



نموذج وصف الوحدة  
نموذج وصف المادة الدراسي  
كلية الهندسة / قسم الطب الحيوي



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	<b>الالكترونيك الرقمي</b>	تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	<b>WBM-41-06</b>	
انتمانات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	75	
مستوى الوحدة	4	الفصل الدراسي للتسليم
قسم الإدارة	الطب الحيوي	الكلية
قائد الوحدة		البريد الالكتروني
لقب الاكاديمي قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة
مدرس الوحدة	قيصر اياد احمد	البريد الالكتروني qayssar.ayad@uowa.edu.iq
اسم المراجع النظير	اسم	البريد الالكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	26/9/2024	رقم الإصدار
		1.0

العلاقة مع الوحدات الأخرى

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا يوجد	الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	لا يوجد	الفصل الدراسي

## أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

### أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. فهم المبادئ الأساسية: فهم مبادئ الكترونيك الرقمي، مثل المنطق الرقمي، الدوائر الرقمية، والدوائر المتكاملة .</li> <li>2. تصميم الدوائر الرقمية: تصميم دوائر رقمية باستخدام المنطق الرقمي والدوائر المتكاملة</li> <li>3. تحليل الدوائر الرقمية: تحليل دوائر رقمية لتحديد أدائها وخصائصها</li> <li>4. تطوير أنظمة رقمية: تطوير أنظمة رقمية باستخدام الكترونيك الرقمي.</li> </ol>
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. فهم المبادئ الأساسية للإلكترونيات الرقمية</li> <li>2. القدرة على تصميم وتنفيذ الدوائر الإلكترونية الرقمية</li> <li>3. القدرة على تحليل وتصحيح الأخطاء في الدوائر الإلكترونية الرقمية.</li> </ol>
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. مقدمة في الإلكترونيات الرقمية</li> <li>2. المبادئ الأساسية للإلكترونيات الرقمية</li> <li>3. المنطق الرقمي (AND ، OR ، NOT ، NAND ، NOR)</li> <li>4. البوابات المنطقية</li> <li>5. الدوائر الرقمية الأساسية</li> </ol>

## استراتيجيات التعلم والتعليم

### استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. نظرية المنطق الرقمي: دراسة البوابات المنطقية والدوائر المنطقية</li> <li>2. نظرية الدوائر المتكاملة: دراسة الدوائر المتكاملة الرقمية</li> <li>3. نظرية الذاكرة الرقمية: دراسة أنواع الذاكرة الرقمية.</li> <li>4. نظرية أنظمة العد: دراسة الأنظمة الثنائية والسادسية.</li> </ol>
-------------	--

## عبء عمل الطالب (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	40	منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	35	غير منظم (ح / ث) SWL الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			75

## تقييم الوحدة

### تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	مثل				
	مسابقات	2	10% (10)	5, 10	LO # 1 11 و 2 و 10
	تعيينات	2	10% (10)	2, 12	LO # 3 7 و 4 و 6 و 7
	المختبر / المشاريع	1	10% (10)	مستمر	كل
التقييم الختامي	تقرير	1	10% (10)	13	LO # 5 10 و 8 و
	الامتحان النصفى	س 2	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	ساعة 2	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)  
المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	
الأسبوع 2	
الأسبوع 3	
الأسبوع 4	
الأسبوع 5	
الأسبوع 6	
الأسبوع 7	
الأسبوع 8	
الأسبوع 9	
اسبوع 10	
الأسبوع 11	
الأسبوع 12	
اسبوع 13	
اسبوع 14	
اسبوع 15	
اسبوع 16	

مصادر التعلم والتعليم  
مصادر التعلم والتدريس

نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	نعم
النصوص الموصى بها	نعم
المواقع الإلكترونية	

مخطط الدرجات

## مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	(%) العلامات	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	ممتاز - أ	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	جيد جدا - ب	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد - ج	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	مرضية - د	متوسط	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	كافية - هـ	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (0 - 49)	فشل - FX	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	فشل - F	راسب	(0-44)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب ملاحظة ، لذا فإن التعديل الوحيد "لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك .علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54 . على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه .