



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة المجمعة
عمادة الجودة وتطوير المهارات



توصيف مقرّر

١٤٣٥/١٤٣٤ هـ

نموذج توصيف مقرر دراسي

جامعة : جامعة المجمعة
الكلية/القسم : كلية التربية - قسم الفيزياء

أ- التعريف بالمقرر الدراسي ومعلومات عامة عنه :

اسم ورمز المقرر الدراسي: الكترونيات ٢ PHYS 324
عدد الساعات المعتمدة: ٢ ساعة نظري - ٢ عملي
البرنامج أو البرامج الذي يقدم ضمنه المقرر الدراسي. (في حال وجود مقرر اختياري عام في عدة برامج، يبين هذا بدلاً من إعداد قائمة بهذه البرامج)
اسم عضو هيئة التدريس المسؤول عن المقرر الدراسي: د / سناء محمد بركات
السنة أو المستوى الأكاديمي الذي يعطى فيه المقرر الدراسي: المستوى السادس
المتطلبات السابقة لهذا المقرر(إن وجدت): الكترونيات ١
طرق التدريس : - المناقشات - استخدام الوسائل التعليمية مثل الداتا شو - عرض الافلام الفيزيائية التي تؤدي الى توضيح الحقائق العلمية التجارب العلمية التطبيقية في المختبر

ب- الأهداف:

- وصف موجز لنتائج التعلم الأساسية للطلبة المسجلين في المقرر: - ان تفهم الطالبة بعض اساسيات علم الالكترونيات - تعريف الطالبة بالانواع المختلفة للثيستور وخصائصها - ان تتعرف الطالبة على كل من المكبرات والمذبذبات والمرشحات والدوائر المتكاملة - ان تتعرف على كيفية تكوين الدوائر الالكترونية
--

- تنمية مهارات الطالبة العملية وقدرتها على التعامل مع الاجهزة الالكترونية وأجهزة القياس المختلفة

ج- توصيف المقرر الدراسي - قائمة الموضوعات التي يجب تدريسها

ساعات التدريس	عدد الأسابيع	قائمة الموضوعات
٢	١	مراجعة عامة على الكترونيات ١
١٠	٥	التايرستور انواعها وخواص كل منها: ١- الموحد السليكونى المحكوم ٢- الترياك ٣- احادى الوصلة ٤- ثنائى شوكلى ٥- الدياك
٦	٣	٢/ المكبرات التشغيلية -انواعها -استجابتها -اتزانها -مقارنتها -تحليلها
٦	٣	٣ /التغذية العكسية والمدبذبات -انواعها
٦	٣	٤ / الدوائر المتكاملة و خصائصها
٤	٢	٥ / المرشحات -استجابتها -مميزاتها -انواعها
٢-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):		
أخرى:	عملي	المختبر
		مادة الدرس:
		المحاضرة:

-----	٣٠ ساعة عملي	اجهزة معملية	شرح على السبورة الذكية	٣٠ ساعة
-------	--------------	-----------------	---------------------------	---------

٢-مكونات المقرر الدراسي (إجمالي عدد ساعات التدريس لكل فصل دراسي):				
-	-	-	عدد الساعات	عدد الاسبوع للعملي
-	-	-	٣٠	١٥

د . مصادر التعلم:

١/ الكتب المقررة المطلوبة : دكتور زياد القاضى دار الفكر للطباعة و النشر والتوزيع الإلكترونيات
٢- المراجع الرئيسية : الإلكترونيات -نويل م موريس الدار الدولية للاستثمارات الثقافية
٣-الكتب و المراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،...الخ) (أرفق قائمة بها)
٤-المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت...الخ:
٥-مواد تعليمية أخرى مثل البرامج المعتمدة على الحاسب الآلي/الأسطوانات المدمجة، والمعايير /اللوائح التنظيمية الفنية:

هـ - التقويم

طرق التقويم المستخدمة	اختبارات موضوعية
درجة الأعمال الفصلية	درجة التقويم النهائي

٢٠ نهائى عملى + ٤٠ اختبار نهائى نظرى	١٠ مشاركة + ٢٠ فصلى + ١٠ مشاركة عملى
--------------------------------------	--------------------------------------