

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	أنظمة الحاسوب والبرمجة		Module Delivery
Module Type	Core		☐ Theory ☐ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar
Module Code	MECT 112		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	UGII	Semester of Delivery	1
Administering Department	Mechatronics Dept.	College	Technical Engineering College
Module Leader	Dr. Hayder Kareem Algabri	e-mail	hayder_kareem_algabri@hilla-unc.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	None	e-mail	None
Peer Reviewer Name	Dr. Hayder Kareem Algabri	e-mail	
Scientific Committee Approval Date	01/06/2023	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	يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعرفة حول نظام الكمبيوتر والقدرات اللازمة لتصميم برامج النظام باستخدام المنهجيات الحديثة وتنفيذ تصميمهم باستخدام أدوات التطوير الحديثة.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	١. تطبيق المعرفة المتعلقة ببيئة أنظمة الحاسوب. ٢. تمكين الطلاب من كتابة برامج بلغة البرمجة C++.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies (الاستراتيجيات)	يعتمد التقييم على تسليم الواجبات، والامتحان الكتابي، ودراسة الحالة، والاختبارات القصيرة، والندوات، والاختبارات العملية، والاختبارات عبر الإنترنت.
-----------------------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	31	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	44	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	3
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
Formative	Quizzes	2	10% (10)	5, 10
				LO #1, 2, 10 and 11

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	
	Material Covered
الاسبوع الاول	لمحة عامة عن أنظمة الحواسيب الصغيرة
الاسبوع الثاني	وحدة النظام
الاسبوع الثالث	الأجهزة الطرفية
الاسبوع الرابع	أساسيات الذاكرة
الاسبوع الخامس	أنواع أجهزة التخزين
الاسبوع السادس	أساسيات الاتصالات والشبكات
الاسبوع السابع	بنية المعالجات الدقيقة
الاسبوع الثامن	لغة برمجة عالية المستوى
الاسبوع التاسع	C++ مقدمة إلى لغة البرمجة
الاسبوع العاشر	المتغيرات وأنواع البيانات
الاسبوع الحادي عشر	الأعداد الصحيحة وتمثيلاتها
الاسبوع الثاني عشر	C++ المصفوفات في
الاسبوع الثالث عشر	أساسيات المترجم
الاسبوع الرابع عشر	تدفق التحكم 1
الاسبوع الخامس عشر	تدفق التحكم 2
الاسبوع السادس عشر	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered
الاسبوع الاول	المختبر ١: مقدمة إلى لغة البرمجة C++
الاسبوع الثاني	المختبر ٢: عبارات الشرط في C++
الاسبوع الثالث	المختبر ٣: عبارات الشرط في C++

المختبر ٤: عبارات التحكم في التدفق في C++	الاسبوع الرابع
المختبر ٥: عبارات التحكم في التدفق في C++	الاسبوع الخامس
المختبر ٦: المصفوفات في C++	الاسبوع السادس
المختبر ٧: تصميم المشاريع	الاسبوع السابع

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Recommended Texts	Starting Out with C++: From Control Structures through Objects, 8th Edition	No
Websites	https://www.shiksha.com/it-software/c-c-plus-plus-syllabus-chp	

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	المعنى
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - Good	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	جيد ولكن مع وجود نواقص كبيرة
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالمعايير الدنيا
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F – Fail	راسب	(0-44)	مطلوب قدر كبير من العمل
ملاحظة: سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 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). لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "العلامات التي تقترب من النجاح أو الرسوب"، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات التي منحها المصحح الأصلي سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

أ.د. هارون عبد الكاظم محمد
العديد

HF Hamdan

أ.م.د. حيدر كريم مظهر
أ.م.د. حيدر كريم مظهر

عميد الكلية : أ.د. هارون عبد الكاظم شهد

رئيس القسم: أ.د. حسين فاضل حمدان

اسم التدريسي: م.د. حيدر كريم مظهر

التاريخ : 2026 / 3 / 26

التاريخ : 2026 / 3 / 26

التاريخ : 2026 / 3 / 26