توزيع المحتوى الدراسي على أسابيع الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

المرحلة:	الثانوية	الصف:	السنة الثانية-	المادة:	الهندسة	عدد الحصص في الأسبوع	٥
الأسبوع	موضوعات المحتوى						
الأسبوع (١) ٤- ٨ /٢/ ١٤٤٥هـ ٢٠ -٢٤/ ٨/٢٠٢٣م	**الفصل الأول : أساسيات الهندسة** الدرس(١):مقدمة الى الهندسة - أساسيات الهندسة						
	مجالات الهندسة-١						
	مجالات الهندسة-٢						
	الفرص الوظيفية في الهندسة						
	أهمية الهندسة						
الأسبوع (٢) ١١- ١٥/٢/ ١٤٤٥هـ ٢٧- ٣١/٨/ ٢٠٢٣م	تمرينات						
	الفصل الثاني:الهندسة الكهربائية الدرس(١): الدائرة الكهربائية - أساسيات الكهرباء						
	المكونات الأساسية للدائرة الكهربائية-١						
	المكونات الأساسية للدائرة الكهربائية-٢						
	توصيل الدائرة الكهربائية-التوصيل على التوالي						
الأسبوع (٣) ١٨- ٢٢/٢/ ١٤٤٥هـ ٣- ٧/٩/ ٢٠٢٣م	التوصيل على التوازي- مثال على استخدام قانون أوم						
	تمرينات						
	الدرس (٢) : محاكاة الدوائر الكهربائية - ما هو برنامج ملتي سيم لايف						
	تصميم الدائرة-١						
	تصميم الدائرة-٢						
الأسبوع (٤) ٢٥- ٢٩/٢/ ١٤٤٥هـ ١٠- ١٤/٩/ ٢٠٢٣م	تمرينات						
	المشروع						
	الفصل الثالث :الدوائر الرقمية الدرس (١)الدوائر الرقمية -أساسيات الدو ائر الرقمية						
	الجبر البوليني						
	البو ابات المنطقية -١						
الأسبوع (٥) ٢- ٦/٣/ ١٤٤٥هـ ١٧- ٢١/٩/ ٢٠٢٣م	البو ابات المنطقية -٢						
	تمرينات						
	الدرس (٢)مخططات كارنوف - مخططات كارنوف-١						
	مخططات كارنوف-٢						
	تمرينات						
الأسبوع (٦) ٩- ١٣/٣/ ١٤٤٥هـ ٢٤- ٢٨/٩/ ٢٠٢٣م	إجازة اليوم الوطني						
	الدرس(٣) رسم الدوائر الرقمية - المكونات الأساسية للدو ائر الرقمية						
	الدو ائر المتكاملة (IC)						
	البو ابات المنطقية في برنامج ملتي سيم لايف – رسم الدو ائر الرقمية-١						
	رسم الدو ائر الرقمية-٢						

الأسبوع (٧) ١٦- ٢٠/ ٣/ ١٤٤٥هـ ١-٥/ ١٠/ ٢٠٢٣م	الجامع المنطقي النصفي
	تمرينات
	المشروع
	الفصل الرابع :محاكاة الدوائر الإلكترونية
	الدرس(١)تصميم ومحاكاة الدوائر الإلكترونية - ماهي دو ائر تينكركاد؟
	النافذة الرئيسية لتطبيق دو ائر تينكركاد -طرق العرض
الأسبوع (٨) ٢٣- ٢٧/ ٣/ ١٤٤٥هـ ٨- ١٢/ ١٠/ ٢٠٢٣م	التوصيلات والمكونات الأساسية
	توصيل دائرة مغلقة بدايود مشع للضوء-١
	توصيل دائرة مغلقة بدايود مشع للضوء-٢
	تمرينات
	الدرس (٢):اكتشاف الأخطاء وتصحيحها
	اكتشاف الأخطاء وتصحيحها وإجراء القياسات: مفتاح الضغط
الأسبوع (٩) ٣٠- ٤/٤/١٤٤٥هـ ١٥- ١٩/١٠/٢٠٢٣م	اكتشاف الأخطاء وتصحيحها
	الدو ائر ذات المقاومات
	استخدام جهاز الملتميتر
	تمرينات
	الفصل الخامس :محاكاة نظام التحكم الدقيق
	الدرس (١) برمجة أجهزة التحكم الدقيقة - أجهزة التحكم الدقيقة
الأسبوع (١٠) ٧- ١١/ ٤/ ١٤٤٥هـ ٢٢- ٢٦/١٠/٢٠٢٣م	المكونات الملحقة بدائرة جهاز التحكم الدقيق
	المايكروبت – البرمجة بلغة البايثون
	مصفوفة الدايودات المشعة للضوء
	مستشعرات المايكروبت
	تمرينات
الأسبوع (١١) ١٤- ١٨/ ٤/ ١٤٤٥هـ ٢٩- ٢/١١/٢٠٢٣م	الدرس(٢) دائرة إلكترونية بجهاز تحكم دقيق
	إنشاء نظام بسيط لإشارة المرور
	إنشاء نظام الإنذار الآلي
	تمرينات
	الدرس(٣) تطبيقات وتجارب حياتية
	كيف تتحكم المقاومة المتغيرة في فرق الجهد الكهربائي؟
	إجازة مطولة
الأسبوع (١٢) ٢١- ٢٥/ ٤/ ١٤٤٥هـ ٥- ٩/١١/٢٠٢٣م	كيف يساعد الترانزستور في تنفيذ الدائرة المنطقية؟
	إنشاء دائرة بمحرك تيار مستمر ومقاومة
	تمرينات
	إثراءات وتعزيز المهارات
	مراجعة عامة
الأسبوع (١٣) ٢٨- ٢/٥/١٤٤٥هـ ١٢- ١٦/١١/٢٠٢٣م	**اختبارات الفصل الدراسي الأول**

الاسم:	التوقيع:	التاريخ: