

## ن موجز وصف المقرر

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

### وصف المقرر

يوفّر وصف المقرر أهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا بما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القادسية
القسم الجامعي / المركز .1	كلية علوم الحاسوب و الرياضيات / قسم علوم الحاسوب
اسم / رمز المقرر .1	تصميم منطقى رقمي / ح 123
البرامج التي يدخل فيها .1	بكالوريوس في علوم الحاسوب
أشكال الحضور المتاحة .1	حضور رسمي
الفصل / السنة .1	الاول / السنة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي .1)	60
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	2-2-2014
أهداف المقرر .1	
يتعرف الطالب على الانظمة الرقمية .1	
يتعرف الطالب على الجبر البوليني و البوابات .1 المنطقية	
يتعرف الطالب على انواع و ربط الدوائر .1 المنطقية التركيبية	
يتعرف الطالب انواع ذاكرة الحاسوب .1	
يتعرف الطالب الدوائر التعاقبة .1	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1

أ- المعرفة والفهم

أ- له القابلية على تصميم الدوائر المنطقية

أ2- اساسيات لغة التجميع

أ3- معرفة انواع و عمل الذاكرة الحاسب الرقمي

أ4- له المعرفة بالعدادات و المسجلات

أ5- يتهيا لمقرر معمارية الحاسب و لغة التجميع

6-

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

ب 1 - تقارير علمية

ب 2 - بحوث تخرج

طريق التعليم والتعلم

محاضرات نظرية .1

المناقشات العلمية .2

مختبرات عملية .3

بحوث عملية .4

طريق التقييم

المحاضرات النظرية .1

مختبرات عملية .2

مناقشة داخل المحاضرة النظرية و المختبرات العملية .3

تدريب عملي على ربط الدوائر - 4

ج- مهارات التفكير

ج 1- تقارير علمية

ج 2- بحوث تخرج

طريق التعليم والتعلم

ادارة المحاضرة على نحو يشعر بالوقت .1

تشجيع الاجابات الصحيحة ومناقشة الاجابات الخاطئة .2

تكليف الطالب بنشاطات عملية فردية و جماعية .3

تحصيص نسبة من درجات الانشطة الجماعية .4

استخدام طريقة مناسبة تخص المقرر .5

طريق التقييم

المشاركة داخل القاعة الدراسية .1

اختبارات تحريرية ائية , شهرية و نهائية .2

أنشطة بحثية .3

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

د-1- تأهيل الطالب على استخدام التصميم المنطقي الرقمي لفهم معمارية الحاسوب

د-2- تنمية قدرة الطالب على فهم اسلوب عمل الحاسوب الرقمي

د-3- تنمية قدرة الطالب على العلاقة ما بين أجزاء الحاسوب الرقمي

د-4- استعداد الطالب لمقرر معمارية الحاسوب و لغة التجميع

بنية .1 المقرر					
الأسبوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	4	التعريف بانظمة الرقمية	الانظمة الرقمية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	4	التعريف بالعمليات الحسابية	العمليات الحسابية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	4	التعريف بالعمليات الحسابية	العمليات الحسابية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	4	التعريف بالبوابات المنطقية	البوابات المنطقية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	4	التعريف بالبوابات المنطقية	البوابات المنطقية	نظري / عملي	اختبارات ومناقشة
السادس	4	التعريف بالدوال المنطقية	الدوال المنطقية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
السابع	4	التعريف بالدوال المنطقية	تبسيط الدوال المنطقية	نظري / عملي	امتحان شهري
الثامن	4	التعريف بالعمليات المنطقية	ال عمليات المنطقية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	4	التعريف بالعمليات المنطقية	العمليات المنطقية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	4	التعريف بالدوائر التركيبية	الدوائر التركيبية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	4	التعريف بالدوائر التركيبية	الدوائر التركيبية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
	1	التعريف بالدوائر	الدالة، الدالة كـ...ما	نظري /	أسئلة عامة

السي سعر	٤	التركيزية	سوبر سريليز	عملي	ومناقشة
الثلاثه عشر	4	التعريف بالدواير التعاقبية	الدواير التعاقبية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع عشر	4	التعريف بالدواير التعاقبية	الدواير التعاقبية	نظري / عملي	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر	4	التعريف بالدواير التعاقبية	الدواير التعاقبية	نظري / عملي	امتحان شامل

البنية التحتية . 1	
: القراءات المطلوبة	<p>1. Digital Design ,Mano, third edition ,</p> <p>2. Brown, S. D. and Vranesic, Z. G., "Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design", McGraw-Hill, 2000</p>
متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات ( والبرمجيات والموقع الالكترونية	<a href="http://www.zinio.com/offer">http://www.zinio.com/offer</a> <a href="http://www.freescience.info">http://www.freescience.info</a> Work shop pinch program
الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف ( والتربية المهني والدراسات الميدانية	مشاريع بحوث

القبول . 1	
المتطلبات السابقة	مستوى أول
أقل عدد من الطلبة	10
أكبر عدد من الطلبة	40