نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

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.

الاستاذ المساعد الدكتورة زينب منذر كبة

1. المؤسسة التعليمية	جامعة النهرين - كلية العلوم
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الفيزياء
3. اسم / رمز المقرر	الالكترونكس /PHY321
4. البرامج التي يدخل فيها	
5. أشكال الحضور المتاحة	الالزامي (حضور الزامي)
6. الفصل / السنة	فصلي ((كورسات)) (المرحلة الثالثة)
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	4 ساعات اسبوعيا (2 نظري + 2 عملي) الكلي60 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	10/10/2022
9. أهداف المقرر	
Is concerned with the operation, characteristics, parameters, limitations and applications of electronic devices.	

10. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم 1. تمكين الطلبة من فهم طريقة عمل كل من diode- zener diode- transistor and 2. تمكين الطلبة من معرفة استخدامات كل من diode- zener diode and transistor 3. تمكين الطلبة من التعرف على طرق انحياز الترانسستور وانواع المكبرات
ب - المهارات الخاصة بالموضوع 1. مهارات عملية 2. مهارات تذكير وتحليل 3. مهارات الاستخدام والتطوير
طرائق التعليم والتعلم
- مناقشة موضوعات الكتاب المنهجي والمراجع المساعدة - المحاضرات النظرية متضمنة حلول المسائل ومناقشة الواجبات البيتية - التجارب المختبرية
طرائق التقييم
- الاختبارات اليومية - الامتحانات الشهرية - التقارير المختبرية - الواجبات البيتية وتفاعل الطالب في الحلقات النقاشية
ج- مهارات التفكير : مهارات حل المشاكل العلمية 1. تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بطرق الانحياز لكل نوع من انواع الترانسستور 2. تمكين الطلبة من حل المشاكل تقليص حجم الدائرة الالكترونية 3. تمكين الطلبة من حل المشاكل المتعلقة بتقليل تكاليف الدوائر الالكترونية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). - متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنيت - المشاركة في المؤتمرات العلمية داخل وخارج القطر - المشاركة في الورش والندوات العلمية داخل وخارج القطر

11. بنية المقرر الكترونكس

	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	نظرة عامة عن الموضوع	Semiconductor Material &Diode Characteristics	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
2	2		Rectifier	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
3	2		C&LC Filter, Ripple Factor	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
4	2		Diode Limiter & Clamper	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
5	2		Voltage doubler,	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
6	2		Zener diode	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
7	2		Zener applications	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
8	2		Other types of diode	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
9	2		Operation of Bipolar Transistor	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
10	2		Exam	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
11	2		Common Emitter configuration	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
12	2		Voltage Divider Biase,	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
13	2		Exam	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
14	2		Dc operating point , AC equivalent circuit	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري
15	2		Common Emitter Amplifier& Frequency Response	نظري وعملي	امتحان شفهي وتحريري

البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى	• Electronic Devices, Thomas L. Floyd, 9th edition, Pearson Education international, 2012. • Electronic Devices, Tocci, 3rd edition, Charles E. Merrill Publishing Company, 1983.
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	المواقع الالكترونية الخاصة
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	لا يوجد

12. القبول	
المتطلبات السابقة	لا يوجد
أقل عدد من الطلبة	20
أكبر عدد من الطلبة	55