



المركز الوطني لضمان جودة و  
اعتماد

المؤسسات التعليمية و التدريبية

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(يونيو 2019)

## المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

### 1. معلومات عامة:

1.	اسم المقرر الدراسي	تصميم منطقي
2.	منسق المقرر	بكالوريوس تقنية معلومات
3.	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	القسم العام
4.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جميع الاقسام بالكلية
5.	الساعات الدراسية للمقرر	56 ساعة
6.	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7.	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	ربيع 2019/2018
8.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	أ. مروة الضراط
		2019 كلية تقنية المعلومات

#### 1.1. عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2	/	4

### 2. أهداف المقرر:

#### 1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

المجموع	مرات	عامل	تدريب	
4	7	7		

#### (2) أهداف البرنامج:

1. إعطاء الطالب تغطية متوازنة.
2. تصميم الدوائر المنطقية التجميعية والمتتابعة.
3. يتضمن المقرر المواضيع التالية (نظام الأرقام، الشفرة الثنائية، جبر البوليني، التعبيرات المنطقية وتبسيطها باستخدام قوانين الجبر البوليني أو خرائط كارنوف، الدوائر المنطقية التوافقية والدوائر المنطقية المتتابعة).
4. تصميم وتنفيذ دوائر رقمية واختبارها.

#### (3) مخرجات التعلم المستهدفة:

#### • المعرفة والفهم

1. الإلمام الجيد بمفاهيم المنطق والتصميم الرقمي.
2. القدرة على تصميم الدوائر المنطقية واختيارها.
3. التفريق بين الدوائر التجميعية والمتتابعة.
4. القدرة استخدام الدوائر المتكاملة لحل بعض المشاكل المنطقية.
5. القدرة علي الدوائر المتتابعة كالعدادات والسجلات.

• المهارات الذهنية

1. تنمية التفكير المنطقي للطالب .
2. تنمية القدرة على تصميم الدوائر المنطقية وإيجاد الحلول للمشكلات المتعلقة بها .

4. محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
		1	2	مقدمة التصميم المنطقي الرقمي، انواع الانظمة الرقمية
		1	2	التحويل ما بين الانظمة
	1	1	2	الجبر البوليني ، البوابات المنطقية
	1	1	2	قوانين الجبر البوليني
	1	1	2	خرائط كارنوف في التبسيط التعبيرات
	1	1	2	تحليل وتصميم دوائر combinatioal
	1	1	2	الجامع والطارح
	1	1	2	المشفر ومفكك الشفرة
	1	1	2	الدامج والموزع
	1	1	2	القلابات

5. طرق التعليم والتعلم:

- محاضرات
- شرح الجزء النظري على السبورة .
- استخدام برنامج logic Gate في المعمل

• طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الاسبوع	30 %	تحريري
		الخامس او السادس	10 %	عملي
5	امتحان نهائي	الاسبوع الاخير	40 %	
6	امتحان عملي		20 %	
	المجموع		100 %	

6- المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر				
الكتب الدراسية المقررة		Digital Principles and Design	Donald D. Givone, Mc.Graw-Hill, 2003	يوفر استاذ المادة نسخة الكترونية ويمكن للطلاب شراء نسخة ورقية من الامازون المكتبة
كتب مساعدة				المكتبة
مجالات علمية				
مجالات دورية				
مواقع إنترنت				WWW.....

6. الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفيرها	ملاحظات
1	قاعة تدريس	
2	جهاز عرض	
3	سيورة	
4	أي تسهيلات ميدانية ....	

منسق المقرر: مروة إسماعيل الضراط

التوقيع:

.....

منسق البرنامج: عبدالمجيد عطف

التوقيع:

.....

التاريخ: ...../...../20.....

## مصفوفة المقرر الدراسي ( )

المهارات												أ. المعرفة والفهم				الأسبوع الدراسي ▼
د. المهارات العامة				ج. المهارات العلمية والمهنية				ب. المهارات الذهنية				1 أ	2 أ	3 أ	4 أ	
1د	2د	3د	4د	1ج	2ج	3ج	4ج	1ب	2ب	3ب	4ب	1أ	2أ	3أ	4أ	
																1
																2
																3
																4
																5
الامتحان النصفى الأول																
																6
																7
																8
الامتحان النصفى الثاني																
																9
																10
																11
																12

																		13
																		14

