



توصيف المقرر

وصف المقرر: يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية المصطفى الجامعة	١. المؤسسة التعليمية:
هندسة تقنيات الحاسوب	٢. القسم العلمي / المركز
الالكترونيك	٣. اسم المقرر
اسبوعي / نظري و عملي	٤. اشكال الحضور المتاحة
٢٠١٧ / ٢٠١٨	٥. الفصل / السنة
١٢٠ ساعة سنوياً بواقع ٤ ساعات اسبوعياً	٦. عدد الساعات الدراسية الكلي
	٧. تاريخ اعداد هذا المقرر
٨. اهداف المقرر:	
- التعرف على اهم الدوائر الالكترونية المستخدمة في الاجهزة والمعدات الالكترونية - التطبيق العملي للدوائر الالكترونية و ابراز اهميتها واستعمالاتها في بعض الاجهزة الالكترونية	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية

١. القدرة على تطبيق المعرفة في الدوائر الالكترونية
٢. القدرة على تصميم وصياغة وتطبيق الدوائر الالكترونية وتنفيذها عملياً
٣. القدرة على التزود بالمعلومات الكافية لمتابعة تأهيلهم العلمي
٤. القدرة على العمل في المجالات التطبيقية



توصيف المقرر

ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب ١. القدرة على تطبيق مهارات الدوائر الالكترونية وكوناتها
- ب ٢. المشاركة والنجاح في حياتهم المهنية من خلال التدريب العملي
- ب ٣. القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق متعدد التخصصات

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات النظرية، المختبرات العملية، التدريب الصيفي

• طرائق التقييم:

الامتحانات اليومية، اعداد التقارير العلمية، الامتحانات الفصلية، التقارير المختبرية، الامتحانات النهائية.

ت- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- ت ١. تطوير وتقوية قدرة الطالب وتركيزه العلمي .
- ت ٢. تحقيق العصف الذهني القادر على خلق الوان من التفكير العلمي الصحيح
- ت ٣. صقل شخصية الطالب ليكون عضوا في المجتمع

• طرائق التعليم والتعلم:

المحاضرات النظرية والعملية، التدريب الصيفي، الزيارات الميدانية، دورات ونقاشات علمية

• طرائق التقييم:

- التقييم المباشر: حيث يتم هذا التقييم من قبل التدريسي بصورة مباشرة ومن خلال ملاحظة تفاعل الطالب اثناء المحاضرة وتثبيت الملاحظات بخصوص ذلك.
- المشاريع العملية: يتم تقييم مدى قدرة الطالب على الانجاز والابداع وعلى العمل ضمن فرق والنتائج والحلول لمختلف المشكلات العلمية

ث- المهارات العامة و التأهيل المنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقبالة التوظيف و التطوير

(الشخصي)

- ث ١. القدرة على التعبير ونقل الافكار بوضوح وثقة
- ث ٢. القدرة على العمل الجماعي ضمن فريق
- ث ٣. القدرة على التكيف مع المواد المشابهة للمقرر
- ث ٤. القدرة على التواصل الفعال وتمكين الطالب من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج



توصيف المقرر

١٠. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١,٢,٣	١٢	فيزياء اشباه الموصلات والدايود والترانزستور	نظريات ومبادئ الدوائر الالكترونية	نظري وعلمي	الامتحانات
٤,٥,٦	١٢	دوائر الدايدود المكافئة وتحليلها	تحليل الدوائر	نظري وعلمي	الامتحانات
٧,٨	٨	دوائر الكلب والكلامبر	المكونات الالكترونية	نظري وعلمي	الامتحانات
٩,١٠,١١,١٢	١٦	الدوائر ال dc المكافئة للترانزستور نوع BJT	دوائر المكونات الالكترونية	نظري وعلمي	الامتحانات
١٣,١٤	٨	الدوائر ال dc المكافئة للترانزستور نوع BJT	دوائر المكونات الالكترونية	نظري وعلمي	الامتحانات
١٥,١٦	٨	مكبرات الترانزستور	تحليل وتطبيق الترانزستور	نظري وعلمي	الامتحانات
١٧,١٨,١٩,٢٠	١٦	FET ترانزستور الدوائر المكافئة لل DC	تحليل وتطبيق الترانزستور	نظري وعلمي	الامتحانات
٢١,٢٢	٨	مكبرات القدرة	تطبيقات الترانزستور	نظري وعلمي	الامتحانات
٢٣,٢٤,٢٥,٢٦	١٦	مضخمات العمليات وانواعها	تطبيقات الترانزستور	نظري وعلمي	الامتحانات
٢٧,٢٨	٨	المذبذبات ودوائرها	تطبيقات الترانزستور	نظري وعلمي	الامتحانات
٢٩,٣٠	٨	الدوائر المتكاملة	الدوائر المتكاملة	نظري وعلمي	الامتحانات



توصيف المقرر

١١. البنية التحتية :

ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT THEORY by ROBERT L BOYLESTAD	الكتب المقررة
PRINCIPLES OF ELECTRONICS by V K MEHTA	المراجع الرئيسية
IEEE Journals	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية ، التقارير ،
Online Tutorials and You Tube Lectures	المراجع الالكترونية

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحفيز الطالب على الاستعانة بالوسائل الحديثة والانترنت لغرض تطوير مهاراتهم في
برمجة الحاسوب