وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد الدولي
أ.م.د. احمد سلمان عبيد
قسم الفيزياء- كلية العلوم

نموذج وصف المقرر

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

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الانبار / كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	الفيزياء
3. اسم / رمز المقرر	**الكترونيات 2/ المرحلة الثانية**
4. البرامج التي يدخل فيها	
5. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
6. الفصل / السنة	الثاني/2019-2020
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2019/9/1
9. أهداف المقرر :	
تعرف الطلبة على موضوع الالكترونيات التماثلية ودورها في فهم مبادئ الفيزياء الحديثة وإستخداماته اليومي .	
دراسة طبيعة المواد اشباه الموصلات وكيفية استخدامها في الالكترونيات وربط ذلك بالأساس الفيزيائيا نظريا مع ربطها بالجانب العملي .	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم: - اكتساب القدرة والمهارة في التعامل مع الأجهزة الدقيقة التي تدخل في تصميم معظم الأجهزة الكهربائية. - اكتساب مهارة التعامل وتصميم الدوائر الالكترونية. - التعامل نظريا وعمليا مع مكونات الدوائر الالكترونية. - التعامل مع التطبيقات العديدة للثنائيات البلورية والترانزستورات .
ب- المهارات الخاصة بالموضوع: - اعطاء قدر كبيرمن معلومات ومصطلحات ومعادلات متخصصة فيما يخص المادة العلمية. - يكتسب الطلبة من خلال الدراسة خبرة في استخدام الدوال الكمية والقوانين والمعادلات المختلفة. - القدرة على تحليل وفهم المسائل والمعادلات المعقدة .
طرائق التعليم والتعلم : - اعتماد اسلوب القاء المحاضرات وربط كل موضوع بأمثلة. - أعطاء بعض التمارين البسيطة والتي يجري مناقشتها من قبل الطلبة وحلها اثناء المحاضرة . -استخدام بعض وسائل الايضاح.
طرائق التقييم :
-الواجبات البيتية. -الامتحانات اليومية. -الامتحان الشهري.
- ج- مهارات التفكير: 1- البحث العلمي السليم . 2 – المناقشات العلمية البنائة وابداء الرأي. 3 – تمكين الطالب من فهم وحل المشاكل العلمية المرتبطة بالقوانين الفيزيائية 4- القدرة على تطبيق الخبرة النطرية والعملية المكتسبة من دراسته في مجالات الحياة العملية مع الأخذ بنظر الاعتبار القيود الصناعية والتجارية.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - تنمية قدرات الطلبة على التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة. - تنمية قدرات الطلبة لاستخدام الانترنت . - تطوير قدرة الطلبة على المناقشة والحوار. - التأكيد على تطوير المواهب الذاتية لدى الطلبة كالرياضة والفنون .

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3		**The Biased Transistor**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الثاني	3		**Bipolar Junction Transistor (BJT)**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الثالث	3		**Collector Electrons**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الرابع	3		**Collector Curves**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الخامس	3		**Transistor Approximations**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
السادس	3		**Transistor Approximations 2**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
السابع	3		**BJT Biasing**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الثامن	3		**امتحان شهر 1**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
التاسع	3		**Amplifying Circuit**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
العاشر	3		**Number Systems**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الحادي عشر	3		**Number Systems – Some Common Terms**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الثاني عشر	3		**Decimal-to-Binary Conversion**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الثالث عشر	3		**The Four Axioms**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الرابع عشر	3		**Equivalent and Complement of Boolean Expressions**	نظري	إمتحان و نشاط يومي
الخامس عشر	3		**امتحان شهر 2**	نظري	إمتحان و نشاط يومي

12. البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ كتب المقرر ▪ اخرى	❖ **كتب المقرر المطلوبة** 1 Albert Malvino ,David J.Bates ELECTRONIC PRINCIPLES 2ز فيزياء الالكترونيات . صبحي سعيد الراوي جامعة الموصل
متطلبات خاصة	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	

13. القبول	
المتطلبات السابقة	اساسيات الكهربائية
أقل عدد من الطلبة	20
أكبر عدد من الطلبة	60