

## 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 مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

الجامعة بغداد	المؤسسة التعليمية
كلية الهندسة الخوارزمي /قسم هندسة الطب الحياتي	القسم الجامعي / المركز
الهندسة الألكترونيةI	اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	أشكال الحضور المتاحة
فصلي	الفصل / السنة
30ساعة نظري	عدد الساعات الدراسية) الكلي(
	تاريخ إعداد هذا الوصف
	أهداف المقرر
	يهدف المقرر الى تقديم المفاهيم الأساسية للهندسة الألكترونية الرقمية والمتضمنة:
	دوائر الأجهزة الألكترونية والشبكات) تصميمها وتحليلها وادائها (كما يتضمن تعريف الطالب ب
	Specify FETS, operational amp,multistages,etc.... , frequency responce ,active filter
	مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ - المعرفة والفهم

أ -1 فهم المبادئ الأساسية في تصميم الأنظمة الإلكترونية .

أ -2 المفاضلة بين هذه الأنظمة.

أ -3 فهم كيفية وصف أفضل استخدام للأنظمة الإلكترونية وبناء تصور عن شكل الأنظمة المستقبلية.

أ -4 فهم كيف يمكن استخدام المختبر لأكتساب خبرة أكثر.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب - 1 مستوى عال من التحليل والقدرة على حل مشاكل الدوائر الإلكترونية لتحسين التصميم.

ب - 2 الإبداع والابتكار والاهتمام بالتفاصيل.

ب - 3

طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات

طرائق التقييم

امتحان

ج - مهارات التفكير

ج - 1 ترجمة الأفكار المعقدة الى مفاهيم واضحة.

ج - 2

طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات

طرائق التقييم

تهيئة الواجبات البيتية

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د - 1 القدرة على العمل في فريق متعدد التخصصات.

د - 2

د - 3

د - 4

• بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
• بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
	2	SCR type characteristic		محاضرة	مناقشة	16
	2	SCR trigger circuit		محاضرة	مناقشة	17
	2	SCR application		محاضرة	مناقشة	18
	2	Multistage systems		محاضرة	امتحان يومي	19
	2	Multistage systems & special amplifiers		محاضرة	مناقشة	20
	2	Large signal amplifiers ( power transistors		محاضرة	مناقشة	21
	2	power transistors, class A		محاضرة	مناقشة	22
	2	power transistors, class A transformer coupled		محاضرة	امتحان يومي	23
	2	power transistors, class B(push – pull)		محاضرة	مناقشة	24
	2	BJT&FET frequency response		محاضرة	مناقشة	25
	2	The operational amplifier as an electrical circuit		محاضرة	مناقشة	26
	2	Operational applications		محاضرة	امتحان يومي	27
	2			محاضرة	مناقشة	28
	2			محاضرة	مناقشة	29
	2	<b>First Exam + Review of Exam</b>				30
• البنية التحتية						

<p>1. Robert Boylestad , Louis Nashelsky , 2010 , Electronic Devices and Circuit Theory ,Pearson International Edition , Ltd. London , ISBN-13: 978-0-13-606463-3</p> <p>2. James Bignell , Robert Donovan , 2007 , Digital Electronics , Thomson Delmar Learning , Printed in United States Of America , ISBN : 1418020265</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital Electronics principles &amp; applications , 2008 , the Mc graw-Hill companies , Toheim Roger , Inc. ,1221 Avenue of Americas , New York , NY 10020 , ISBN: 978-0-07-312634-0</li> </ul>	<p>القراءات المطلوبة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• النصوص الأساسية</li> <li>• كتب المقرر</li> <li>• أخرى</li> </ul>
	<p>متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)</p>
	<p>الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• القبول</li> </ul>
<p>شهادة الأعدادية او ما يعادلها وفق تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية</p>	<p>المتطلبات السابقة</p>
	<p>أقل عدد من الطلبة</p>
	<p>أكبر عدد من الطلبة</p>