

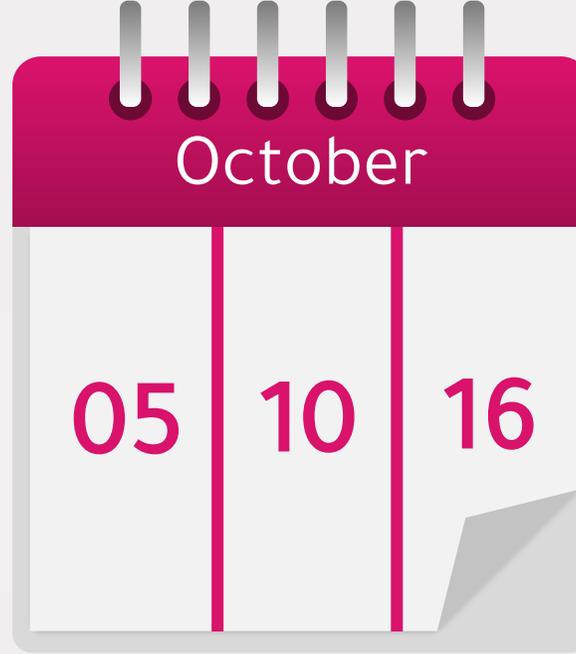
توزيع مقرر مادة (الهندسة) العام الدراسي ١٤٤٤هـ للصف (الثاني ثانوي) الفصل الدراسي الأول
(مسار علوم الحاسب و الهندسة)



المناسبات والأيام العالمية



23 اليوم الوطني للمملكة
العربية السعودية الـ ٩٢



05 اليوم العالمي للمعلم
10 اليوم العالمي للصحة
النفسية
16 يوم الغذاء العالمي



03 أسبوع صحة الأسنان
14 اليوم العالمي للسكري
20 اليوم العالمي للطفل

توزيع مقرر مادة (الهندسة) العام الدراسي ١٤٤٤هـ للصف (الثاني ثانوي) الفصل الدراسي الأول (مسار علوم الحاسب و الهندسة)

العام الدراسي: ١٤٤٤هـ

الشهر: صفر/ربيع الأول/ربيع الثاني

الأسبوع السابع ١٣ - ١٧ ربيع الثاني	الأسبوع السادس ١٠ - ٦ ربيع الأول	الأسبوع الخامس ٢٩ صفر - ٣ ربيع الأول	الأسبوع الرابع ٢٢ - ٢٦ صفر ١٤٤٤هـ	الأسبوع الثالث ١٥ - ١٩ صفر ١٤٤٤هـ	الأسبوع الثاني ٨ - ١٢ صفر ١٤٤٤هـ	الأسبوع الأول ١ - ٥ صفر ١٤٤٤هـ
الجامع المنطقي النصفى Half Adder	الدرس الثالث/رسم الدوائر الرقمية	البوابة المنطقية Logic Gate XOR XOR البوابة المنطقية Logic Gate NAND NAND البوابة المنطقية Logic Gate NOR NOR البوابة المنطقية Logic Gate XNOR XNOR العمليات المنطقية والتعبيرات ، مثال	المشروع	-التوصيل على التوالي والتوصيل على التوازي. - توصيل المقاومة في الدوائر الكهربائية	الفرق بين مهندس الحاسب ومهندس البرمجيات	التعرف على الطالبات وإعطاء صورة مبسطة عن المقرر + اختبار تشخيصي
تمرينات	المكونات الاساسية للدوائر الرقمية	تمرينات	الفصل الثالث/ الدوائر الرقمية	مثال على قانون أوم + تمرينات	تمرينات + المشروع	الفصل الأول /أساسيات الهندسة الدرس الأول / مقدمة إلى الهندسة (اساسيات الهندسة تاريخ الهندسة)
المشروع	الدائرة المتكاملة (Integrated Circuit (IC)	تمرينات	الدرس الأول /الدوائر الرقمية -الجبر البوليني	الدرس الثاني /محاكاة الدوائر الكهربائية.	الفصل الثاني / الهندسة الكهربائية الدرس الأول / لدائرة الكهربائية (أساسيات الكهرباء + المكونات الأساسية للدائرة الكهربائية : مصدر الطاقة ، التيار المتردد AC والتيار المستمر DC)	- مجالات الهندسة (الهندسة الكيميائية+ الهندسة المدنية)
الفصل الرابع / محاكاة الدوائر الالكترونية باستخدام دوائر تينكر كاد (Tinkercad Circuits) الدرس الأول / تصميم ومحاكاة الدوائر الالكترونية (ما هي دوائر تينكر كاد؟ ، النافذة ، طرق العرض	البوابات المنطقية في برنامج Logic Gates on Multisim Live ملتي سيم لايف - رسم الدوائر الرقمية	الدرس الثاني/مخططات كارنوف	البوابة المنطقية Logic Gate NOT NOT البوابة المنطقية Logic Gate AND AND البوابة المنطقية Logic Gate OR OR	تابع تصميم الدائرة مثال ١/التوصيل على التوالي مثال ٢/ التوصيل على التوازي	تابع المكونات الاساسية للدائرة الكهربائية :المقاومة الكهربائية	هندسة الكهرباء والحاسب + الهندسة الميكانيكية
التوصيلات والمكونات الاساسية	تابع رسم الدوائر الرقمية	تابع مخططات كارنوف	إجازة اليوم الوطني ٢٥-٢٦ صفر	تمرينات	- توصيل الدائرة الكهربائية قانون أوم.	-الفرض الوظيفية في الهندسة + أهمية الهندسة

مهام يجب القيام بها:

_____	5	_____	3	_____	1
_____	6	_____	4	_____	2

ملاحظات

توزيع مقرر مادة (الهندسة) العام الدراسي ١٤٤٤هـ للصف (الثاني ثانوي) الفصل الدراسي الأول (مسار علوم الحاسب و الهندسة)

العام الدراسي: ١٤٤٤هـ

الشهر: صفر/ربيع الأول/ربيع الثاني

إجازة	الأسبوع الثالث عشر ٢٦ - ٣٠ ربيع الثاني	الأسبوع الثاني عشر ١٩ - ٢٣ ربيع الثاني	الأسبوع الحادي عشر ١٢-١٦ ربيع الثاني	الأسبوع العاشر ٥-٩ ربيع الثاني	الأسبوع التاسع ٢٧ ربيع الأول-٢ ربيع الثاني	الأسبوع الثامن ٢٠-٢٤ ربيع الثاني
إجازة نهاية الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٤هـ ٣-٧ جمادى الأولى	اختبارات الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٤هـ	كيف يساعد الترانزستور في تنفيذ الدائرة المنطقية	مستشعرات المايكروبت Micro:bit Sensors تمرينات	المشروع	الدرس الثاني /اكتشاف الاخطاء وتصحيحها واجراء القياسات مفتاح الضغط	إجازة مطولة ٢٠-٢١ ربيع الثاني
		انشاء دائرة بمحرك تيار مستمر ومقاومة , تمرينات + المشروع	الدرس الثاني/دائرة الكترونية بجهاز تحكم دقيق انشاء نظام بسيط لإشارات المرور	الفصل الخامس / محاكاة نظام التحكم الدقيق (Microcontroller Simulation) الدرس الاول / برمجة أجهزة التحكم الدقيقة	اكتشاف الأخطاء وتصحيحها	
		مراجعة عامة	إنشاء نظام الانذار الالي- تمرينات	المكونات الملحقة بدائرة جهاز التحكم الدقيق	الدوائر ذات المقاومات	
		مراجعة عامة	الدرس الثالث/تطبيقات وتجارب حياتية كيف تتحكم المقاومة المتغيرة في فرق الجهد الكهربائي ؟	المايكروبت Micro:bit البرمجة بلغة البايثون	تصميم دائرة مغلقة بدايود مشع للضوء	
مراجعة عامة		إجازة مطولة ١٦ ربيع الثاني	مصفوفة الديودات المشعة للضوء مصفوفة الداودات المشعة للضوء	استخدام جهاز الملتيميتر	تصميم دائرة مغلقة بدايود مشع للضوء	

مهام يجب القيام بها:

ملاحظات

5

3

1

6

4

2

ملاحظات هامة

04 - مناقشة المشاريع حسب الخطة وترفع في معرض تعليمي في انتاجي (الحائط الإلكتروني)
-تحديد يوم لعرض المشاريع مع ضرورة تبليغ مشرفة المادة لحضور العرض النهائي للمشاريع.

02

استغلال حصص التعلم الإلكتروني الأسبوعية في معالجة المهارات الأساسية و إثراء المتفوقات .

03

تُعطى أسئلة التمرينات كواجبات منزلية وتحل مع الطالبات في بداية كل حصة وحسب الخطة .

01

تخصص حصص الإلتقان لمعالجة الضعيفات واثراء المتفوقات بالتنسيق مع إدارة المدرسة

