية و الديانة الإسلامية) .	الاسبوع 8	
حقوق الانسان في العصور الوسطى.	الاسبوع 9	
حقوق الانسان في العصر الحديث و المنظمات الدولية المسؤولة عن تطبيقها .	الاسبوع 10	
مفهوم الديمقراطية و خصانها.	الاسبوع 11	
انواع الديمقراطية .	الاسبوع 12	
صور انظمة الديمقراطية .	الاسبوع 13	
ديمقراطية الحقوق السياسية .	الاسبوع 14	
الاسبوع التحضيري (مراجعة المواد الدراسية لامتحان النهائي) .	الاسبوع 15	
الامتحان النهائي	الاسبوع 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:

Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	النص	متوفر في المكتبة؟
الكتب المطلوبة	1- الإعلان العالمي لحقوق الانسان (لجنة صياغة الإعلان العالمي لحقوق الانسان) . 2- حقوق الانسان (توماس باين) . 3- حقوق الانسان في الإسلام (علي عبد الواحد) .	
النصوص الموصى بها	(حقوق الانسان في الوطن العربي) حسين جميل .	
المواقع		

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:				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	دوائر منطقية رقمية		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	COMP124		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	4		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	100		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	الحاسوب	College	علوم
Module Leader	أ.د. محمد صاحب مهدي الطائي	e-mail	mohammed.sahibmahdi@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	لا يوجد	e-mail	لا يوجد

Peer Reviewer Name	أ.د. عبدالكريم مرهج	e-mail	Abdlkareem.merhij@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	15/5/2024	Version Number	1.0
Laboratory Techers	م. أحمد كاظم ، م.م. زينب خالد		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	لا توجد	Prerequisite module
	Semester	لا توجد	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
		<ol style="list-style-type: none"> 1. يتعلم الطالب كيفية بناء الدوائر المنطقية. 2. يتعلم الطالب كيفية التعامل مع التيار والجهد والإشارات الرقمية 3. يتعلم الطالب مكونات وحدات التخزين الرقمية وطريقة عملها 4. يتعلم الطالب كيفية عمل التسجيل في الحاسب الآلي 5. يتعلم الطالب كيفية نقل الإشارة الرقمية بين مكونات الحاسب الآلي 6. يتعلم الطالب مكونات الذاكرة الرقمية وحفظ البيانات 	Module Aims أهداف المادة الدراسية
		<ol style="list-style-type: none"> 1. تحديد المشكلة (الإدخال والإخراج)، وكتابة دوالها. 2. تقليل الدالة باستخدام أي نوع من طرق التقليل (الجبر البوليني، أو خريطة كارنو، أو طريقة الجدولة). 3. تنفيذ الدوال باستخدام الدائرة الرقمية (التركيبية أو المتسلسلة). 4. المعرفة في تحليل وتصميم إجراءات الدوائر التركيبية والمتسلسلة. 5. المعرفة في تحليل وتصميم الدوائر ذات القلابات والعدادات والسجلات. 6. العمل بشكل فعال مع المجموعات. 	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية

<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:</p> <p>تقدم هذه الوحدة للطالب فهم الدوائر الرقمية. [25 ساعة]</p> <p>تصميم الدوائر الرقمية في أجهزة الكمبيوتر. [25 ساعة]</p> <p>تتضمن الموضوعات الأخرى: الدوائر المنطقية، والقلاب، والسجلات، وذاكرة الوصول العشوائي. [25 ساعة]</p> <p>يتم عرض بعض الدوائر التطبيقية الشائعة لأنواع ذاكرة الوصول العشوائي الرقمية. [25 ساعة]</p>	<p style="text-align: center;">Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p style="text-align: center;">Learning and Teaching Strategies</p> <p style="text-align: center;">استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>تبلغ مدة الفصل الدراسي 16 أسبوعًا، بما في ذلك الامتحان، وسيكون هناك ما يقرب من 102 ساعة مخصصة لتعليم الطالب الأسس النظرية والعملية لموضوع المقرر، بما في ذلك المادة النظرية والتي تستغرق فترة 45 ساعة محاضرة (ثلاث ساعات في الأسبوع) وموضوع عملي لمدة 30 ساعة خلال الدورة (ساعتان في الأسبوع). وتخصص ساعتين لامتحان منتصف الفصل، وثلاث ساعات للامتحانات القصيرة التي تمتد من منتصف الدورة إلى نهايتها، ثم 20 ساعة للندوات والواجبات المنزلية وما شابه ذلك.</p>	<p style="text-align: center;">Strategies</p> <p>الاستراتيجيات</p>

<p style="text-align: center;">Student Workload (SWL)</p> <p style="text-align: center;">الحمل الدراسي للطالب</p>			
<p>Structured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	63	<p>Structured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	42
<p>Unstructured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	37	<p>Unstructured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا</p>	2.5
<p>Total SWL (h/sem)</p>	100		

الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	
---------------------------------------	--

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 2, and 3
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 4, and 5
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 6
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مقدمة لتصميم المنطق الرقمي.	الاسبوع الاول
بوابات المنطق والجبر البوليني: التعريف الأساسي، الدوال البولينية.	الاسبوع الثاني
الأشكال القياسية: Minterm و Maxterm، التبسيط والدوال البولينية.	الاسبوع الثالث
عمليات المنطق: NAND و NOR و Or الحصرية، الدوائر المتكاملة.	الاسبوع الرابع

تقليل مستوى البوابة: طريقة الخريطة، خريطة ذات متغيرين وثلاثة وأربعة متغيرات.	الاسبوع الخامس
تبسيط حاصل الجمع، شروط عدم الاهتمام، تنفيذ NAND و NOR.	الاسبوع السادس
طريقة الجدولة، تبسيط الدوال البوليانية باستخدام طريقة الجدولة.	الاسبوع السابع
المجمعات الثنائية والطرح، أجهزة فك التشفير والمضاعفات.	الاسبوع الثامن
تحليل وتوليف الدوائر التوليفية: الدوائر التوليفية، إجراء التحليل والتصميم.	الاسبوع التاسع
تحليل وتوليف الدوائر المتسلسلة: الدوائر المتسلسلة، المزالج، القلابات: RS و JK و D.	الاسبوع العاشر
تحليل الدوائر المتسلسلة المبرمجة، إجراء التصميم.	الاسبوع الحادي عشر
السجلات والعدادات: السجلات، سجلات الإزاحة، العدادات المتزامنة، عدادات التموج.	الاسبوع الثاني عشر
الدوائر المتسلسلة ذات الأجهزة المنطقية القابلة للبرمجة: ذاكرة الوصول العشوائي، فك تشفير الذاكرة.	الاسبوع الثالث عشر
ذاكرة القراءة فقط، مصفوفة المنطق القابلة للبرمجة.	الاسبوع الرابع عشر
أسبوع التحضير	الاسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
المختبر 1: إشارات المنطق الرقمية.	الاسبوع الاول
المختبر 2: بوابات المنطق.	الاسبوع الثاني
المختبر 3: العمليات المنطقية.	الاسبوع الثالث
المختبر 4: الجمع والطرح الثنائي.	الاسبوع الرابع
المختبر 5: أجهزة فك التشفير والمضاعفات الثنائية.	الاسبوع الخامس

المختبر 6: دوائر التقليل والتحويل العكسي.	الاسبوع السادس
المختبر 7: الدوائر المتسلسلة ذات التوقيت.	الاسبوع السابع
المختبر 8: السجلات والعدادات: السجلات.	الاسبوع الثامن
المختبر 9: السجلات والعدادات: سجلات الإزاحة، العدادات المترامنة.	الاسبوع التاسع
المختبر 10: السجلات والعدادات: عدادات التموج.	الاسبوع العاشر
المختبر 11: ذاكرة الوصول العشوائي،	الاسبوع الحادي عشر
المختبر 12: فك تشفير الذاكرة.	الاسبوع الثاني عشر
المختبر 13: الدوائر المتسلسلة ذات الأجهزة المنطقية القابلة للبرمجة	الاسبوع الثالث عشر
المختبر 14: ذاكرة القراءة فقط	الاسبوع الرابع عشر
المختبر 15: مصفوفة منطقية قابلة للبرمجة.	الاسبوع الخامس عشر
المختبر 15: الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Morris Mano, Charles R. Kime, "Logic and Computer Design Fundamentals", Pearson Prentice Hall, 2004.	Yes
Recommended Texts	John F. Wakerly "Digital Design: Principles and Practices Package" 4 th edition, Prentice-Hall, 2007.	Yes
Websites	https://sc.nahrainuniv.edu.iq/computers/comp_102.pdf	

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 الأماكن العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. تتبع الجامعة سياسة عدم التسامح مع "حالات الفشل القريبية من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة من قبل المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.





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



MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	نظرية احتسابية	Module Delivery	
Module Type	اساسي	<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	
Module Code	COMP2109		
ECTS Credits	6.0		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	3		
Administering Department	علم الحاسوب	College	كلية العلوم
Module Leader	د. سهاد عبد الرحمن يوسف	e-mail	
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه في علم الحاسوب
Module Tutor		e-mail	Suhad.a.yousif@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. طيبة زكي عبد الحميد	e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا يوجد	Semester	
Co-requisites module	لا يوجد	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

<p>Module Aims أهداف المادة الدراسية</p>	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية في نظرية الآلات، واللغات الشكلية، وآلات تورنج. • دراسة الآلات المحدودة الحتمية وغير الحتمية ووظائفها الحاسوبية. • فهم جوهر القواعد الخالية من السياق وعلاقتها بالنماذج الحاسوبية. • تحليل الآلات المكسدة واستخدامها في تحليل النصوص والتعرف على اللغات. • اكتساب المعرفة حول آلات تورنج وأهميتها في نظرية الحوسبة وتعقيدها. • تقديم مزيج من المعرفة النظرية والتطبيقات العملية في نظرية الحوسبة. • تمكين الطلاب من تحليل المشكلات الحاسوبية وتقييم الإجراءات الخوارزمية.
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>في نهاية هذه المادة الدراسية، سيكون الطلاب قادرين على:</p> <ul style="list-style-type: none"> • فهم وشرح المفاهيم الأساسية لنظرية الآلات، واللغات الشكلية، ونماذج الحوسبة. • التمييز بين الآلات المحدودة الحتمية وغير الحتمية وتطبيقاتها العملية. • تصميم وتحليل التعبيرات المنتظمة والآلات المحدودة للتعرف على الأنماط واللغات. • تعريف والعمل مع القواعد الخالية من السياق وإثبات تكافؤها مع الآلات المكسدة. • تبسيط القواعد الخالية من السياق وتحويلها إلى الشكل الطبيعي لشومسكي. • تحليل القوة الحاسوبية لآلات تورنج وفهم أهميتها في نظرية الحوسبة. • تطبيق المعرفة النظرية لحل المشكلات الحاسوبية وتقييم تعقيد الخوارزميات. • إظهار فهم للقيود التي تواجهها النماذج الحاسوبية المختلفة، بما في ذلك اللغات المنتظمة والخالية من السياق.
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>مقدمة في نظرية الحوسبة</p> <ul style="list-style-type: none"> • نظرة عامة على نظرية الحوسبة وأهميتها <p>الأسس الرياضية</p> <ul style="list-style-type: none"> • المجموعات، العلاقات، والدوال • المنطق وتقنيات الإثبات (الاستقراء، التناقض) <p>الآلات المحدودة</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعريف والأنواع (الحتمية مقابل غير الحتمية) • مخططات الانتقال وجدول الحالات • تقليل الآلات المحدودة • تطبيقات الآلات المحدودة <p>اللغات المنتظمة</p> <ul style="list-style-type: none"> • تعريف وخصائص اللغات المنتظمة • التعبيرات المنتظمة وتكافؤها مع الآلات المحدودة • خصائص الانغلاق للغات المنتظمة • مبدأ الضخ للغات المنتظمة <p>اللغات الخالية من السياق</p> <ul style="list-style-type: none"> • التعريف والقواعد الخالية من السياق • أشجار التحليل والمشتقات • الشكل الطبيعي لشومسكي والأشكال الأخرى للقواعد الخالية من السياق • خصائص الانغلاق ومبدأ الضخ للغات الخالية من السياق <p>اللغات المكسدة</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجيات	<p>المحاضرات:</p> <ul style="list-style-type: none"> تقدم لشرح المفاهيم النظرية الأساسية وتطبيقاتها في نظرية الآلات، اللغات الشكلية، ونماذج الحوسبة.
	<p>المناقشات التفاعلية:</p> <ul style="list-style-type: none"> إشراك الطلاب في مناقشات لتعميق فهمهم للمواضيع المعقدة مثل الآلات المحدودة غير الحتمية، القواعد الخالية من السياق، وآلات تورنج.
	<p>جلسات حل المشكلات:</p> <ul style="list-style-type: none"> مشاركة الطلاب في تمارين حل المشكلات أثناء الحصة لتطبيق المفاهيم النظرية على مشاكل حوسبة عملية.
	<p>الواجبات والاختبارات القصيرة:</p> <ul style="list-style-type: none"> تقديم واجبات واختبارات دورية لتعزيز الفهم وضمان التقييم المستمر لنتائج التعلم.
	<p>المشاريع الجماعية:</p> <ul style="list-style-type: none"> تعاون الطلاب في مشاريع جماعية لاستكشاف التطبيقات الواقعية لنظرية الآلات والنماذج الحاسوبية، مما يعزز العمل الجماعي والفهم العميق.
	<p>الامتحانات:</p> <ul style="list-style-type: none"> تقييم الفهم النظري للطلاب وقدرتهم على تطبيق المفاهيم لحل المشكلات الحاسوبية من خلال الامتحانات الفصلية والنهائية.

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	48	Structured SWL (h/w)	3.2
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	77	Unstructured SWL (h/w)	5.1
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	125		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

<p>Module Evaluation</p> <p>تقييم المادة الدراسية</p>
--

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

خطة التدريس
المنهاج الاسبوعي النظري

Week 1	الأسبوع الأول: مقدمة في الآلات، الحسابية، والتعقيد) الفصل الأول(Sipser -
Week 2	الأسبوع الثاني: الرموز الرياضية الأساسية والتقنيات) الفصل الأول(Sipser -
Week 3	الأسبوع الثالث: الآلات المحدودة - التعريف والأمثلة) الفصل الأول(Sipser -
Week 4	الأسبوع الرابع: الآلات المحدودة الحتمية) (DFA) الفصل الأول) Sipser - ممتد إلى الأسبوع الخامس)
Week 5	الأسبوع الخامس: الآلات المحدودة الحتمية) (DFA) الفصل الأول(Sipser -
Week 6	الأسبوع السادس: الآلات المحدودة غير الحتمية) (NFA) الفصل الأول(Sipser -
Week 7	الأسبوع السابع: تكافؤ الآلات المحدودة الحتمية وغير الحتمية) الفصل الأول(Sipser -
Week 8	الأسبوع الثامن: التعبيرات المنتظمة) الفصل الأول(Sipser -
Week 9	الأسبوع التاسع: تكافؤ التعبيرات المنتظمة والآلات المحدودة) الفصل الأول) Sipser - ممتد إلى الأسبوع العاشر)
Week 10	الأسبوع العاشر: امتحان نصف الفصل الدراسي
Week 11	الأسبوع الحادي عشر: القواعد الخالية من السياق - التعريف والأمثلة) الفصل الثاني(Sipser -
Week 12	الأسبوع الثاني عشر: تبسيط القواعد الخالية من السياق) الفصل الثاني(Sipser -
Week 13	الأسبوع الثالث عشر: الآلات المكسدة - مقدمة وتعريفات) الفصل الثاني(Sipser -
Week 14	الأسبوع الرابع عشر: تكافؤ الآلات المكسدة والقواعد الخالية من السياق) الفصل الثاني(Sipser -
Week 15	الأسبوع الخامس عشر: آلات تورنج - مقدمة وتعريفات أساسية) الفصل الثاني(Sipser -

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Introduction To The Theory Of Computation - Michael Sipser	
Recommended Texts	https://cglab.ca/~michiell/TheoryOfComputation/TheoryOfComputation.pdf	
Websites	https://mog.dog/files/SP2019/Sipser_Introduction.to.the.Theory.of.Computation.3E.pdf	

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	راسب (فيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



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



MODULE DESCRIPTOR FORM نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	I مهارات الحاسوب		Module Delivery
Module Type	CORE		<input type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	COMP2107		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100 H		
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم علوم الحاسوب	College	كلية العلوم
Module Leader	ا.م.د. دلال نعيم حمود	e-mail	Dalal.naeem@ced.univnahrain.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه في فلسفة علوم الحاسوب
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval	16-9-2024	Version Number	1.0

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

<p>Module Aims أهداف المادة الدراسية</p>	<p>والهدف الرئيسي من هذا الفصل هو تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لمفهوم الحاسوب. وهو 1. يركز توضيح اهم المصطلحات المستخدمة ضمن هذا العلم وكذلك توضيح اجزاء الحاسوب والواعة 2. 3. يتضمن هذا الفصل التعلم على بعض مهارات الحاسوب وبعض التطبيقات المهمة التي يحتاجها 4. الطالب اثناء مراحل دراسته .</p>
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>1. مهارات استخدام الحاسوب. 2. مهارات استخدام بعض تطبيقات الحاسوب مثل الوردو البوربوينت و الاكسل 3. لتعليم الطلاب كيفية التعامل مع الكمبيوتر . 4. تعليم الطلاب كيفية انشاء ملف باستخدام الورد وتنضيد الملفات</p>

<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	
<p>Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<p>الكتب والمحاضرات النظرية بالإضافة الى الواجبات اللاصفية ومناقشة وطرح الاسئلة التي تساعد الطالب على التحليل والاستنتاج.</p>

<p>Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب</p>			
<p>Structured SWL (h/sem)</p>	<p>48</p>	<p>Structured SWL (h/w)</p>	<p>3.2</p>

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	52	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.47
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	1	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	

Week 15	
Week 16	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
الاسبوع 1	معالج النصوص" (إنشاء ملف جديد، فتح، تحرير، حفظ، حفظ باسم) ()
الاسبوع 2	معالج النصوص: (رسم الأشكال، رسم مخططات انسيابية مختلفة) ()
الاسبوع 3	معالج النصوص: (إضافة معادلة , إضافة رموز)
الاسبوع 4	معالج النصوص: (الجدول) ()
الاسبوع 5	معالج النصوص: (ادوات الجدول) ()
الاسبوع 6	امتحان الشهر الاول
الاسبوع 7	(باور بوينت (إنشاء ملف جديد، فتح، تحرير، حفظ، حفظ باسم، خط
الاسبوع 8	(باور بوينت (إظهار، إضافة مؤقت، رسوم متحركة، قالب مستخدم
الاسبوع 9	(إكسل (إنشاء ملف جديد، فتح، تحرير، حفظ، حفظ باسم، خط
الاسبوع 10	(إكسل) المخططات والفرز والبحث وإدراج الشكل أو الصورة
الاسبوع 11	اكسل (الوظائف والمرشحات)
الاسبوع 12	اكسل (نقل البيانات بين الشبكات)
الاسبوع 13	امتحان الشهر الثاني
الاسبوع 14	الاسبوع التحضيري
الاسبوع 15	الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Introduction to computers Prter Norton Mc Grow Hill 2017	No

Recommended Texts	MS tutorial	
Websites	https://onlinestudy4u.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/10/introduction-to-computers-by-peter-norton-6th-ed.pdf	

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	هياكل بيانات		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	COMP2108		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	6.0		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	150		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Level	2	Semester of Delivery	1
Administering Department	علوم الحاسبات	College	علوم
Module Leader	أ.م.د. نادية فاضل أبراهيم	e-mail	Nadia.f.al-bakri@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	أ.م.د. نادية فاضل أبراهيم	e-mail	Nadia.f.al-bakri@nahrainuniv.edu.iq

Peer Reviewer Name	أ.د. بان نديم ذنون	e-mail	ban.n.dhannoon@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	16/ 9/ 2024	Version Number	1.0
Laboratory Techers	م.م زينب حيدر م.م هناء مشجل م.م أسراء حسين		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
<p>تهدف المادة إلى تعليم الطلاب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • إعداد خريجين لهم الخبرة بأساس هياكل البيانات وانواعها وطرق تخزينها الامثل في الحاسبة ونقلها • تنفيذ خوارزميات متعددة الغرض منها الاطلاع على هذه الخوارزميات وبيان الافضل منها من ناحية سرعة التنفيذ • كما يتم اعداد طالب له القدرة على فهم المشاكل المراد حلها وايجاد الهدف المطلوب ممثل بالحل لهذه المشكلات من خلال جمع البيانات وتحليلها. 			<p>Module Aims</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
<p>سيكون الطلاب قادرين على:</p> <p>المعرفة اساسيات البيانات والمبادئ المتعلقة بكيفية التعامل معها</p> <p>تركيز التعليم على لغة البرمجة java من خلال البرامجيات المتعلقة بالموضوع</p> <p>مقارنة الخوارزميات المتوفرة ومقارنتها من ناحية السرعة وكفاءة الخزن</p> <p>- فهم كيفية خزن البيانات بافضل صورة.</p>			<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>

<p>- القدرة على برمجة ما تعلمه باستخدام لغة java البرمجية وتطبيق المبادئ النظرية واستخدامها في تحويل الكثير من الخوارزميات الى برامج</p> <p>- مهارات تحليل واستنتاج</p>	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>Learning and Teaching Strategies</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>استراتيجيات التعليم:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تشجيع الطلاب على تدوين ملاحظات منظمة أثناء المحاضرات. 2. تقديم أسئلة الممارسة والمشاركة في حلول التمارين 3. المشاركة بنشاط في المناقشات الجماعية والأنشطة التعاونية. 4. الاستفادة من الكتب والمصادر عبر الإنترنت والمواد التكميلية لتعزيز التعلم. 5. تقديم تعليقات بناءة على المهام والتقييمات. 6. تساعد مراجعة الطلبة أيضا على فهم نقاط القوة لديهم ومجالات التحسين. <p>استراتيجيات التدريس:</p> <p>- تشجيع الطلاب على التفاعل بشكل فعال مع المادة من خلال المناقشات والأنشطة الجماعية لتعزيز الفهم العميق للمادة.</p> <p>- تقديم محاضرات جيدة التنظيم تقدم نظرة عامة واضحة عن الموضوع.</p> <p>- تخصيص مواضيع كواجب بيئي واستغلال وقت المحاضرة في المناقشات والأنشطة.</p>	<p>Strategies</p> <p>الاستراتيجيات</p>

<p>Student Workload (SWL)</p> <p>الحمل الدراسي للطلاب</p>			
<p>Structured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>	<p>79</p>	<p>Structured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>5.3</p>
<p>Unstructured SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل</p>	<p>71</p>	<p>Unstructured SWL (h/w)</p> <p>الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا</p>	<p>4.7</p>
<p>Total SWL (h/sem)</p> <p>الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل</p>	<p>150</p>		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

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

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
تعريف اساسيه حول هياكل البيانات الفرق بين انواع البيانات والمتغيرات	الاسبوع الاول
التعرف على السلسله تعلم المخطط الانسيابي	الاسبوع الثاني
دالة الاستدعاء الذاتي	الاسبوع الثالث
البرمجه الداينميكية	الاسبوع الرابع
الحقيبة المكندس الطابور	الاسبوع الخامس
الطابور المدور	الاسبوع السادس

تطبيقات المكس	الاسبوع السابع
امتحان الفصل الاول	الاسبوع الثامن
خوارزميات التحويل infix form to postfix form	الاسبوع التاسع
القائمة خطية وتخصيص مرتبط العمليات على القائمة خطية والتخصيص المرتبط	الاسبوع العاشر
القوائم المزدوجة النهايات	الاسبوع الحادي عشر
القائمة الخطية المرتبطة المزدوجة	الاسبوع الثاني عشر
العمليات على القائمة الخطية المرتبطة المزدوجة	الاسبوع الثالث عشر
امتحان الفصل الثاني	الاسبوع الرابع عشر
تطبيق الطابور باستخدام القائمة الخطية المرتبطة المزدوجة	الاسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مهام تنفيذ برامج تحويل أنواع التعبيرات مهام تنفيذ برامج أنواع البيانات البدائية والبرامج البسيطة	الاسبوع الاول
مهام تنفيذ برامج السلاسل	الاسبوع الثاني
مهام تنفيذ برامج الدوال المتكررة	الاسبوع الثالث
مهام تنفيذ برامج البرمجة الديناميكية	الاسبوع الرابع
(الحقيقية) ADT مهام تنفيذ برامج	الاسبوع الخامس
(الطابور) ADT مهام تنفيذ برامج	الاسبوع السادس
(المكس) ADT مهام تنفيذ برامج	الاسبوع السابع

مهام تنفيذ برامج الطابور الدائري	الاسبوع الثامن
امتحان المنتصف الأول	الاسبوع التاسع
مهام تنفيذ برامج القائمة الخطية والتخصيص المرتبط	الاسبوع العاشر
S.L.L.L. مهام تنفيذ برامج العمليات لـ	الاسبوع الحادي عشر
مهام تنفيذ برامج القوائم ذات النهايتين	الاسبوع الثاني عشر
(D.L.L.L.) مهام تنفيذ برامج القائمة الخطية المرتبطة المزدوجة	الاسبوع الثالث عشر
D.L.L.L. مهام تنفيذ برامج كطابور	الاسبوع الرابع عشر
امتحان المنتصف الثاني	الاسبوع الخامس عشر

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Providing high-quality printed paper lectures that cover the entire subject with exercises	كلا
Recommended Texts	<p>Textbook:</p> <p>1-Data Structures and Algorithms in Java™</p> <p>Sixth Edition 2014</p> <p>Michael T. Goodrich</p> <p>Roberto Tamassia</p> <p>Michael H. Goldwasser</p> <p>2-Data Structures And Algorithms Made Easy In JAVA 2017</p> <p>Narasimha Karumanchi</p>	

Websites	<p>1-Data Structures and Abstractions with Java</p> <p>Fifth Edition 2019</p> <p>Frank M. Carrano, Timothy M. Henry</p> <p>2-Cracking <i>The Coding Interview</i></p> <p>6th edition 2015</p> <p>Gayle Laakmann Mcdowell</p>	

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديريةية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	NEW HEADWAY PLUS2		Module Delivery
Module Type	BASIC		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Code			
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)			
Module Level	2	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم علوم الحاسوب	College	كلية العلوم
Module Leader	م.م. اسراء نعمة عبدالله	e-mail	Israa.alsultani@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0

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

<p>Module Aims أهداف المادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none">1. تطوير مهارات الاتصال الأساسية:<ul style="list-style-type: none">- تمكين الطلاب من التعبير عن أنفسهم بفعالية في المواقف اليومية.- التركيز على بناء أساس في التحدث والاستماع.2. تحسين مهارات فهم القراءة:<ul style="list-style-type: none">- تحسين قدرة الطلاب على فهم وتفسير النصوص المكتوبة.- تقديم استراتيجيات لفهم القراءة بشكل فعال.3. تعزيز مهارات الكتابة:<ul style="list-style-type: none">- تطوير مهارات الكتابة لدى الطلاب عبر أنواع مختلفة (مثل المقالات، الرسائل الإلكترونية، التقارير).- التركيز على قواعد النحو، وتركيب الجمل، واستخدام المفردات.4. تطوير مهارات الاستماع:<ul style="list-style-type: none">- تحسين قدرة الطلاب على فهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في سياقات مختلفة.- توفير التعرض للهجات وسرعات النطق المختلفة.5. مهارات العرض الفعال:<ul style="list-style-type: none">- تزويد الطلاب بالمهارات اللازمة لتقديم عروض واضحة وجذابة.- التركيز على الجوانب مثل التنظيم، والإلقاء، والوسائل البصرية.
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<ol style="list-style-type: none">1. سيظهر الطلاب القدرة على بدء وإجراء محادثات بسيطة باللغة الإنجليزية.2. سيظهر الطلاب تحسناً في فهم القراءة من خلال تلخيص وتحليل المعلومات بدقة من مجموعة متنوعة من النصوص.3. سينتج الطلاب مقالات مكتوبة منظمة بشكل جيد.4. سيطبق الطلاب قواعد اللغة وتراكيب الجمل بشكل صحيح في التواصل الشفهي والكتابي.5. سيظهر الطلاب تحسناً في فهم الاستماع عبر مجموعة متنوعة من اللهجات والسياقات.6. سيقدم الطلاب عروضاً واضحة ومنظمة باستخدام لغة مناسبة ووسائل بصرية.
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>مهارات الاتصال الأساسية:</p> <ul style="list-style-type: none">• التحية والتعارف• وصف الروتين اليومي <p>فهم القراءة:</p> <ul style="list-style-type: none">• القصص القصيرة والسرديات البسيطة• تمارين الفهم مع أسئلة <p>إتقان الكتابة:</p> <ul style="list-style-type: none">• تركيب الجمل وتكوينها• كتابة الفقرات <p>توسيع المفردات:</p> <ul style="list-style-type: none">• مفردات الحياة اليومية• المفردات الأكاديمية <p>تطوير مهارات الاستماع:</p> <ul style="list-style-type: none">• الاستماع إلى الحوارات والمحادثات

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<ul style="list-style-type: none"> • التأكيد على الأنشطة التفاعلية والتواصلية لتحفيز الطلاب على المشاركة النشطة في عملية التعلم. • تصميم مهام تتطلب من الطلاب استخدام اللغة الإنجليزية لتحقيق أهداف محددة، مما يعزز استخدام اللغة في السياقات العملية. • مراعاة التنوع في أساليب وسرعات التعلم بين الطلاب داخل الصف. • دمج مواد تعليمية حقيقية مثل مقالات الصحف، والمدونات، أو مقاطع الفيديو لتعريف الطلاب باستخدام اللغة في الحياة الواقعية. • تنفيذ تقييمات تكوينية مستمرة، مثل الاختبارات القصيرة، والتقييمات المتبادلة بين الطلاب، والنقاشات الصفية، لقياس تقدم الطلاب. • تقديم تغذية راجعة بناءً على اللغة المنطوقة والمكتوبة، وتشجيع الطلاب على التفكير في تجاربهم التعليمية. • تكيف خطط الدروس بناءً على احتياجات واهتمامات الطلاب المتغيرة، مما يسمح بالمرونة في أسلوب التدريس.
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	32	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	18	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	1.2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)	5, 10	
	Assignments	2	10% (10)	2, 11	
	Projects / Lab.				
	Report	2	10% (10)	14	
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
الأسبوع الاول	مقدمة : • تقديم المساق، الخطة الدراسية، والتوقعات.
الأسبوع الثاني	الوحدة الأولى: • الأزمنة • مهارات الكتابة: أساسيات كتابة بريد الكتروني.
الأسبوع الثالث	الوحدة الثانية: • وصف الأشياء والأشخاص باستخدام الصفات • التراكيب اللغوية الشائعة
الأسبوع الرابع	قواعد: • معرفة الأفعال الشاذة واستخدامها. • التعبيرات الاجتماعية.
الأسبوع الخامس	مهارات الكتابة • أساسيات الكتابة الأكاديمية
الأسبوع السادس	الاختبار نصف الفصل
الأسبوع السابع	الوحدة الثالثة • الكمية - أدوات التعريف والنكرة - المفردات المتعلقة بالتكنولوجيا (الجزء الأول)
الأسبوع الثامن	أساسيات الكتابة : تلخيص النصوص وكيفية استخراج المعلومات من نصوص متنوعة
الأسبوع التاسع	القواعد النحوية : المبني للمجهول والمبني للمعلوم - الكلام المنقول.
الأسبوع العاشر	مهارة الاستماع الاستماع إلى بودكاست والمشاركة في النقاشات.
الأسبوع الحادي عشر	مهارة التحدث : تبادل المعلومات ومناقشتها حول الحمض النووي (DNA)
الأسبوع الثاني عشر	الوحدة الرابعة : • المفردات المتعلقة بالتكنولوجيا (الجزء الثاني) - الصفات المقارنة والتفضيلية.
الأسبوع الثالث عشر	الكتابة التحدث عن الاهتمامات الشخصية.
الأسبوع الرابع عشر	نشاط جماعي : التخطيط لحدث صقّي بناءً على الاهتمامات المشتركة.
الأسبوع الخامس عشر	الأسبوع التحضيري لامتحان النهائي
الأسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	New Headway Plus for Pre-intermediate	
Recommended Texts	Think Big (Required book)	
Websites	www.youtube.com	

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:				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	برمجة شينئية	Module Delivery	
Module Type	CORE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	COMP2105	<input type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	6	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	150	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	2	Semester of Delivery	1
Administering Department	علوم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	أ.م. عبير خالد احمد المشهداني	e-mail	aabeeeraa@yahoo.com
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير في علوم الحاسوب

Module Tutor	أ.م. عبير خالد احمد المشهداني	e-mail	aabeeeraa@yahoo.com
Peer Reviewer Name	م.م. هناء محمد مشجل	e-mail	Hhhhh55mm@yahoo.com
Review Committee Approval	2024 /12 /28	Version Number	1.0
Laboratory Techers	أ.م. عبير خالد احمد، م.د. مروان بدران محمد، م.اسد حسين ذاري		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
<ul style="list-style-type: none"> • إعطاء جميع مبادئ البرمجة الشيئية التوجه • تدريب الطلاب على استخدام مبادئ البرمجة الشيئية التوجه لحل المشاكل الحقيقية • تزويد الطلاب بمهارات برمجة عالية • تمكين الطلاب من عمل تصميم على الورق • تمكين الطلاب من تتبع خطوات تنفيذ البرنامج 			Module Aims أهداف المادة الدراسية
سيكون الطلاب قادرين على فهم: <ol style="list-style-type: none"> 1. الفروق بين البرمجة الشيئية والبرمجة الهيكلية 2. لماذا البرمجة الشيئية ومميزاتها 3. ربط مبادئ البرمجة الشيئية بأمتلثة من الحياة الواقعية. 4. البرمجة الشيئية بلغة جافا. تساعد في تدريب الطلاب على تكوين الأخطاء وتحويل كيفية تصحيحها. 			Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية

<ul style="list-style-type: none"> •مهارات برمجة عالية •متابعة وتتبع برمجة عالية •القدرة على تصميم المشاريع بناءً على البرمجة الشيئية •القدرة على اقتراح العلاقات ورسم مخططات الكتل قبل البدء في كتابة التعليمات البرمجية. 	Indicative Contents المحتويات الإرشادية
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
<ul style="list-style-type: none"> •عرض واختبار المعلومات المسبقة •محاضرات شفوية على السبورة •محاضرات تقديمية •تدريب على السبورة البيضاء كتابة كود •شرح الواجب المختبري شفويًا وعلى السبورة •البيضاء. •تدريب في المختبر •واجب منزلي لمجموعة محددة •تقديم حل الواجبات المنزلية •للجميع . واجب منزلي للجميع يفتح لوقت قصير. 	Strategies الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	8.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

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

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
<p style="text-align: center;">Pre-Info. Programming Fundamentals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Object Oriented Programming • Input & Output Statements. • Control Statements. • Methods & Methods Overloading • Loops • One Dimensional Array –Vector • Two Dimensional Array • Computer Organization Aided Programming 	الاسبوع الاول
<p style="text-align: center;">Classes and Objects</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designing a Class • Creating Objects from Classes <p style="text-align: right;">Access Modifiers: Public and Private</p>	الاسبوع الثاني
Pointers and Packages	الاسبوع الثالث
Constructors, Using this keyword	الاسبوع الرابع

Composition	الاسبوع الخامس
<p style="text-align: center;">Finalize, Static, and Final</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garbage Collection • Static Variables & Static Methods • Static Import <p style="text-align: right;">Final Instance Variables</p>	الاسبوع السادس
First Mid Exam	الاسبوع السابع
Enumerations	الاسبوع الثامن
<p style="text-align: center;">Inheritance & Protected Access</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Calling Superclass Constructors <p style="text-align: right;">Overriding Methods</p>	الاسبوع التاسع
Inheritance : Overriding Methods	الاسبوع العاشر
عطلة التعداد السكاني في العراق	الاسبوع الحادي عشر
Polymorphism : Operator instanceof and Downcasting	الاسبوع الثاني عشر
امتحان الشهر الثاني	الاسبوع الثالث عشر
Abstract Class	الاسبوع الرابع عشر
الامتحان النهائي	الاسبوع الخامس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
<p style="text-align: center;">Pre-Info. Programming Fundamentals</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Object Oriented Programming • Input & Output Statements. • Control Statements. • Methods & Methods Overloading • Loops • One Dimensional Array –Vector • Two Dimensional Array 	الاسبوع الاول

<ul style="list-style-type: none"> • Computer Organization Aided Programming 	
<p style="text-align: center;">Classes and Objects</p> <ul style="list-style-type: none"> • Designing a Class • Creating Objects from Classes <p>Access Modifiers: Public and Private</p>	الاسبوع الثاني
	الاسبوع الثالث
	الاسبوع الرابع
	الاسبوع الخامس
<p style="text-align: center;">Finalize, Static, and Final</p> <ul style="list-style-type: none"> • Garbage Collection • Static Variables & Static Methods • Static Import <p style="text-align: right;">Final Instance Variables</p>	الاسبوع السادس
	الاسبوع السابع
	الاسبوع الثامن
<p style="text-align: center;">Inheritance & Protected Access</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction • Calling Superclass Constructors <p style="text-align: right;">Overriding Methods</p>	الاسبوع التاسع
	الاسبوع العاشر
	الاسبوع الحادي عشر
	عطلة التعداد السكاني في العراق

Polymorphism : Operator instanceof and Downcasting	الاسبوع الثاني عشر
امتحان الشهر الثاني	الاسبوع الثالث عشر
Abstract Class	الاسبوع الرابع عشر
الامتحان النهائي	الاسبوع الخامس عشر

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Providing high-quality printed paper lectures that cover the entire subject with exercises	available
Recommended Texts	Textbook: Java Concepts, Cay Horstmann, San Jose State University.	
Websites	Providing high-quality printed paper lectures that cover the entire subject with exercises	

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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الكيمياء التحليلية	Module Delivery	
Module Type	SUPPLEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	CREQ1105	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	5	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	125	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level		Semester of Delivery	1
Administering Department	تحليلات مرضية تطبيقية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د. وسام كاظم حمادي	e-mail	Wisam.kadhim@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	م.م. احمد عبد تمر	e-mail	ahmed.abed@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq

Review Committee Approval	أ.م.د. وسام كاظم الهاشمي	Version Number	1
Laboratory Staff	<p>م.م. هدى ناصر, م.م. عامر عدنان, م.م. احمد عبد تمر م.م. دانية عماد م.م. ابراهيم عبدالكريم م.م. علا خالد</p> <p>م.م. زينة مرشد</p>		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا يوجد	Semester	
Co-requisites module	لا يوجد	Semester	
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Aims	<p>تم تصميم هذا الكورس الذي مدته 15 أسبوعاً لتزويد الطلاب بـ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الفهم الشامل للمفاهيم الأساسية للكيمياء العامة وتطبيقاتها في الكيمياء التحليلية 2. فهم مفهوم المول والتعبيرات المختلفة للتراكيز 3. تعبير التوازن الحمضي القاعدي وحساباته 4. مفاهيم وتصميم الحلول الدائرية (البفر) 5. تنمية قدرة الطلاب على التحليل والتفسير وحل المشكلات المتعلقة بهذه المجالات من الكيمياء 		
Module Learning Outcomes	<ol style="list-style-type: none"> 1. استخدم تعبيرات التركيز المختلفة وقم بمعالجة كل واحدة منها لتوحيد النظام 2. تسمية المركبات الكيميائية وفهم طبيعتها الفيزيائية والكيميائية 3. وصف تحضير أي نوع من المحاليل مثل الأحماض والقواعد والأملاح من المحاليل المركزة منه أو من المواد الصلبة 4. تصميم تحضيرات أنواع مختلفة من المحاليل المنظمة 		
Indicative Contents	<p>الجزء أ- الكيمياء العامة</p> <p>طبيعة المادة: العنصر، المركب، الخليط</p>		

	<p>الجدول الدوري، الروابط الكيميائية، العرض الجزيئي للتفاعلات في المحاليل المائية، تسمية المركبات الكيميائية الجزء ب- الكيمياء التحليلية</p> <p>مفهوم المول، قياس العناصر الكيميائية، توازن المعادلات الكيميائية، مفهوم التوازن الحمضي القاعدي، مفهوم وتصميم المحلول المنظم.</p>
<h3>Learning and Teaching Strategies</h3> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
Strategies	<p>1- تقسيم الطلاب إلى عدة مجموعات وتشجيعهم على العمل كفريق</p> <p>2- سيتم وضع عدة اختبارات لتفعيلها وإشغال روح المنافسة</p> <p>3- سيتم استخدام اليوتيوب في عدة محاضرات لجذب الطلاب للمادة</p> <p>4- ستطلب الكثير من الواجبات المنزلية من الطلاب التأكد من فهم المواد</p>

<h3>Student Workload (SWL)</h3> <p>الحمل الدراسي للطلاب</p>			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	93	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	32	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	مقدمة في الكيمياء والقياسات العلمية
Week 2	النظام المترى
Week 3	المادة والطاقة
Week 4	نماذج الذرة
Week 5	الجدول الدوري
Week 6	لغة الكيمياء
Week 7	التفاعلات الكيميائية
Week 8	الاواصر الكيميائية
Week 9	مفهوم المول وحساب العناصر المتفاعلة

Week 10	تعايير التراكيز
Week 11	الحوامض والقواعد
Week 12	التوازن الكيميائي والاكسدة والاختزال
Week 13	محاليل البفر
Week 14	تصميم محاليل البفر
Week 15	Preparatory Week
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	قواعد السلامة في مختبر الكيمياء ومعدات والاجهزة في مختبر الكيمياء التحليلية: Lab 1
Week 2	صنع القياسات: Lab 2
Week 3	تعيين مخلوط مجهول: Lab 3
Week 4	تعيين عدد افاكادرو: Lab 4
Week 5	التحليل النوعي للايونات الموجبة: Lab 5
Week 6	معايرة 0.1 نورمال هيروكسيد الصوديوم: Lab 6
Week 7	تعيين تركيز حامض الخليك في الخل: Lab 7
Week 8	تحضير محلول بفر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Chemistry The Molecular Nature of Matter 6th ed by Neil D. Jespersen James E. Brady	As pdf
Recommended Texts	Fundamentals of Analytical Chemistry 9th Edition by Douglas A. Skoog (Author), Donald M. West (Author), F. James Holler (Author)	As pdf
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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تقنيات مختبرية	Module Delivery	
Module Type	CORE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	APPA111	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	9	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	225	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	التحليلات المرضية الطبية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار أ.م.سارة عبد القادر مهدي	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq Sara.abdalqder@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	

Module Tutor	م.م.هدى غازي	e-mail	Huda.ghazi@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	Ass.Pro. Sarah A.Mahdi	e-mail	Sara.abdalqder@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	Ass. Pro. khawla A kasar	Version Number	1
Lab.Staff	هدى غازي ناصر، دانية عماد ابراهيم، علا خالد فاضل، احمد عبد تمر، ابراهيم عبد الكريم		

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطلاب من فهم الوظائف والادوات الرئيسية للمختبر والتعامل معها 2. تمكين الطلاب من التعرف على أهمية هذه الأدوات لجعل الطلاب قادرين على التعامل مع الأدوات المخبرية 3. تمكين الطلاب من فهم أساسيات كل تقنية 4. تمكين الطلبة من التعرف بشكل عام على فرع الاختبارات السريرية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. معرفة وفهم الأدوات الأساسية في كل مختبر. 2. تحديد أهمية الأدوات المخبرية 3. شرح التعامل مع الأدوات وصيانتها 4. التدريب على أنواع مختلفة من التحاليل والتفريق بين الانواع تحليل 5. التعرف على اساسيات عمل الاجهزة المخبرية

Indicative Contents المحتويات الإرشادية	التعرف على إجراءات السلامة المختبرية التعرف على إجراءات السلامة الخاصة بالأشخاص الاسعافات الأولية لكل حالة مكن حدوثها بالمختبر
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	المعرفة والاستنتاج عن طريق التالي 1- فهم أهمية الاجهزة المختبرية - 2- فهم التعامل مع الاجهزة المختبرية وتوضيفها في التحليلات المرضية -

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	94	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	131	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	225		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية	
---	--

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	أنواع العينات المختبرية
Week 2	مكونات العينات المختبرية
Week 3	طرق فصل العينات المختبرية
Week 4	طرق فصل العينات المختبرية
Week 5	أنواع الاجهزة المختبرية
Week 6	أنواع الاجهزة المختبرية
Week 7	أساس عمل الاجهزة المختبرية
Week 8	طرق المعايرة للاجهزة المختبرية
Week 9	طرق المعايرة لنتائج التحاليل المختبرية

Week 10	الترحيل الكهربائي وتطبيقاته في التحليلات المرضية
Week 11	امتحان نصفي
Week 12	الاختبارات البيوكيميائية
Week 13	اختبارات الميكروبيولوجي
Week 14	الاختبارات الجينية
Week 15	التحضير لامتحان
Week 16	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	أساسيات السلامة ومتطلباتها: Lab 1
Week 2	أنواع التحاليل والمعدات لكل تحليل: Lab 2
Week 3	اساسية عمل جهاز الطرد المركزي: Lab 3
Week 4	أساسيات عمل الحمام المائي: Lab 4
Week 5	مقياس الطيف الضوئي: Lab 5
Week 6	المجهر: Lab 6
Week 7	امراض الدم: Lab 7

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Lisa Moran and Tina Masciangioli....'Chemical Laboratory Safety and Security	
Recommended Texts	Nicholas P. Cheremisinoff "Handbook of Hazardous Chemical Properties"	
Websites	http://www.acs.org/content/acs/en.html	

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	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded

(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الديمقراطية وحقوق الانسان	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URDEM	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	2	<input type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	50	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level		Semester of Delivery	
Administering Department		College	علوم
Module Leader	م.م. ايهاب ناطق خالد	e-mail	ihab.natiq@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	

Review Committee Approval	م.م. ايهاب ناطق خالد	Version Number	1.0
----------------------------------	----------------------	-----------------------	-----

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
<p>هدف دراسة مادة حقوق الإنسان والديمقراطية يتمثل في تعزيز الفهم والوعي بقضايا حقوق الإنسان والمبادئ الأساسية للديمقراطية. هناك بعض الأهداف الرئيسية لدراسة هذه المادة:</p> <p>1. فهم حقوق الإنسان: يهدف دراسة حقوق الإنسان إلى تعريفك بالمفاهيم الأساسية لحقوق الإنسان وقيمتها الأساسية في المجتمع. ستتعلم عن التاريخ والتطور القانوني لحقوق الإنسان والمعاهدات والاتفاقيات الدولية المتعلقة بهذا الموضوع.</p> <p>2. التوعية بالمبادئ الأساسية للديمقراطية: ستتعرف على مفهوم الديمقراطية وقيمتها الأساسية، بما في ذلك حكم القانون، وحقوق المواطنة، والمشاركة السياسية. ستتعلم أيضاً عن أنظمة الحكم المختلفة وكيفية تطبيق مبادئ الديمقراطية في المجتمعات المختلفة.</p> <p>3. التعرف على التحديات الحالية: ستتعلم عن التحديات والقضايا الحالية في مجال حقوق الإنسان والديمقراطية. ستدرس القضايا المتعلقة بالتمييز والعدالة الاجتماعية وحقوق المرأة وحقوق الأقليات وحقوق الطفل وحقوق اللاجئين، وكيفية التعامل مع هذه التحديات في إطار الديمقراطية.</p> <p>4. تطبيق المفاهيم على الواقع: ستتعلم كيفية تطبيق المفاهيم والمبادئ التي تم دراستها في حقوق الإنسان والديمقراطية على الواقع العملي. ستدرس الأدوار المختلفة للمنظمات الحقوقية والمؤسسات الديمقراطية وكيفية العمل من أجل تعزيز حقوق الإنسان وتعزيز الديمقراطية في المجتمعات.</p>			<p>Module Aims</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>

<p>5. تنمية المهارات النقدية والتحليلية: سنتعلم كيفية تحليل القضايا المتعلقة بحقوق الإنسان والديمقراطية وتقييم السياق القانوني والأخلاقي والسياسي الذي يحيط بها. سنتدرب على صياغة حجج قوية وتوجيه النقد البناء للسياسات والممارسات غير العادلة.</p> <p>عن طريق دراسة مادة حقوق الإنسان والديمقراطية، سنكتسب المعرفة والفهم اللازمين للمساهمة في تعزيز حقوق الإنسان والديمقراطية في المجتمع والعمل على خلق تغيير إيجابي</p>	
<p>تعمل جامعة النهريين من خلال تدريس مادة حقوق الانسان والديمقراطية لتعزيز التنقيف والتوعية وتدريب الطلبة على اهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة العامة كتعزيز احترام مبادئ حقوق الانسان العامة والمشاركة الفاعلة في الحياة السياسية والثقافية وتكريس القيم والمعتقدات والمواقف التي تشجع جميع الطلبة على دعم الحقوق الخاصة بهم وحقوق غيرهم، كما أنه يتيح فهماً للمسؤولية المشتركة لهذه الشريحة عن جعل حقوق الانسان أمراً واقعاً يعايشونه ويتسلحون بالمعارف والمهارات والمواقف التي تمكنهم من إدراك هذه الحقوق والالتزام بها</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة مفهوم الحق ومفهوم الانسان من الناحية اللغوية والاصطلاحية ومعرفة مفهوم حقوق الانسان ودراسة الشخصية القانونية للإنسان وماهي مميزات الشخصية الطبيعية ● معرفة التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان في العصور القديمة والعصور الوسطى وفكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية ● دراسة مصادر حقوق الانسان المحلية والدولية ● دراسة ضمانات حقوق الانسان ومعرفة ماهي الضمانات الدستورية والقضائية و ضمانات حقوق الانسان في الإسلام ● معرفة دور المنظمات في حقوق الانسان على الصعيد الإقليمي والدولي ● دراسة ما مدى تأثير العولمة على حقوق الانسان ● دراسة مفهوم الديمقراطية ومعرفة تطوره وتعريفه وابعاده ● دراسة الديمقراطية التمثيلية ومعرفة النظام التمثيلي وطبيعته القانونية ● معرفة مفهوم الانتخاب وتكليفه القانوني ● معرفة كيفية تنظيم الانتخاب وتحديد الدوائر الانتخابية والقوائم الانتخابية والمرشحات والحملات الانتخابية والتصويت ● دراسة نظم الانتخابات ومعرفة ماهو الانتخاب المباشر والانتخاب الغير مباشر والانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة ● معرفة مميزات و عيوب الديمقراطية 	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>Learning and Teaching Strategies</p>	

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>1. POWERPOINT 2. كتابة التقارير 3. التعلم عبر الانترنت 4. زيارات ميدانية</p>	<p>Strategies الاستراتيجيات</p>
---	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

<p>Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	33	<p>Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	2.2
<p>Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	17	<p>Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	1.1
<p>Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Seminar	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7

Summative assessment	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مفهوم حقوق الانسان	الاسبوع الاول
حقوق الانسان في الحضارات القديمة	الاسبوع الثاني
حقوق الانسان في الشرائع والأديان السماوية	الاسبوع الثالث
مصادر حقوق الانسان	الاسبوع الرابع
ضمانات حقوق الانسان ووسائل حمايتها	الاسبوع الخامس
دور المنظمات في حماية حقوق الانسان	الاسبوع السادس
العولمة و حقوق الانسان	الاسبوع السابع
مفهوم الديمقراطية	الاسبوع الثامن
الديمقراطية التمثيلية (النيابية)	الاسبوع التاسع
مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني	الاسبوع العاشر
تنظيم عملية الانتخاب	الاسبوع الحادي عشر
نظم الانتخاب	الاسبوع الثاني عشر
تكوين هيئة الناخبين	الاسبوع الثالث عشر
مقومات ومعوقات الحكم الرشيد (الحكم الصالح)	الاسبوع الرابع عشر
مساوئ ومحاسن الديمقراطية	الاسبوع الخامس عشر
Final Exam	الاسبوع السادس عشر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	ماهر صالح علاوي الجبوري، حقوق الانسان والطفل والديمقراطية، المكتبة القانونية، ٢٠٠٩	نعم
Recommended Texts	د. حميد حنون خالد، حقوق الانسان، مكتبة السنهوري، ٢٠١٥	لا
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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone

"near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديريةية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الحاسوب	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URCOM	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	3	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	75	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	المرحلة الاولى	Semester of Delivery	الاول
Administering Department	قسم التحليلات المرضية	College	كلية العلوم
Module Leader	م.د. دلال نعيم حمود	e-mail	Dalal.naeem@ced.univnahrain.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	

Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	

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	والهدف الرئيسي من هذا الفصل هو تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لمفهوم الحاسوب. وهو يركز على توضيح اهم المصطلحات المستخدمة ضمن هذا العلم وكذلك توضيح اجزاء الحاسوب وانواعه ويتضمن هذا الفصل التعلم على بعض مهارات الحاسوب وبعض التطبيقات المهمة التي يحتاجها الطالب اثناء مراحل دراسته .
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. مهارات استخدام الحاسوب. 2. مهارات استخدام بعض تطبيقات الحاسوب مثل الورد 3. لتعليم الطلاب كيفية التعامل مع الكمبيوتر . 4. تعليم الطلاب كيفية انشاء ملف باستخدام الورد وتنضيد الملفات
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	
-------------------	--

الكتب والمحاضرات النظرية بالإضافة الى الواجبات الالاصفية ومناقشة وطرح الاسئلة التي تساعد الطالب على التحليل والاستنتاج.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	12	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	75		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All

Total assessment	100% (100 Marks)		
-------------------------	------------------	--	--

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	<ul style="list-style-type: none"> • WHAT IS COMPUTER? • Major Functions of Computer System) • CHARACTERISTICS OF COMPUTERS
Week 2	<ul style="list-style-type: none"> -The Computer System -The Generations Of Computer -Classification Of Computer
Week 3	<ul style="list-style-type: none"> • Components Of Computer Hardware • Application Of Computers • Central Processing Unit Arithmetic Logic Unit
Week 4	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Unit • Input And Output Devices • I/O Ports
Week 5	<ul style="list-style-type: none"> • Types Of Software • System software • Application software
Week 6	Exam 1
Week 7	<ul style="list-style-type: none"> • Bus technology Computer virus
Week 8	<ul style="list-style-type: none"> • Network technology • Importance Of Networking

Week 9	<ul style="list-style-type: none"> • Network Devices • Wireless Networking
Week 10	<ul style="list-style-type: none"> • History Of Internet • The Internet Architecture <ul style="list-style-type: none"> • World Wide Web (WWW)
Week 11	<ul style="list-style-type: none"> • Data, Information And Knowledge <ul style="list-style-type: none"> • Characteristics Of InformATIION
Week 12	<ul style="list-style-type: none"> • GIS • GPS
Week 13	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi • Bluetooth
Week 14	EXAM 2
Week 15	Preparatory Week
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: windows skills:(create folder, create file, screen saver)
Week 2	Lab 2: windows skills:(compression, drives, storing files)
Week 3	Lab 3: windows skills:(start menu, task bar)
Week 4	Lab 4: windows skills:(control panel)
Week 5	Lab 5: word processor"(create new file, open ,edit, save, save as)
Week 6	Lab 6: word processor: (draw shapes, draw different flowchart)
Week 7	Lab 7:word Processor: (tables)

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Introduction to computers Prter Norton Mc Grow Hill (2017)	No
Recommended Texts		
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:				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة الانكليزية	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URENG1	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	2	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	50	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	التحليلات المرضية التطبيقية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	

Module Tutor	م.د.ايات منعم علي	e-mail	Ayat.muneam@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	Version Number	1

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	<p>1. شرح مبدأ اللغة الإنجليزية وكيفية استخدامها</p> <p>2. شرح كيفية استخدام قواعد اللغة الإنجليزية بطريقة صحيحة تحدثاً وكتابة</p> <p>3. شرح كيفية الكتابة بطريقة أكاديمية لاستخدامها في الإعداد لكتابة البحث في نهاية السنة الرابعة</p>		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>1. سيتمكن الطلاب من التواصل بفعالية باللغة الإنجليزية في مجموعة متنوعة من الإعدادات الأكاديمية والمهنية، باستخدام المفردات والقواعد واستراتيجيات الخطاب المناسبة.</p>		

2. سيتمكن الطلاب من قراءة وفهم النصوص من مختلف الأنواع ومستويات التعقيد باللغة الإنجليزية، وتطبيق التفكير النقدي والمهارات التحليلية لتفسير النصوص وتقييمها.

3. سيتمكن الطلاب من كتابة نصوص واضحة ومتماسكة باللغة الإنجليزية لأغراض وجماهير مختلفة، باستخدام التقاليد المناسبة للأسلوب والشكل والاستشهاد.

4. سيتمكن الطلاب من الاستماع وفهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في سياقات ومواقف مختلفة، والاستجابة بشكل مناسب لنوايا المتحدثين وتوقعاتهم.

سيكون الطلاب قادرين على إظهار الوعي والتقدير للتنوع الثقافي واللغوي للعالم الناطق باللغة الإنجليزية، والتفكير في هوياتهم وتجاربهم الثقافية واللغوية

Indicative Contents

المحتويات الإرشادية

1. معرفة مبدأ اللغة الانجليزية

2. استخدام اللغة الإنجليزية بالطريقة الصحيحة تحدثاً وكتابة بطريقة أكاديمية

3. مهارات اللغة الإنجليزية مثل التحدث والاستماع والقراءة والكتابة

4. اللغة الإنجليزية التواصلية والتواصل المهني

5. التعليم الثقافي والتنوع.

تم تصميم هذه المواضيع لمساعدة الطلاب على تطوير تفكيرهم النقدي وقدراتهم التحليلية والإبداعية والتواصلية في اللغة الإنجليزية. كما أنها تعرض الطلاب لمجموعة واسعة من النصوص والسياقات الأدبية والثقافية

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<p>الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في نوع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.</p>
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
--	-------------	----------------	----------	---------------------------

Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Chapter one
Week 2	Academic writing
Week 3	Tutorial
Week 4	Introduction to Presentations
Week 5	Chapter two
Week 6	Essential tips for academic presentations
Week 7	Chapter three
Week 8	Ppresentation assessments
Week 9	Mid exam 1
Week 10	Academic writing
Week 11	Reading

Week 12	Grammar
Week 13	Mid exam 2
Week 14	Chapter one
Week 15	Academic writing
Week 16	Tutorial

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

Required Texts	1. Books Required reading:	New Headway Plus/Upper-Intermediate/Student's Book
Recommended Texts		New headway plus / Upper Intermediate/ Workbook
Websites	https://www.scribbr.com/category/academic-essay/	

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	برمجة مهيكلة	Module Delivery	
Module Type	ELECTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	COMP2106	<input type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	6	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	150	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	2	Semester of Delivery	1
Administering Department	علوم حاسوب	College	علوم
Module Leader	م.د. غسان عبدالحكيم	e-mail	Ghassan.alnuaimi@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه

Module Tutor	م. احسان قحطان , م.م. حيدر مجيد , م.م. زينب حيدر	e-mail	
Peer Reviewer Name	م.د. جمال محمد	e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0
Laboratory Techers			

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
	تهدف المادة إلى تعليم الطلاب:		Module Aims
	<ul style="list-style-type: none"> 1. فهم المفاهيم الأساسية للبرمجة المنظمة. 2. جعل البرامج أسهل للفهم من وجهة نظر القارئ. 3. تحسين وضوح وجودة ووقت تطوير برنامج الكمبيوتر. 4. اكتشاف أدوات جديدة وبنية بيانات في لغة C تساعد في بناء مجموعة متنوعة من البرامج. 		أهداف المادة الدراسية
	<ul style="list-style-type: none"> 1. تطوير برامج C 2. التحكم في تسلسل البرنامج وإعطاء مخرجات منطقية 3. التعامل مع أنواع مختلفة من البيانات. 4. إدارة عمليات الإدخال/الإخراج في برنامج C 5. تكرار تسلسل التعليمات والنقاط لموقع الذاكرة 6. تطبيق إمكانية إعادة استخدام التعليمات البرمجية باستخدام الوظائف والمؤشرات 7. تنفيذ السلاسل في برنامج C 8. فهم أساسيات آليات التعامل مع الملفات 9. شرح استخدامات المعالجات المسبقة ونماذج الذاكرة المختلفة 		Module Learning Outcomes
			مخرجات التعلم للمادة الدراسية

	Indicative Contents المحتويات الإرشادية
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
<ul style="list-style-type: none"> • محاضرات أسبوعية، وشرائح عرض بأوربوينت، ومناقشات جماعية ومهام أسبوعية • اتباع استراتيجيات التدريس في الفصل الدراسي، وتوفير المواد الرقمية، وإشراك الطلاب أثناء المحاضرة. 	Strategies الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2.5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	4.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	7, 14	All
	Assignments	1	10% (10)	15	All
	Projects / Lab.	1	20% (20)	Continuous	All
	Report	0			
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	10	All
	Final Exam	3hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مقدمة إلى البرمجة المنظمة، أساسيات لغة C.	الاسبوع الاول
المتغيرات وأنواع البيانات والتعبيرات الحسابية.	الاسبوع الثاني
حلقات البرنامج: for، حلقات متداخلة، while، do، continue، break	الاسبوع الثالث
العبارات الشرطية: if، if-else، if المتداخلة، else if، switch، عامل الشرط	الاسبوع الرابع
المصفوفات (المصفوفات أحادية البعد): مفهوم المصفوفة، تعريف المصفوفات، تهيئة المصفوفات.	الاسبوع الخامس
المصفوفات (المصفوفات ثنائية الأبعاد): تعريف المصفوفات متعددة الأبعاد، المصفوفة ذات الطول المتغير.	الاسبوع السادس
الوظائف: تعريف وظيفة، استدعاء وظيفة، الوسائط، المتغيرات المحلية، إرجاع نتائج الوظيفة، إعلان نموذج أولي للوظيفة	الاسبوع السابع
الوظائف: المتغيرات العالمية، الوظائف المتداخلة.	الاسبوع الثامن
السلاسل: الأحرف والمصفوفات، التهيئة، العمليات على السلاسل.	الاسبوع التاسع
امتحان منتصف الفصل	الاسبوع العاشر
المؤشرات: المؤشرات والعناوين، المؤشرات وحجج الوظيفة.	الاسبوع الحادي عشر
المؤشرات والمصفوفات، حساب المؤشرات، المؤشرات والسلاسل، تخصيص الذاكرة الديناميكي	الاسبوع الثاني عشر

الاسبوع الثالث عشر	الهيكل في لغة C.
الاسبوع الرابع عشر	العمل مع الملفات.
الاسبوع الخامس عشر	متابعة العمل مع الملفات
الاسبوع السادس عشر	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

الاسابيع	المواضيع المغطاة خلال الفصل
الاسبوع الاول	كتابة أول برنامج بلغة سي
الاسبوع الثاني	التعرف على المتغيرات وأنواع البيانات والتعبيرات الحسابية
الاسبوع الثالث	كتابة برامج باستخدام أنواع مختلفة من الحلقات
الاسبوع الرابع	برامج تحتوي على عبارات شرطية ومفتاح
الاسبوع الخامس	بناء برامج بمصفوفة أحادية البعد
الاسبوع السادس	بناء برامج بمصفوفات ثنائية الأبعاد
الاسبوع السابع	بناء برامج تتضمن دوال
الأسبوع الثامن	بناء برامج تتضمن دوال متداخلة
الأسبوع التاسع	بناء برامج تحتوي على سلاسل 9
الأسبوع العاشر	اختبار منتصف العام
الأسبوع الحادي عشر	بناء برامج تحتوي على مؤشرات - الجزء 1
الأسبوع الثاني عشر	بناء برامج تحتوي على مؤشرات - الجزء 2

تضمنين الهياكل في البرنامج	الأسبوع الثالث عشر
إنشاء ملفات بلغة سي	الأسبوع الرابع عشر
عمليات القراءة والكتابة على الملفات	الأسبوع الخامس عشر

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Stephen G. Kochan, Programming in C, Developer's Library, Third Edition, 2005, ISBN-13: 978-0-672-32666-0.	No
Recommended Texts	H Schildt, "C the complete reference", Fourth Edition, 2000	No
Websites	http://debracollege.dspaces.org/bitstream/123456789/78/1/C%20The%20Complete%20Reference%20by%20Herbert%20Schildt.pdf	

APPENDIX:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance



(50 - 100)	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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

	<p>Ministry of Higher Education and Scientific Research - Iraq Al-Nahrain University</p>	
---	--	---

	College of Science Applied Pathological Analysis Department	
--	--	--

MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الكيمياء التحليلية	Module Delivery	
Module Type	SUPPLEMENT	<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Code	CREQ1105		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level		Semester of Delivery	1
Administering Department	تحليلات مرضية تطبيقية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د. وسام كاظم حمادي	e-mail	Wisam.kadhim@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	م.م. احمد عبد تمر	e-mail	ahmed.abed@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	أ.م.د. وسام كاظم الهاشمي	Version Number	1
Laboratory Staff	م.م. هدى ناصر, م.م. عامر عدنان, م.م. احمد عبد تمر م.م. دانية عماد		

Relation With Other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	لا يوجد	Semester	
Co-requisites module	لا يوجد	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	<p>تم تصميم هذا الكورس الذي مدته 15 أسبوعاً لتزويد الطلاب بـ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. الفهم الشامل للمفاهيم الأساسية للكيمياء العامة وتطبيقاتها في الكيمياء التحليلية 2. فهم مفهوم المول والتعبيرات المختلفة للتراكيز 3. تعبير التوازن الحمضي القاعدي وحساباته 4. مفاهيم وتصميم الحلول الدارئة (البفر) 5. تنمية قدرة الطلاب على التحليل والتفسير وحل المشكلات المتعلقة بهذه المجالات من الكيمياء
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. استخدم تعبيرات التركيز المختلفة وقم بمعالجة كل واحدة منها لتوحيد النظام 2. تسمية المركبات الكيميائية وفهم طبيعتها الفيزيائية والكيميائية 3. وصف تحضير أي نوع من المحاليل مثل الأحماض والقواعد والأملاح من المحاليل المركزة منه أو من المواد الصلبة 4. تصميم تحضيرات أنواع مختلفة من المحاليل المنظمة
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<p>الجزء أ- الكيمياء العامة</p> <p>طبيعة المادة: العنصر، المركب، الخليط</p> <p>الجدول الدوري، الروابط الكيميائية، العرض الجزيئي للتفاعلات في المحاليل المائية، تسمية المركبات الكيميائية</p> <p>الجزء ب- الكيمياء التحليلية</p> <p>مفهوم المول، قياس العناصر الكيميائية، توازن المعادلات الكيميائية، مفهوم التوازن الحمضي القاعدي، مفهوم وتصميم المحلول المنظم.</p>

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	<p>1- تقسيم الطلاب إلى عدة مجموعات وتشجيعهم على العمل كفريق</p> <p>2- سيتم وضع عدة اختبارات لتفعيلها وإشغال روح المنافسة</p> <p>3- سيتم استخدام اليوتيوب في عدة محاضرات لجذب الطلاب للمادة</p> <p>4- ستطلب الكثير من الواجبات المنزلية من الطلاب التأكد من فهم المواد</p>

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	93	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	32	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة في الكيمياء والقياسات العلمية
Week 2	النظام المترى
Week 3	المادة والطاقة
Week 4	نماذج الذرة
Week 5	الجدول الدوري
Week 6	لغة الكيمياء
Week 7	التفاعلات الكيميائية
Week 8	الاواصر الكيميائية
Week 9	مفهوم المول وحساب العناصر المتفاعلة
Week 10	تعايير التراكيز
Week 11	الحوامض والقواعد

Week 12	التوازن الكيميائي والاكسدة والاختزال
Week 13	محاليل البفر
Week 14	تصميم محاليل البفر
Week 15	Preparatory Week
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	قواعد السلامة في مختبر الكيمياء ومعدات والاجهزة في مختبر الكيمياء التحليلية: Lab 1
Week 2	صنع القياسات: Lab 2
Week 3	تعيين مخلوط مجهول: Lab 3
Week 4	تعيين عدد افاكادرو: Lab 4
Week 5	التحليل النوعي للايونات الموجبة: Lab 5
Week 6	معايرة 0.1 نورمال هيروكسيد الصوديوم: Lab 6
Week 7	تعيين تركيز حامض الخليك في الخل: Lab 7
Week 8	تحضير محلول بفر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Chemistry The Molecular Nature of Matter 6th ed by Neil D. Jespersen James E. Brady	As pdf
Recommended Texts	Fundamentals of Analytical Chemistry 9th Edition by Douglas A. Skoog (Author), Donald M. West (Author), F. James Holler (Author)	As pdf
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	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded

(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تقنيات مختبرية	Module Delivery	
Module Type	CORE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	APPA111	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	9	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	225	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	التحليلات المرضية الطبية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار أ.م.سارة عبد القادر مهدي	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq Sara.abdalqder@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	

Module Tutor	م.م.هدى غازي	e-mail	Huda.ghazi@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	Ass.Pro. Sarah A.Mahdi	e-mail	Sara.abdalqder@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	Ass. Pro. khawla A kasar	Version Number	1
Lab.Staff	هدى غازي ناصر، دانية عماد ابراهيم، علا خالد فاضل، احمد عبد تمر، ابراهيم عبد الكريم		

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطلاب من فهم الوظائف والادوات الرئيسية للمختبر والتعامل معها 2. تمكين الطلاب من التعرف على أهمية هذه الأدوات لجعل الطلاب قادرين على التعامل مع الأدوات المخبرية 3. تمكين الطلاب من فهم أساسيات كل تقنية 4. تمكين الطلبة من التعرف بشكل عام على فرع الاختبارات السريرية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. معرفة وفهم الأدوات الأساسية في كل مختبر. 2. تحديد أهمية الأدوات المخبرية 3. شرح التعامل مع الأدوات وصيانتها 4. التدريب على أنواع مختلفة من التحاليل والتفريق بين الانواع تحليل 5. التعرف على اساسيات عمل الاجهزة المخبرية

Indicative Contents المحتويات الإرشادية	التعرف على إجراءات السلامة المختبرية التعرف على إجراءات السلامة الخاصة بالأشخاص الاسعافات الأولية لكل حالة مكن حدوثها بالمختبر
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	المعرفة والاستنتاج عن طريق التالي 1- فهم أهمية الاجهزة المختبرية - 2- فهم التعامل مع الاجهزة المختبرية وتوضيفها في التحليلات المرضية -

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	94	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	131	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	225		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية	
---	--

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	أنواع العينات المختبرية
Week 2	مكونات العينات المختبرية
Week 3	طرق فصل العينات المختبرية
Week 4	طرق فصل العينات المختبرية
Week 5	أنواع الاجهزة المختبرية
Week 6	أنواع الاجهزة المختبرية
Week 7	أساس عمل الاجهزة المختبرية
Week 8	طرق المعايرة للاجهزة المختبرية
Week 9	طرق المعايرة لنتائج التحاليل المختبرية

Week 10	الترحيل الكهربائي وتطبيقاته في التحليلات المرضية
Week 11	امتحان نصفي
Week 12	الاختبارات البيوكيميائية
Week 13	اختبارات الميكروبيولوجي
Week 14	الاختبارات الجينية
Week 15	التحضير لامتحان
Week 16	الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	أساسيات السلامة ومتطلباتها: Lab 1
Week 2	أنواع التحاليل والمعدات لكل تحليل: Lab 2
Week 3	اساسية عمل جهاز الطرد المركزي: Lab 3
Week 4	أساسيات عمل الحمام المائي: Lab 4
Week 5	مقياس الطيف الضوئي: Lab 5
Week 6	المجهر: Lab 6
Week 7	امراض الدم: Lab 7

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Lisa Moran and Tina Masciangioli....'Chemical Laboratory Safety and Security	
Recommended Texts	Nicholas P. Cheremisinoff "Handbook of Hazardous Chemical Properties"	
Websites	http://www.acs.org/content/acs/en.html	

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	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded

(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الديمقراطية وحقوق الانسان	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URDEM	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	2	<input type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	50	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level		Semester of Delivery	
Administering Department		College	علوم
Module Leader	م.م. ايهاب ناطق خالد	e-mail	ihab.natiq@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	

Review Committee Approval	م.م. ايهاب ناطق خالد	Version Number	1.0
----------------------------------	----------------------	-----------------------	-----

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
<p>هدف دراسة مادة حقوق الإنسان والديمقراطية يتمثل في تعزيز الفهم والوعي بقضايا حقوق الإنسان والمبادئ الأساسية للديمقراطية. هناك بعض الأهداف الرئيسية لدراسة هذه المادة:</p> <p>1. فهم حقوق الإنسان: يهدف دراسة حقوق الإنسان إلى تعريفك بالمفاهيم الأساسية لحقوق الإنسان وقيمتها الأساسية في المجتمع. ستتعلم عن التاريخ والتطور القانوني لحقوق الإنسان والمعاهدات والاتفاقيات الدولية المتعلقة بهذا الموضوع.</p> <p>2. التوعية بالمبادئ الأساسية للديمقراطية: ستتعرف على مفهوم الديمقراطية وقيمتها الأساسية، بما في ذلك حكم القانون، وحقوق المواطنة، والمشاركة السياسية. ستتعلم أيضاً عن أنظمة الحكم المختلفة وكيفية تطبيق مبادئ الديمقراطية في المجتمعات المختلفة.</p> <p>3. التعرف على التحديات الحالية: ستتعلم عن التحديات والقضايا الحالية في مجال حقوق الإنسان والديمقراطية. ستدرس القضايا المتعلقة بالتمييز والعدالة الاجتماعية وحقوق المرأة وحقوق الأقليات وحقوق الطفل وحقوق اللاجئين، وكيفية التعامل مع هذه التحديات في إطار الديمقراطية.</p> <p>4. تطبيق المفاهيم على الواقع: ستتعلم كيفية تطبيق المفاهيم والمبادئ التي تم دراستها في حقوق الإنسان والديمقراطية على الواقع العملي. ستدرس الأدوار المختلفة للمنظمات الحقوقية والمؤسسات الديمقراطية وكيفية العمل من أجل تعزيز حقوق الإنسان وتعزيز الديمقراطية في المجتمعات.</p>			<p>Module Aims</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>

<p>5. تنمية المهارات النقدية والتحليلية: سنتعلم كيفية تحليل القضايا المتعلقة بحقوق الإنسان والديمقراطية وتقييم السياق القانوني والأخلاقي والسياسي الذي يحيط بها. سنتدرب على صياغة حجج قوية وتوجيه النقد البناء للسياسات والممارسات غير العادلة.</p> <p>عن طريق دراسة مادة حقوق الإنسان والديمقراطية، سنتكسب المعرفة والفهم اللازمين للمساهمة في تعزيز حقوق الإنسان والديمقراطية في المجتمع والعمل على خلق تغيير إيجابي</p>	
<p>تعمل جامعة النهريين من خلال تدريس مادة حقوق الانسان والديمقراطية لتعزيز التنقيف والتوعية وتدريب الطلبة على اهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة العامة كتعزيز احترام مبادئ حقوق الانسان العامة والمشاركة الفاعلة في الحياة السياسية والثقافية وتكريس القيم والمعتقدات والمواقف التي تشجع جميع الطلبة على دعم الحقوق الخاصة بهم وحقوق غيرهم، كما أنه يتيح فهماً للمسؤولية المشتركة لهذه الشريحة عن جعل حقوق الانسان أمراً واقعاً يعايشونه ويتسلحون بالمعارف والمهارات والمواقف التي تمكنهم من إدراك هذه الحقوق والالتزام بها</p>	<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● معرفة مفهوم الحق ومفهوم الانسان من الناحية اللغوية والاصطلاحية ومعرفة مفهوم حقوق الانسان ودراسة الشخصية القانونية للإنسان وماهي مميزات الشخصية الطبيعية ● معرفة التطور التاريخي لفكرة حقوق الانسان في العصور القديمة والعصور الوسطى وفكرة حقوق الانسان في الشرائع السماوية ● دراسة مصادر حقوق الانسان المحلية والدولية ● دراسة ضمانات حقوق الانسان ومعرفة ماهي الضمانات الدستورية والقضائية و ضمانات حقوق الانسان في الإسلام ● معرفة دور المنظمات في حقوق الانسان على الصعيد الإقليمي والدولي ● دراسة ما مدى تأثير العولمة على حقوق الانسان ● دراسة مفهوم الديمقراطية ومعرفة تطوره وتعريفه وابعاده ● دراسة الديمقراطية التمثيلية ومعرفة النظام التمثيلي وطبيعته القانونية ● معرفة مفهوم الانتخاب وتكليفه القانوني ● معرفة كيفية تنظيم الانتخاب وتحديد الدوائر الانتخابية والقوائم الانتخابية والمرشحات والحملات الانتخابية والتصويت ● دراسة نظم الانتخابات ومعرفة ماهو الانتخاب المباشر والانتخاب الغير مباشر والانتخاب الفردي والانتخاب بالقائمة ● معرفة مميزات و عيوب الديمقراطية 	<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
<p>Learning and Teaching Strategies</p>	

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>1. POWERPOINT 2. كتابة التقارير 3. التعلم عبر الانترنت 4. زيارات ميدانية</p>	<p>Strategies الاستراتيجيات</p>
---	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

<p>Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	33	<p>Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	2.2
<p>Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل</p>	17	<p>Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً</p>	1.1
<p>Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل</p>	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Seminar	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7

Summative assessment	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مفهوم حقوق الانسان	الاسبوع الاول
حقوق الانسان في الحضارات القديمة	الاسبوع الثاني
حقوق الانسان في الشرائع والأديان السماوية	الاسبوع الثالث
مصادر حقوق الانسان	الاسبوع الرابع
ضمانات حقوق الانسان ووسائل حمايتها	الاسبوع الخامس
دور المنظمات في حماية حقوق الانسان	الاسبوع السادس
العولمة و حقوق الانسان	الاسبوع السابع
مفهوم الديمقراطية	الاسبوع الثامن
الديمقراطية التمثيلية (النيابية)	الاسبوع التاسع
مفهوم الانتخاب وتكيفه القانوني	الاسبوع العاشر
تنظيم عملية الانتخاب	الاسبوع الحادي عشر
نظم الانتخاب	الاسبوع الثاني عشر
تكوين هيئة الناخبين	الاسبوع الثالث عشر
مقومات ومعوقات الحكم الرشيد (الحكم الصالح)	الاسبوع الرابع عشر
مساوئ ومحاسن الديمقراطية	الاسبوع الخامس عشر
Final Exam	الاسبوع السادس عشر

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	ماهر صالح علاوي الجبوري، حقوق الانسان والطفل والديمقراطية، المكتبة القانونية، ٢٠٠٩	نعم
Recommended Texts	د. حميد حنون خالد، حقوق الانسان، مكتبة السنهوري، ٢٠١٥	لا
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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone

"near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديريةية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الحاسوب	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URCOM	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	3	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	75	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	المرحلة الاولى	Semester of Delivery	الاول
Administering Department	قسم التحليلات المرضية	College	كلية العلوم
Module Leader	م.د. دلال نعيم حمود	e-mail	Dalal.naeem@ced.univnahrain.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	

Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	

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	والهدف الرئيسي من هذا الفصل هو تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لمفهوم الحاسوب. وهو يركز على توضيح اهم المصطلحات المستخدمة ضمن هذا العلم وكذلك توضيح اجزاء الحاسوب وانواعه ويتضمن هذا الفصل التعلم على بعض مهارات الحاسوب وبعض التطبيقات المهمة التي يحتاجها الطالب اثناء مراحل دراسته .
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. مهارات استخدام الحاسوب. 2. مهارات استخدام بعض تطبيقات الحاسوب مثل الورد 3. لتعليم الطلاب كيفية التعامل مع الكمبيوتر . 4. تعليم الطلاب كيفية انشاء ملف باستخدام الورد وتنضيد الملفات
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	
-------------------	--

الكتب والمحاضرات النظرية بالإضافة الى الواجبات الالاصفية ومناقشة وطرح الاسئلة التي تساعد الطالب على التحليل والاستنتاج.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	12	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	75		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All

Total assessment	100% (100 Marks)		
-------------------------	------------------	--	--

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	<ul style="list-style-type: none"> • WHAT IS COMPUTER? • Major Functions of Computer System) • CHARACTERISTICS OF COMPUTERS
Week 2	<ul style="list-style-type: none"> -The Computer System -The Generations Of Computer -Classification Of Computer
Week 3	<ul style="list-style-type: none"> • Components Of Computer Hardware • Application Of Computers • Central Processing Unit Arithmetic Logic Unit
Week 4	<ul style="list-style-type: none"> • Memory Unit • Input And Output Devices • I/O Ports
Week 5	<ul style="list-style-type: none"> • Types Of Software • System software • Application software
Week 6	Exam 1
Week 7	<ul style="list-style-type: none"> • Bus technology Computer virus
Week 8	<ul style="list-style-type: none"> • Network technology • Importance Of Networking

Week 9	<ul style="list-style-type: none"> • Network Devices • Wireless Networking
Week 10	<ul style="list-style-type: none"> • History Of Internet • The Internet Architecture <ul style="list-style-type: none"> • World Wide Web (WWW)
Week 11	<ul style="list-style-type: none"> • Data, Information And Knowledge <ul style="list-style-type: none"> • Characteristics Of InformATIION
Week 12	<ul style="list-style-type: none"> • GIS • GPS
Week 13	<ul style="list-style-type: none"> • Wifi • Bluetooth
Week 14	EXAM 2
Week 15	Preparatory Week
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	Lab 1: windows skills:(create folder, create file, screen saver)
Week 2	Lab 2: windows skills:(compression, drives, storing files)
Week 3	Lab 3: windows skills:(start menu, task bar)
Week 4	Lab 4: windows skills:(control panel)
Week 5	Lab 5: word processor"(create new file, open ,edit, save, save as)
Week 6	Lab 6: word processor: (draw shapes, draw different flowchart)
Week 7	Lab 7:word Processor: (tables)

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Introduction to computers Prter Norton Mc Grow Hill (2017)	No
Recommended Texts		
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:				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة الانكليزية	Module Delivery	
Module Type	BASIC	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code	URENG1	<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	2	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	50	<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	التحليلات المرضية التطبيقية	College	علوم
Module Leader	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	

Module Tutor	م.د.ايات منعم علي	e-mail	Ayat.muneam@nahrainuniv.edu.iq
Peer Reviewer Name	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	e-mail	Khawla.kasar@nahrainuniv.edu.iq
Review Committee Approval	أ.م.د.خولة عبد الكريم كسار	Version Number	1

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	<p>1. شرح مبدأ اللغة الإنجليزية وكيفية استخدامها</p> <p>2. شرح كيفية استخدام قواعد اللغة الإنجليزية بطريقة صحيحة تحدثاً وكتابة</p> <p>3. شرح كيفية الكتابة بطريقة أكاديمية لاستخدامها في الإعداد لكتابة البحث في نهاية السنة الرابعة</p>
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>1. سيتمكن الطلاب من التواصل بفعالية باللغة الإنجليزية في مجموعة متنوعة من الإعدادات الأكاديمية والمهنية، باستخدام المفردات والقواعد واستراتيجيات الخطاب المناسبة.</p>

2. سيتمكن الطلاب من قراءة وفهم النصوص من مختلف الأنواع ومستويات التعقيد باللغة الإنجليزية، وتطبيق التفكير النقدي والمهارات التحليلية لتفسير النصوص وتقييمها.

3. سيتمكن الطلاب من كتابة نصوص واضحة ومتناسكة باللغة الإنجليزية لأغراض وجماهير مختلفة، باستخدام التقاليد المناسبة للأسلوب والشكل والاستشهاد.

4. سيتمكن الطلاب من الاستماع وفهم اللغة الإنجليزية المنطوقة في سياقات ومواقف مختلفة، والاستجابة بشكل مناسب لنوايا المتحدثين وتوقعاتهم.

سيكون الطلاب قادرين على إظهار الوعي والتقدير للتنوع الثقافي واللغوي للعالم الناطق باللغة الإنجليزية، والتفكير في هوياتهم وتجاربهم الثقافية واللغوية

Indicative Contents

المحتويات الإرشادية

1. معرفة مبدأ اللغة الانجليزية

2. استخدام اللغة الإنجليزية بالطريقة الصحيحة تحدثاً وكتابة بطريقة أكاديمية

3. مهارات اللغة الإنجليزية مثل التحدث والاستماع والقراءة والكتابة

4. اللغة الإنجليزية التواصلية والتواصل المهني

5. التعليم الثقافي والتنوع.

تم تصميم هذه المواضيع لمساعدة الطلاب على تطوير تفكيرهم النقدي وقدراتهم التحليلية والإبداعية والتواصلية في اللغة الإنجليزية. كما أنها تعرض الطلاب لمجموعة واسعة من النصوص والسياقات الأدبية والثقافية

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<p>الإستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والبرامج التعليمية التفاعلية ومن خلال النظر في نوع التجارب البسيطة التي تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.</p>
-------------------	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
--	-------------	----------------	----------	---------------------------

Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Chapter one
Week 2	Academic writing
Week 3	Tutorial
Week 4	Introduction to Presentations
Week 5	Chapter two
Week 6	Essential tips for academic presentations
Week 7	Chapter three
Week 8	Presentation assessments
Week 9	Mid exam 1
Week 10	Academic writing
Week 11	Reading

Week 12	Grammar
Week 13	Mid exam 2
Week 14	Chapter one
Week 15	Academic writing
Week 16	Tutorial

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

Required Texts	1. Books Required reading:	New Headway Plus/Upper-Intermediate/Student's Book
Recommended Texts		New headway plus / Upper Intermediate/ Workbook
Websites	https://www.scribbr.com/category/academic-essay/	

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



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



MODULE DESCRIPTOR FORM
نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Arabic Language		Module Delivery
Module Type	BASIC		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	URARA		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	3	Semester of Delivery	
Administering Department	Computer Science	College	College of Information Engineering
Module Leader	Anwar Hamid Salman	e-mail	anwar.hamed@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Lecturer	Module Leader's Qualification	M.Sc. in Arabic language Literature
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval	16/9/2024	Version Number	1.0

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	<ol style="list-style-type: none">1. تغطية اساسيات اللغة العربية2. معرفة اقسام اللغة العربية3. تطوير مهارات القراءة والكتابة والاستماع4. تنمية الثقافة اللغوية بفهم اللغة العربية بلغة ذات تاريخ وثقافة5. تعلم مهارات الحديث والتحدث للتواصل بفعالية مع الاخرين
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>المعرفة والفهم حيث يجب ان يكون الخريج قادر على معرفة وفهم ما يأتي:</p> <ol style="list-style-type: none">1. القدرة على التحدث والكتابة باللغة العربية بطلاقة وبمستوى متقدم2. فهم الثقافة العربية والتقاليد والقيم3. قدرة الطالب على المشاركة في المجتمعات والندوات سواء في المجال الاكاديمي او المهني او الاجتماعي4. قدرة الطالب على قراءة وتحليل النصوص الادبية والاكاديمية باللغة العربية ليسهل عليهم اجراء البحوث وكتابة الاوراق البحثية بشكل مناسب5. الاستعداد للحياة المهنية من خلال قدرة الطالب على استخدام اللغة العربية بالترجمة والتعليم والعلاقات العامة او اي مجال اخر يتطلب التواصل باللغة العربية
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<p>ان يفهم الطالب الاسس الحقيقية لمادة اللغة العربية ان يطلع على كل التجارب في مجال المادة المقررة المعرفة بمقاييس ومواضيع اللغة العربية كيفية استعمال الكلام الصحيح باللغة العربية اهمية ومتطلبات نشر اللغة العربية الصحيحة في المجتمع العراقي كافة وبدون تمييز</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

1. اسلوب المحاضرات والتطبيق بالامثلة.
2. نظام الواجبات البيتية والسمنار.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	32	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	18	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	1	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	1	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	1 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	3 hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	النحو: اقسام الكلام (اسم وفعل وحرف).
Week 2	المبتدأ وأنواعه الخبر وأنواعه.
Week 3	كان واخواتها, إن واخواتها.
Week 4	المثنى والملحق به, جمع المذكر السالم والملحق به, جمع المؤنث السالم والملحق به, الاسماء الخمسة.
Week 5	بناء الفعل الماضي, بناء الفعل الأمر.
Week 6	الفعل المضارع (بناؤه واعرابه).
Week 7	الفعل المضارع (بناؤه واعرابه).
Week 8	المبني والمعرب.
Week 9	العدد و المعدود.
Week 10	الشعر: " نازك الملائكة " " محمد مهدي الجواهري ".
Week 11	الإملاء: كتابة الهمزة (الوصل والقطع) (المتوسطة والمتطرفة).
Week 12	كتابة حرفي الضاد والظاء.
Week 13	كتابة التاء المربوطة والمفتوحة وكتابة الالف اللينة في اخر الكلمة.
Week 14	علامات الترفيق.
Week 15	القرآن الكريم: سورة يس.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Week	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	
Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	شرح ابن عقيل	كلا
Recommended Texts	الادب الجاهلي/شوقي ضيف البيان والتبيين/الجاحظ	كلا
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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اللغة العربية	Module Delivery	
Module Type	CORE	<input type="checkbox"/> Theory *Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	
Module Code			
ECTS Credits	8		
SWL (hr/sem)			
Module Level	UGx11		
Administering Department		College	College of science
Module Leader	Omar adnan	e-mail	omar.adnan@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant professor	Module Leader's Qualification	Ph.D
Module Tutor		e-mail	

Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval	June/2025	Version Number	

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. تغطية اساسيات اللغة العربية 2. معرفة اقسام اللغة العربية 3. تطوير مهارات القراءة والكتابة والاستماع 4. تنمية الثقافة اللغوية بفهم اللغة العربية بلغة ذات تاريخ وثقافة 5. تعلم مهارات الحديث والتحدث للتواصل بفعالية مع الاخرين 		

<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>المعرفة والفهم حيث يجب ان يكون الخريج قادر على معرفة وفهم ماياتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. القدرة على التحدث والكتابة باللغة العربية بطلاقة وبمستوى متقدم 2. فهم الثقافة العربية والتقاليد والقيم 3. قدرة الطالب على المشاركة في المجتمعات والندوات سواء في المجال الاكاديمي او المهني او الاجتماعي 4. قدرة الطالب على قراءة وتحليل النصوص الادبية والاكاديمية باللغة العربية ليسهل عليهم اجراء البحوث وكتابة الاوراق البحثية بشكل مناسب 5. الاستعداد للحياة المهنية من خلال قدرة الطالب على استخدام اللغة العربية بالترجمة والتعليم والعلاقات العامة او اي مجال اخر يتطلب التواصل باللغة العربية
<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>	
<p>Learning and Teaching Strategies</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. اسلوب المحاضرات والتطبيق بالامثلة 2. نظام الواجبات البيتية والسمنار

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	102	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	7
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	98	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	200		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1, 2, 10 and 11
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
Week	Material Covered
Week 1	نصائح تساعد على الكتابة (كيف اكتب)
Week 2	مواضيع للكتابة (قوتنا في وحدتنا)
Week 3	مواضيع للكتابة (بر الوالدين)
Week 4	مواضيع للكتابة (منهج الاعتدال)
Week 5	مواضيع للكتابة (فن التعامل مع الآخرين)

Week 6	اختبار ١٠
Week 7	اللغة العربية وعلومها
Week 8	مهارات التواصل بين الناس
Week 9	الامام علي رضي الله عنه (الاصدقاء)
Week 10	الامام علي رضي الله عنه (النفس تبكي)
Week 11	الفعل
Week 12	اختبار ١٥
Week 13	الفاعل ونائب الفاعل
Week 14	الاطفاء الاملائية الشائعة
Week 15	Preparatory Week
Week 16	Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	Lab 1:
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	شرح ابن عقيل	
Recommended Texts	الادب الجاهلي/شوقي ضيف البيان والتبيين/الجاحظ	
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:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
قسم الحاسوب



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	رسومات الحاسوب		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	COMP2212		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	5		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	64		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Level	2	Semester of Delivery	2
Administering Department	قسم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	خمائل الدليمي	e-mail	khamail.abbass@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0
Laboratory Techers			

Relation With Other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	تهدف المادة إلى تعليم الطلاب: 1. تقدم هذه الوحدة فهماً لمفاهيم الرسومات الحاسوبية التي تتمثل في إنشاء الصور بمساعدة الكمبيوتر. 2. المنتج النهائي للرسومات الحاسوبية هو صورة قد تكون رسماً بيانياً للأعمال أو رسماً هندسياً. 3. توضح الأمثلة والتمارين استخدام لغة جافا والدوال. 4. نركز على مجالات دراسية محددة تشمل تعريف الرسومات الحاسوبية؛ وتطبيقات الرسومات الحاسوبية؛ وتحويل المسح الضوئي إلى خط؛ وتحويل المسح الضوئي إلى دائرة؛ وتحويل المسح الضوئي إلى شكل بيضاوي؛ وبدائيات المنطقة المملوءة؛ والتحويلات ثنائية الأبعاد؛ وتقنيات القطع.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	سيكون الطلاب قادرين على: 1. تطوير وإظهار المعرفة والفهم الأساسيين للرسومات الحاسوبية. 2. فهم وتطبيق طرق مختلفة لتوليد وتخزين ونقل ومعالجة الصور الرقمية. 3. تطبيق بعض التطبيقات المفتوحة المتعلقة بالسوق.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies الاستراتيجيات	1. العمل الجماعي: تقسيم الفصل إلى مجموعات لإكمال مهمة ما هي استراتيجية تدريسية فعالة. 2. التدريس القائم على الاستقصاء: تشجيع المتعلمين على طرح الكثير من الأسئلة هي استراتيجية تدريسية فعالة لا تحفز الطلاب على التفكير بشكل أكثر عملية فحسب، بل تساعد أيضاً على أن يصبحوا متعلمين مستقلين. 3. تنفيذ التكنولوجيا في الفصل الدراسي: قد يؤدي الاستخدام المثر للأدوات التكنولوجية كاستراتيجيات للتعلم النشط في المؤسسات التعليمية إلى تطوير مجتمع تعليمي نابض بالحياة، ومساعدة المعلمين في إعداد خطط الدروس وتحسينها.
------------------------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	64	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	4.26
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	61	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	4.06
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10%	5, 10	
	Assignments	2	5%	2, 11	
	Projects / Lab.		15%		
	Report	2	5%	14	
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10%	7	LO # 1-7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
ما هي الرسومات الحاسوبية؟، مجال الرسومات الحاسوبية، التصميم والرسم، تطبيقات الحزم، المحاكاة،	الاسبوع الاول
تطبيقات الرسومات الحاسوبية، كيف يتم تخزين الصور وعرضها فعلياً، صعوبات عرض الصور.	الاسبوع الثاني

تقنيات رسم النقاط، صفات خوارزميات رسم الخطوط الجيدة	الاسبوع الثالث
خوارزمية بريسنهام المحلل التفاضلي الرقمي (DDA)	الاسبوع الرابع
إنشاء الدائرة، رسم دائرة باستخدام طريقة متعددة الحدود، وخوارزمية بريسنهام	الاسبوع الخامس
ما هو التحويل؟، تمثيل النقاط على شكل مصفوفة، التحويل الأساسي، الدوران، الانعكاس، التدرج والترجمة.	الاسبوع السادس
امتحان منتصف الفصل	الاسبوع السابع
تعريف القص والتشكيل، خوارزميات قص الخطوط، طريقة تقسيم النقطة الوسطى، طرق القص الأخرى، وعرض التحويلات.	الاسبوع الثامن
ما هي الرسوم المتحركة ثنائية الأبعاد، التغييرات المرئية للرسوم المتحركة، مجالات تطبيق الرسوم المتحركة، ووظائف الرسوم المتحركة.	الاسبوع التاسع
تقنيات الإدخال الرسومي، تقنيات تحديد المواقع، القيود الموضعية، تقنيات الشريط المطاطي	الاسبوع العاشر
الحاجة إلى التصوير ثلاثي الأبعاد، تقنيات العرض ثلاثي الأبعاد، الإسقاطات المتوازية، الإسقاط المنظوري، إشارات الكثافة، التحويل ثلاثي الأبعاد، الترجمات، التدرج، الدوران، تحويل العرض.	الاسبوع الحادي عشر
الخوارزميات hidden surface removal, The Depth - Buffer Algorithm, , Scan Line coherence algorithm	الاسبوع الثاني عشر
Span - Coherence algorithm, Area-Coherence Algorithms	الاسبوع الثالث عشر
Warnock's Algorithm, and Priority Algorithms	الاسبوع الرابع عشر
الامتحان النصفى -2	الاسبوع الخامس عشر
الامتحان النهائي	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
المختبر 1: إعداد جافا للرسومات	الاسبوع الاول
المختبر 2: تقنيات رسم النقاط، صفات خوارزميات رسم الخطوط الجيدة،	الاسبوع الثاني
المختبر 3: رسم الخطوط	الاسبوع الثالث
المختبر 4: رسم الدوائر	الاسبوع الرابع

المختبر 5: التحويل	الاسبوع الخامس
المختبر 6: القص	الاسبوع السادس
المختبر 7: اختبار منتصف العام	الاسبوع السابع
المختبر 8: الرسوم المتحركة	الاسبوع الثامن
المختبر 9: المشروع	الاسبوع التاسع

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	<p>Computer Graphics for Java Programmers by Leen Ammeraal, Kang Zhang Springer International Publishing AG 2017</p> <p>Interactive computer graphics: a top-down approach using OpenGL by Angel, Edward 2008, 5th Int. ed.</p>	No
Recommended Texts		No
Websites	<p>Tutorial</p> <p>https://www.javatpoint.com/computer-graphics-tutorial</p>	



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



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مهارات حاسوب II - تقديم نظام لينكس		Module Delivery
Module Type	CORE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input checked="" type="checkbox"/> Seminar	
Module Code	COMP2207		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	2		
Administering Department	علوم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	د. جمال محمد كاظم	e-mail	jamal.mohammedkadhim@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor	د. رسول هشام ، د. غسان ، زهراء عبد الحسين	e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0

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	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم المبادئ الأساسية لنظام التشغيل لينكس. 2. مساعدة الطلبة ليكونوا أكثر ملائمة وتفاعل مع بيئات غير الويندوز. 3. تهيئة الطلبة لبيئات المفتوحة المصدر. 4. العمل على مبادئ الأمانة في نظام تشغيل اللينكس. 		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. استكشاف نظم الملفات في نظم التشغيل. 2. العمل مع مستخدمين مختلفين بصلاحيات مختلفة. 3. التعامل مع الملفات والمجلدات. 4. التعامل مع بيئة ال Bash. 5. البحث في الملفات. 6. التعامل مع واجهة المستخدم لنظام لينكس 		
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<ul style="list-style-type: none"> • أهمية التعامل مع ال Bash • أهمية التعامل مع البيئات المفتوحة المصدر • أهمية كتابة السكريبت في نظام اللينكس. 		
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	<ul style="list-style-type: none"> • المحاضرات الأسبوعية، عرض البور بوينت، مجاميع العمل مع المهام الأسبوعية • بالإضافة الى طرق التعليم في الصف، بدءاً من توفير المحاضرات وتفاعل الطلبة خلال المحاضرة. 		

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	42	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	2.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	75		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome	
	Quizzes	2	10% (10)	7, 14	All

Formative assessment	Assignments	1	10% (10)	15	All
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	All
	Report	1	10% (10)	13	All
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	10	All
	Final Exam	4hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
الأسبوع الاول	ماهو نظام لينكس؟ ماهي توزيعات نظام لينكس؟ تنصيب ال Virtual Box . تنصيب نظام لينكس
الأسبوع الثاني	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة Dolphin (مدير الملفات) • التعامل مع الملفات والمجلدات • معرفة اضافة وحذف البرامج داخل بيئة اللينكس وكيفية تشغيلها • كيفية اضافة رمز الاختصار للبرامج المنصبة
الأسبوع الثالث	<ul style="list-style-type: none"> • معرفة اضافة البرامج بعد تنصيبها الى اللوحة الرئيسية. • كيفية اضافة حساب مستخدم جديد. • كيفية فهم صلاحيات المستخدم والمدير وكيفية تغييرها. • كيفية الخروج والدخول الى هذه الحسابات.
الأسبوع الرابع	<ul style="list-style-type: none"> • التعرف على برنامج مراقبة النظام، البرامج المكتببة، الكونسول، تقديم ال باش، وايعازات اخرى.
الأسبوع الخامس	<ul style="list-style-type: none"> • الكثير عن ايعاز ال Is مع احتمالات استخدامه
الأسبوع السادس	<ul style="list-style-type: none"> • ايعازات التعامل مع الملفات والمجلدات
الأسبوع السابع	<ul style="list-style-type: none"> • امتحان الشهر الاول
الأسبوع الثامن	<ul style="list-style-type: none"> • طرق اعادة التوجيه
الأسبوع التاسع	<ul style="list-style-type: none"> • الصلاحيات والسماحيات
الأسبوع العاشر	<ul style="list-style-type: none"> • ادارة الحزمة
الأسبوع الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> • امتحان الشهر الثاني
الأسبوع الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> • البحث عن الملفات
الأسبوع الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> • الارشفة والنسخ الاحتياط
الأسبوع الرابع عشر	<ul style="list-style-type: none"> • الارشفة والنسخ الاحتياط
الأسبوع الخامس عشر	<ul style="list-style-type: none"> • الارشفة والنسخ الاحتياط
الأسبوع السادس عشر	

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Lab 1: المادة عملي فالمنهج النظري هو نفسه منهج العملي
Week 2	Lab 2:
Week 3	Lab 3:
Week 4	Lab 4:
Week 5	Lab 5:
Week 6	Lab 6:
Week 7	Lab 7:

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	The Linux Command Line, Fifth Internet Edition, by William Shotts.	لا
Recommended Texts		
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:				
NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تطبيقات التحليل العددي		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory
Module Code	APPA112		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture
ECTS Credits	9		<input checked="" type="checkbox"/> Lab
SWL (hr/sem)	225		<input checked="" type="checkbox"/> Tutorial
			<input type="checkbox"/> Practical
			<input checked="" type="checkbox"/> Seminar
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	علوم الحاسوب	College	علوم
Module Leader	عبد الكريم مرهج راضي	e-mail	abdulkareemradhi@gmail.com
Module Leader's Acad. Title	أستاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	عبد الكريم مرهج راضي	e-mail	

Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0
Laboratory Techers	Abeer Khalid Ahmed		

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
	<p>1. التعرف بكيفية استخدام التحليل العددي لحل المعادلات الرياضية والمسائل المعقدة بأبسط وأسرع الخوارزميات.</p> <p>2. وكذلك تحليل الأخطاء الناتجة من العمليات الحسابية للحصول على نتائج ذات دقة عالية.</p> <p>3. وكذلك كيفية استخدام الحاسوب في حل المسائل الرياضية باستخدام لغة جافا.</p>		<p>Module Aims</p> <p>أهداف المادة الدراسية</p>
	<p>1- تهدف دراسة هذه المادة الى التعرف بأساسيات مادة تطبيق طرق التحليل العددي، باعتبارها الأساس والخلفية الرياضية لمواد علمية أخرى، كأمن المعلومات ، وقواعد البيانات، وكذلك هياكل البيانات بالإضافة الى مادة تشفير البيانات.</p> <p>2- اكتساب مهارة استخدام الحاسوب في تبسيط اجراء العمليات الرياضية المعقدة وحل المعادلات الرياضية واستخراج النتائج بشكل دقيق.</p>		<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>
	<p>- الجوانب العملية للمختبر تتضمن التعريف بلغة جافا وكيفية استخدامها لكتابة برامج تتضمن تحويل وترجمة خوارزميات التحليل العددي وتطبيقها لحل المعادلات الرياضية المعقدة والتي تحتاج الى حسابات تستغرق وقتاً وجهداً كبيرين.</p>		<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>
Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			

<p style="text-align: center;">استراتيجيات التعليم:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. تشجيع الطلاب على تدوين ملاحظات مهمة وعملية ومنظمة أثناء المحاضرات. وتشجيعهم على المناقشة وتقديم الأسئلة حول المادة النظرية. 2. تقديم أسئلة الممارسة والمشاركة في حلول التمارين 3. التفاعل مع الطلبة في المشاركة الصفية للمحاضرة. 4. الاستفادة من الكتب والمصادر عبر الإنترنت والمواد التكميلية لتعزيز التعلم. 5. تقديم تعليقات بناءة على المهام والتقييمات. <p style="text-align: center;">استراتيجيات التدريس:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تشجيع الطلاب على التفاعل بشكل فعال مع المادة من خلال المناقشات لتعزيز الفهم العميق للمادة. - تقديم محاضرات جيدة التنظيم تقدم نظرة عامة واضحة عن الموضوع. - تخصيص مسائل مهمة كواجب بيئي واستغلال وقت المحاضرة في المناقشات. 	<p>Strategies</p> <p>الاستراتيجيات</p>
---	---

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	94	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	131	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	6.5
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	225		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Quizzes	2	10% (10)	5,10	LO # 1, 2, 10 and 11

Formative assessment	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3, 4, 6 and 7
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	
	Report	1	10% (10)	13	LO # 5, 8 and 10
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
Introduction to the objectives of numerical analysis and how to use algorithms to solve complex mathematical problems. And learn how to analyze errors.	الاسبوع الاول
Solving nonlinear equations using the bisection method.	الاسبوع الثاني
Solving nonlinear equations using the fixed point method, Newton's method, and the secant method.	الاسبوع الثالث
Studying induction and approximation algorithms for the purpose of solving linear equations.	الاسبوع الرابع
Studying integration methods to solve linear equations.	الاسبوع الخامس
Understanding and comprehending numerical integration	الاسبوع السادس
Midterm exam	الاسبوع السابع
Gauss's method for solving linear equations	الاسبوع الثامن
Range-Kutta's method for solving differential equations.	الاسبوع التاسع
Solving a system of linear and nonlinear equations	الاسبوع العاشر
Newton's method for solving linear equations	الاسبوع الحادي عشر
Introduction to matrices	الاسبوع الثاني عشر

Studying the use of matrices in solving linear equations	الاسبوع الثالث عشر
Gauss's elimination method in solving linear equations	الاسبوع الرابع عشر
Preparatory week before the final exam	الاسبوع الخامس عشر
Final exam	الاسبوع السادس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
ماهي اسهامات التحليل العددي في تحليل الأخطاء و حل المسائل والمعادلات الرياضية المعقدة	الاسبوع الاول
التعريف بكيفية استخدام التحليل العددي لحل المعادلات الرياضية والمسائل المعقدة بأبسط وأسرع الخوارزميات	الاسبوع الثاني
وكذلك تحليل الأخطاء الناتجة من العمليات الحسابية للحصول على نتائج ذات دقة عالية.	الاسبوع الثالث
التعريف بأساسيات مادة تطبيق طرق التحليل العددي، باعتبارها الأساس والخلفية الرياضية لمواد علمية أخرى، كآمن المعلومات، وقواعد البيانات، وكذلك هياكل البيانات بالإضافة الى مادة تشفير البيانات	الاسبوع الرابع
حل المعادلات الخطية و اللاخطية باستخدام طريقة التصنيف.	الاسبوع الخامس
استخدام طرق التحليل العددي في إيجاد التكامل والتفاضل	الاسبوع السادس
استخدام المصفوفات في حل المعادلات الخطية	الاسبوع السابع

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	<p>Text book: Numerical analysis for scientists and engineers</p> <p>Author : Joe Hoffman</p> <p>Edition & Year public : 2004</p>	No
Recommended Texts	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Numerical Methods 	No
Websites	<ul style="list-style-type: none"> • http://www.mhhe.com/rosen 	

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:				

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.





Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Nahrain University
College of Science
Applied Pathological Analysis Department



MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	نظم برمجيات	Module Delivery	
Module Type	CORE	<input checked="" type="checkbox"/> Theory	
Module Code		<input type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	6	<input checked="" type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	150	<input type="checkbox"/> Tutorial	
		<input type="checkbox"/> Practical	
		<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	2	Semester of Delivery	2
Administering Department	علوم حاسبات	College	علوم
Module Leader	م.د. سوسن كمال ثامر	e-mail	sawsan.kamal@nahrainuniv.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	م.م. حيدر مجيد، م.م. رؤى عبدالله	e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Review Committee Approval		Version Number	1.0

Relation With Other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
	Semester	None	Prerequisite module
	Semester	None	Co-requisites module
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
		1. دراسة انواع برامج الانظمة 2. فهم الية عمل كل برنامج 3. فهم الترابط بين البرامج المختلفة لاكمال عمل الحاسبة	Module Aims أهداف المادة الدراسية
		1. امكانية بناء و تطوير البرامج بلغة سي. 2. فهم اهمية نظم البرمجيات 3. دراسة انواع البرامج و دورها في عمليات النظام. 4. دراسة انواع نظم التشغيل و نظام الفايلات.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
		- مبادئ نظم البرمجيات - اهمية البرمجة المنظمة في تطوير البرامج	Indicative Contents المحتويات الإرشادية
Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
		- محاضرات اسبوعية, سلايدات بوربونت, مناقشات جماعية • اتباع استراتيجيات التدريس في الفصل الدراسي، وإشراك الطلاب أثناء المحاضرة	Strategies الاستراتيجيات

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	79	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	71	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4.7
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	7,14	الكل
	Assignments	2	10% (10)	15	الكل
	Projects / Lab.	1	10% (10)	Continuous	الكل
	Report	1	10% (10)	13	الكل
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	10	الكل
	Final Exam	4hr	50% (50)	16	الكل
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
مقدمة الى البرامجيات وامثلة عليها	الاسبوع الاول والثاني
نظم التشغيل, واجهة نظام التشغيل, BIOS	الاسبوع الثالث
برنامج مشغل لاکثر من نظام تشغيل	الاسبوع الرابع
القاطعات (هاردوير - سوفتوير)	الاسبوع الخامس
معالج اللغات	الاسبوع السادس و السابع
انواع ترقيم المواقع في الذاكرة	الاسبوع الثامن
معالج لغة الاسبلي	الاسبوع التاسع و العاشر
الماکرو – البرنامج الفرعي	الاسبوع الحادي عشر
البرامج الربطية و برامج التحميل	الاسبوع الثاني عشر
معالج النصوص	الاسبوع الثالث عشر و الرابع عشر
مصصح الایخطاء البرمجية	الاسبوع الخامس عشر

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواضيع المغطاة خلال الفصل	الاسابيع
قراءة جملة حرف بعد حرف ثم طباعتها دفعة واحدة	الاسبوع الاول و الثاني
فصل الجملة الى كلمات متفرقة	الاسبوع الثالث و الرابع
خزن الكلمات في اسطر مختلفة	الاسبوع الخامس
معرفة الكلمة المقرؤة من قائمة كلمات مخزونة	الاسبوع السادس

الاسبوع السابع	تنفيذ الامر الذي تمت قراءته
الاسبوع الثامن	امتحان شهري 1
الاسبوع التاسع	تدقيق الاخطاء الاملائية في الجملة المقروءة
الاسبوع العاشر و الحادي عشر	المناسبة لكل امر function استعداد ال
الاسبوع الثاني عشر	interrupt قراء المعلومات مباشرة من لوحة المفاتيح باستخدام ال
الاسبوع الثالث عشر	interrupt طباعة المعلومات مباشرة الى الشاشة باستخدام ال
الاسبوع الرابع عشر	امتحان شهري 2
الاسبوع الخامس عشر	مراجعة المعلومات المطروحة سابقا

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Stephen G. Kochan, Programming in C, Developer's Library, Third Edition, 2005, ISBN-13: 978-0-672-32666-0.	No

Recommended Texts	H Schildt, "C the complete reference", Fourth Edition, 2000	No
Websites	http://debracollege.dspaces.org/bitstream/123456789/78/1/C%20The%20Complete%20Reference%20by%20Herbert%20Schildt.pdf	

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:				
<p>NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.</p>				