



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	معالجات دقيقة	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	BME-51-6	
انتماءات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	30	
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم
الإدارة الإدارية	UGx11 1	الكلية
قائد الوحدة		البريد الإلكتروني
لقب قائد الوحدة	مساعد دكتور	مؤهلات قائد الوحدة
مدرس الوحدة	حسين عبدالكريم	البريد الإلكتروني
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني
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 <td>لا يوجد</td> <th>الفصل الدراسي</th>	لا يوجد	الفصل الدراسي

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> فهم الأسس الأساسية للمعالجات الدقيقة: التعرف على مكونات المعالج الدقيق وكيفية عمله. دراسة تصميم المعالجات الدقيقة: تعلم كيفية تصميم المعالج باستخدام وحدات مثل وحدة التحكم، وحدة الحساب والمنطق، والذاكرة. برمجة المعالجات الدقيقة: تعلم كيفية كتابة وتطوير البرامج التي تعمل على المعالجات الدقيقة باستخدام لغات مثل Assembly أو C. تطبيقات المعالجات الدقيقة: فهم كيفية استخدام المعالجات الدقيقة في التطبيقات المختلفة مثل الأنظمة المدمجة، التحكم في الأجهزة، ومعالجة البيانات. تحليل الأداء: دراسة كيفية قياس وتحليل أداء المعالج الدقيق في تطبيقات معينة.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> فهم مكونات المعالج الدقيق: معرفة كيفية تكامل وحدات المعالج الدقيقة. تصميم الأنظمة باستخدام المعالجات الدقيقة: القدرة على تصميم أنظمة إلكترونية باستخدام المعالجات الدقيقة. برمجة المعالجات الدقيقة: كتابة برامج متوافقة مع المعالج باستخدام لغات برمجة منخفضة المستوى. تحليل الأداء: القدرة على تقييم الأداء واستكشاف المشكلات المحتملة في الأنظمة التي تستخدم المعالجات الدقيقة. تطبيق المعالجات الدقيقة: القدرة على تطبيق المعالج في الأنظمة المدمجة مثل أجهزة التحكم والسيارات الذكية.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> مقدمة في المعالجات الدقيقة: تعريف المعالج الدقيق ومكوناته الأساسية. وحدات المعالج الدقيق: مثل وحدة التحكم، وحدة الحساب والمنطق، الذاكرة، ووحدات الإدخال/الإخراج. التصميم المعماري للمعالج: فهم كيفية تصميم المعالج على مستوى الدوائر. برمجة المعالج الدقيق: تعلم لغات البرمجة مثل Assembly و C لتطوير البرمجيات. تطبيقات المعالجات الدقيقة: استخدامها في الأنظمة المدمجة، التحكم الصناعي، والأجهزة الذكية. تحليل الأداء: كيفية قياس كفاءة المعالج في تطبيقات معينة.

استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> التعلم العملي: إجراء تجارب عملية لتصميم الأنظمة باستخدام المعالجات الدقيقة وبرمجتها. دراسة الحالة: تحليل تطبيقات حقيقية للمعالجات الدقيقة في الأنظمة المختلفة. التعليم القائم على المشاريع: تصميم وتنفيذ مشاريع عملية باستخدام المعالجات الدقيقة. استخدام المحاكيات: تدريب الطلاب على استخدام محاكيات المعالجات الدقيقة لاختبار الأنظمة البرمجية. المناقشات التفاعلية: مناقشة التحديات المتعلقة بتصميم وبرمجة المعالجات الدقيقة في الأنظمة المتقدمة. 		
عبء عمل الطالب (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
منظم (ح / ث) SWL	5	منظم (h / sem) SWL	30
الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	
غير منظم (ح / ث) SWL	5	غير منظم (h / sem) SWL	15
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	
	45	إجمالي SWL (h / sem)	
		الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

تقييم الوحدة
تقييم المادة الدراسية

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

