

مسرد إعداد الدروس لمقرر إنترنت الأشياء 2-1

رقم الحصة	الأسبوع	التاريخ	اليوم	الحصة	موضوع الدرس	الاستراتيجيات
١	الأول				الدرس الأول: مجالات تطبيق إنترنت الأشياء	
٢					الزراعة الذكية	
٣					الدرس الثاني: تقنيات شبكة إنترنت الأشياء	
٤	الثاني				بروتوكولات وشبكات الاتصالات قصيرة المدى	
٥					بروتوكولات شبكات المنطقة الشخصية اللاسلكية	
٦					الدرس الثالث: أمان وخصوصية أنظمة إنترنت الأشياء	
٧	الثالث				شبكات الجيل الخامس وأمان إنترنت الأشياء	
٨					الدرس الأول: تطبيقات الحماية الذكية ولغة C++	
٩					العبارات الشرطية في C++	
١٠	الرابع				الدوال في C++	
١١					الدرس الثاني: الانتقال من اللبئات البرمجية إلى C++	
١٢					تطبيق مثال الدايودات المشعة للضوء	
١٣	الخامس				الدرس الثالث: برمجة المتحكم الدقيق	
١٤					تضمين مكتبات لغة C++	
١٥					إيقاف البرنامج	
١٦	السادس				اختبار الفترة الأولى	
١٧					الدرس الأول: المدن الذكية وبروتوكول MQTT	
١٨					تطبيقات المدينة الذكية	
١٩	السابع				الدرس الثاني: تصميم وبرمجة جهاز ذكي	
٢٠					تطبيق MQTTX	
٢١					اختبار الوسيط	
٢٢	الثامن				الدرس الثالث: إنشاء حل ذكي لإدارة النفايات	
٢٣					تحليل البيانات في جوبيتر	
٢٤					الدرس الأول: مقدمة إلى CupCarbon	
٢٥	التاسع				برنامج كاب كاربون	
٢٦					إنشاء المقطع البرمجي في برنامج كاب كاربون	
٢٧					الدرس الثاني: الاتصال في شبكة إنترنت الأشياء	
٢٨	العاشر				إنشاء المقطع البرمجي لمراقبة الحريق والتحذيرات	
٢٩					الدرس الثالث: إنترنت الأشياء والأجهزة المحمولة	
٣٠					إنشاء المقطع البرمجي لفحص الحاويات	
٣١	الحادي عشر				استلام ومناقشة جميع المشاريع	
٣٢					الاختبارات العملية النهائية	
٣٣					الاختبارات العملية النهائية	