

## نموذج وصف المقرر

1 . اسم الدورة: الإلكترونيات الرقمية II	
2 . رمز المقرر: WBM-42-06	
3 . الفصل الدراسي/السنة: 2025/2	
4 . تاريخ إعداد هذا الوصف: 2025/20/3	
5 . استمارات الحضور المتاحة: الحضور الأسبوعي - القاعة النظرية + المختبر العملي	
6 . عدد الساعات الدراسية (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي): 75 ساعة / فصل دراسي (2 ساعة نظرية في الأسبوع + 3 ساعات عملية) / 3 وحدات	
7 . اسم مدير المقرر (في حالة ذكر أكثر من اسم واحد)	
الاسم: د. عمار أحمد البريد الإلكتروني: amar.ahmed@uowa.edu.iq	
8 . أهداف الدورة	
<ul style="list-style-type: none"><li>● تعلم أساسيات الدوائر المنطقية</li><li>● بناء الدوائر المنطقية المتسلسلة.</li><li>● قم ببناء طاوولات وظيفية لجميع النعال والمزالج</li><li>● عملية التحويل بين التقلبات المختلفة.</li><li>● بناء أنواع مختلفة من العدادات ، متزامنة وغير متزامنة.</li></ul>	أهداف موضوع الدراسة

## 9 . استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجية التعليم والتعلم  
 1- الكتاب المنهجي وكذلك المحاضرات وحل المشكلات الرياضية.  
 2- المكتبة العلمية.  
 3- طرق العرض المرئي (عرض البيانات) باستخدام برنامج PowerPoint أو عرض ملفات PDF لتوضيح عناصر المحاضرة والرسومات والأشكال.  
 4- مواقع تعليمية مفيدة على الإنترنت.  
 5- يلقي المعلم محاضرات نظرية مفصلة ويشارك الطلاب أثناء المحاضرة في حل بعض المشكلات الهندسية.  
 6- اعتماد طريقة الواجب المنزلي لحل التمارين من قبل الطلاب.

## 10 . هيكل الدورة

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري + 3 عملي	المزاج والنعال ، SR FF	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
2	2 نظري + 3 عملي	تطبيقات JK FF و D FF و T FF	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
3	2 نظري + 3 عملي	عدادات ، عدادات غير متزامنة (عدادات إيبيل) عدادات من أعلى إلى أسفل	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
4	2 نظري + 3 عملي	تصميم عدادات متزامنة ، أعلى إلى أسفل	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
5	2 نظري + 3 عملي	عدادات تعديل العدادات والتطبيقات	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
6	2 نظري + 3 عملي	، السجلات ، سجل التحول المسلسل في / الإخراج التسلسلي ، المسلسل في / متوازي الخارج ، متوازي / متوازي للخارج ، متوازي في / الخارج التسلسلي	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
7	2 نظري + 3 عملي	عداد الحلقة	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
8	2 نظري + 3 عملي	عدادات جوهانسون ، التطبيقات	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
9	2 نظري + 3 عملي	مولدات الموجة المربعة	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
10	2 نظري + 3 عملي	سجل المناوبات	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
11	2 نظري + 3 عملي	متعدد الهزاز طلقة واحدة	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات عرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية

12	2 نظري + 3 عملي	أ / د و د / أ	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات تعرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
13	2 نظري + 3 عملي	أنواع الذاكرة ، ذاكرة الذاكرة العشوائية	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات تعرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
14	2 نظري + 3 عملي	ROM ، ذاكرة الوصول العشوائي الفلاش.	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات تعرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية
15	2 نظري + 3 عملي	تطبيق الإلكترونيات الرقمية	يفهم الطالب الموضوع	محاضرات تعرض البيانات	امتحانات مفاجئة وأنشطة الفصول الدراسية

## 1.1 . تقييم الدورة

توزيع التقدير من 100 حسب المهام الموكلة إلى الطالب مثل الإعداد اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير وغيرها.

- الحضور + الكوب = 10%
- الامتحان الشهري = 30%
- مختبر عملي = 10%
- الاختبار النهائي = 50%
- الإجمالي النهائي = 100%

## 1.2 . مصادر التعلم والتعليم

1- الكتب المقررة المطلوبة	"التصميم الرقمي" ، الطبعة الخامسة ، موريس مانو وما د. سيليتي ، 2013 ، بيرسون للتعليم ، -978-13-3N-8-277420-13-0
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "الأساسيات الرقمية" ، الطبعة الحادية عشرة ، توماس إل فلويد ، 2015 ، بيرسون للتعليم ، ISBN 13: 978-1-292-07598-3</li> <li>▪ "الإلكترونيات الرقمية: المبادئ والأجهزة والتطبيقات" ، أنيل ك. مايني ، 2007 ، جون وايلي وأولاده ، المحدودة -978-0-470-03214-5</li> </ul>
فلويد "الأساسيات الرقمية"	الكتب والمراجع الداعمة الموصى بها (المجلات العلمية التقارير.....)
WWW.IEEE.com	المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت

