

نموذج وصف المقرر

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

توفر مادة الإلكترونيك لطالب العلوم المعلومات العلمية والتطبيقات العملية في تحليل الدوائر الكهربائية وبناء مجهزات القدرة لمنظومات الليزر المختلفة كمصدر للجهد العالي والجهد الواطى والتيار العالي والتيار الواطى مما يمثل حلقة متكاملة تهيأ للطالب للولوج بعالم مجهزات القدرة الليزرية.

الجامعة التكنولوجية	١. المؤسسة التعليمية
القسم قسم العلوم التطبيقية م العلمي	٢. القسم الجامعي / المركز
إلكترونيك	٣. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس فيزياء الليزر	٤. البرامج التي يدخل فيها
الطلبة المنتظمون بالدراسة/المرحلة الثالثة	٥. أشكال الحضور المتاحة
سنوي ٢٠١٥-٢٠١٦	٦. الفصل / السنة
١٢٠ ساعة	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠١٥-٢٠١٦	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
٩. أهداف المقرر	
١- تعريف الطالب بمبادئ الإلكترونيك...	
٢- تعليم الطالب مبادئ تحليل ومعالجة الدوائر الالكترونية.	
٣- التعرف على أنواع مجهزات القدرة .	

٤- التعرف على العناصر الالكترونية الداخلة ببناء منظومات الليزر .

٥- تحليل الدوائر الالكترونية .

٦- بناء مجهزات القدرة الليزرية .

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

١أ- تعريف الطالب بمواصفات العناصر الالكترونية.

٢أ- تعريف الطالب أنواع مجهزات القدرة.

٣أ- تنمية الحس لدى الطالب تجاه انواع الليزر

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب١ - تمكين الطالب من بناء مجهزات القدرة ذات الجهد الواطئ.

ب٢- تمكين الطالب من بناء مجهزات القدرة ذات الجهد العالي.

ب٣- تمكن الطالب من الربط بين الموصفات الليزر ومجهزات القدرة.

طرائق التعليم والتعلم

١- التمارين العملية الاسبوعية في الصف.

٢- التمارين العملية المنزلية.

٣- محاضرات نظرية و محاضرات power point

طرائق التقييم

- الواجبات المنزلية المقدمة من قبل الطلبة.

- التمارين الاسبوعية المنفذة من قبل الطلبة .

- الامتحانات المختبرية موزعة على مدار السنة

ج- مهارات التفكير

ج١- تحفيز التفكير الإبداعي في علوم الليزر.

ج٢- القدرة على التمييز بين متطلبات الإظهار أساسيات الليزر

ج٣- القدرة على تقديم مشروع يتضمن العناصر الالكترونية المغلقة.

طرائق التعليم والتعلم

- الاطلاع على النتاجات من خلال المواقع الالكترونية والكتب ذات الاختصاص.
- الحوار المشترك ما بين الطلبة ضمن مجاميع .

طرائق التقييم

- التقاديم الاسبوعية الصفية والمنزلية والامتحانات.
- امتحان شفهي يتضمن شرح مفصل للمشروع المقدم من قبل الطالب. مع نقد مشترك ما بين الطلبة انفسهم والكادر التدريسي.

- د - **المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)**.
- ١د - تنمية القدرة الفردية لدى كل طالب في اتخاذ القرار بما يتعلق في اظهار المشروع واختيار تقنية الاظهار الخاصة بكل مشروع
- ٢د - القدرة على الدفاع عن مشروعة وتعزيز الثقة لدى الطالب من خلال الكيفية التي يتم بها تقديم المشروع اجمالاً.
- ٣د - العمل ضمن مجاميع الطلبة لتحفيز روح التعاون الجماعي مما يؤثر على تقديمه لخدمات مجتمعية ايجابية في المستقبل

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٤	أ١-٢١ - ج١-٢	المقاومات وأنواعها	نظري+ عرض power point	مشاركة الطلبة
٢-٣-٤	١٢	أ١-٢١ - أ٣-٢ - ب١ - ب٢ - ج١-٣ - د١	المتسعات وأنواعها	عملي	تقييم التقديم العملي
٥	٤	أ١-٢١ - أ٣ - ب١ - ب٢ - ج١-٢ - ج٢	الملفات وأنواعها	عملي	تقييم التقديم العملي
٦	٤	أ١-٦ - ب٢ - ب٣ - ج٤	المحولات وأنواعها	نظري+ عرض power point	مناقشات الطلبة
٧	٤	أ١-٢١ - أ٣ - ب١ - ب٢ - ج١-٢ - ج٣-٤ - د١-٢	مختبريه	عملي	تقييم التقديم العملي
٨-٩	٨	أ٤ - ب٢-٣	الثنائيات وخصائصها	نظري+ عرض power point	مناقشات الطلبة
١٠	٤	أ٣ - أ٤-ب٣-ج٣	تطبيقات الثنائيات	عملي	تقييم التقديم العملي
١١	٤	أ٣ - أ٤ - ب٣ - ب٤ - ج٣-٤	التقوم	نظري+ عرض power +point عملي	تقييم التقديم العملي+تقديم تقرير
١٢	٤	أ٣ - أ٤-ب٣-ج٣	القيلم	نظري+ عرض power point	تقييم التقديم العملي
١٣	٤	أ٣ - أ٤-ب٣-ج٣	الإلزام	عملي	تقييم التقديم العملي
١٤	٤	أ١-٢١ - أ٣ - ب١ - ب٢ - ج١-٢ - ج٣	مضاعفات	عملي	تقييم التقديم العملي
١٥	٤	أ١-٢١ - ج١-٢-٣-٤-٥-٦	المرشحات الالكترونية	نظري+ عرض power point	تقييم التقديم العملي+ مناقشات الطلبة
١٦-١٧	٨	أ١-٢١ - أ٣ - ب١ - ب٢ - ج١-٢ - ج٣	الدوائر البسيطة	نظري+عملي	تقييم التقديم العملي
١٨	٤	أ٣ - أ٤-ب٣-ج٣-د١	تحليل الدوائر الالكترونية	عملي	تقييم التقديم العملي+ تقديم تقرير

تقييم التقديم العملي	عملي	امتحان	٢١-٣١-٤ - ب - ١ - ٢ - ج ٢-٣-١-د-٢	١٩
تقييم التقديم العملي	نظري+عملي	الترانزسترات	٣١-٤-ب-٣-٤-ج-٣-٤	٢١-٢٠
تقييم التقديم العملي+ مناقشات الطلبة	عملي	أنواعها	٢١-٣١-٤ - ب - ١ - ٢ - ج ٢-٣	٢٣-٢٢
تقييم التقديم العملي	عملي	خصائصها	٣١-٤-ب-٣-ج-١-د	٢٤
تقديم تقرير	عملي+نظري	مكبر العمليات	٣١-٤-ب-٣-ج-١-د	٢٥
تقييم التقديم العملي	عملي	أنواعها		٢٦
تقييم التقديم العملي+ مناقشات الطلبة	عملي	وتطبيقاتها	٢١-٣١-٤ - ب - ١ - ٢ - ج ٢-٣-١-د	٢٧-٢٨
تقديم بورفووليو	نظري+عملي	امتحان	٢١-٣١-٤ - ب - ١ - ٢ - ج ٢-٣-٤-١-د	٢٩-٣٠

١٢. البنية التحتية

<ul style="list-style-type: none"> - Electrical Technology - Practical Electronics . - Electronic circuits . 	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
دورات لتعليم تقنيات الاظهار، الاطلاع على اخر البرامج الحاسوبية ذات العلاقة، المشاركة بالمعارض السنوية للقسم	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
محاضرات لضيوف من ذوي الاختصاص المعماري والفنون الجميلة، الزيارات الميدانية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٣. القبول

		المتطلبات السابقة
٥٠		أقل عدد من الطلبة
٧٠		أكبر عدد من الطلبة