



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



معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	التقنية المعلوماتية	تسليم الوحدة	
نوع الوحدة	رئيسية	<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 الدراسيه	
رمز الوحدة	BME-213		
اكتانات ECTS	3		
SWL (ساعة / SEM)	75		
مستوى الوحدة	2	الفصل الدراسي للتسليم	1
الإدارة الإدارية	BME	الكلية	ENG
قائد الوحدة	الاء اكرم جواد	البريد الإلكتروني	alaa.ak@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة	ماجستير
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني	
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	1/6/2025	رقم الإصدار	1.0

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف الوحدة	الهدف من هذه الدورة الدراسية التي تستغرق فصلاً دراسياً واحداً هو تزويد الطلاب بنظرة عامة واسعة النطاق
أهداف المادة الدراسية	عن "المعلوماتية الصحية" مع التركيز على الخدمات الصحية الإلكترونية التي توفرها أنواع مختلفة من

	تطبيقات البرمجيات. وهذا يحسن القدرة على إدارة النظم الصحية الإلكترونية، مثل PACS و HER و HIS وغيرها.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.</li> <li>2. القدرة على تطوير وتنفيذ التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي للوصول إلى استنتاجات.</li> <li>3. القدرة على إدراك المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية واتخاذ قرارات مدروسة تراعي أثر الحلول الهندسية في السياق العالمي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي.</li> </ol>
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي.</p> <p>الجزء أ - النظرية</p> <p>يشكل هذا الفصل الدراسي ملاحظات المحاضرات لتزويد طلاب البكالوريوس في الهندسة الطبية الحيوية بالمعرفة الأساسية عن بنية أنظمة الرعاية الصحية المختلفة.</p> <p>الجزء ب - المختبر</p> <p>في هذا الجزء، سنقوم بدراسة نظام عينة من الأنظمة المذكورة في الجزء النظري. نوصي باختيار أنظمة رعاية صحية مفتوحة المصدر لعرضها في المختبر.</p>

<b>استراتيجيات التعلم والتعليم</b> استراتيجيات التعلم والتعليم	
استراتيجيات	<p>اكتب شيئاً مثل: الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، مع تحسين وتوسيع مهاراتهم في التفكير النقدي في الوقت نفسه. وسيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والدروس التفاعلية والنظر في إجراء تجارب بسيطة تتضمن بعض أنشطة أخذ العينات التي تثير اهتمام الطلاب.</p>

<b>(SWL) عبء عمل الطالب</b> الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
<b>منظم (ح / ث) SWL</b>	63	<b>منظم (h / sem) SWL</b>	4
الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً		الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	
<b>غير منظم (ح / ث) SWL</b>	12	<b>غير منظم (h / sem) SWL</b>	1
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	
<b>إجمالي SWL (h / sem)</b>		75	
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

**تقييم الوحدة**  
تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	(الوزن) بالعلامات	الوقت/الرقم	مثل
11 و 2 و 10 و 1 LO #	5, 14	10% (10)	2	مسابقات
7 و 4 و 6 و 3 LO #	2, 12	10% (10)	2	تعيينات
كل	مستمر	10% (10)	1	.المشاريع / المختبر
10 و 8 و 5 LO #	13	10% (10)	1	تقرير
1-7 LO #	7	10% (10)	س 2	الامتحان النصفى
كل	16	50% (50)	ساعة 2	الامتحان النهائى
		100% (100)	التقييم الإجمالي	

**(خطة التسليم) المنهج الأسبوعي**  
المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
1 الأسبوع	، وأنظمة الرعاية الصحية (HIT) مقدمة إلى تكنولوجيا المعلومات الصحية
2 الأسبوع	(المعلومات الصحية المحمية أو الشخصية) PHI
3 الأسبوع	(EHRs) أنظمة السجلات الصحية الإلكترونية
4 الأسبوع	(PHRs) أنظمة السجلات الصحية الشخصية
5 الأسبوع	(E-prescribing) نظام الوصفات الإلكترونية
6 الأسبوع	(CDSS) نظام دعم القرار السريري
7 الأسبوع	(CDSS) نظام دعم القرار السريري
8 الأسبوع	(HIS) أنظمة معلومات المستشفيات
9 الأسبوع	(HIS) أنظمة معلومات المستشفيات
10 اسبوع	(PACS) أنظمة أرشفة الصور
11 الأسبوع	(PACS) أنظمة أرشفة الصور
12 الأسبوع	(CAD) التشخيص بمساعدة الكمبيوتر
13 اسبوع	معالجة الصور الطبية
14 اسبوع	المعلوماتية الحيوية الجزيئية
15 اسبوع	المعلوماتية الحيوية الجزيئية
16 اسبوع	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

## (خطة التسليم) المنهج الأسبوعي المنهاج الأسبوعي العملي

أسبوع	المواد المغطاة
1 الأسبوع	(EHRs) المختبر 1: عرض نظام السجلات الصحية الإلكترونية.
2 الأسبوع	(EHRs) المختبر 1: عرض نظام السجلات الصحية الإلكترونية.
3 الأسبوع	(PHRs) المختبر 2: عرض نظام السجلات الصحية الشخصية.
4 الأسبوع	(PHRs) المختبر 2: عرض نظام السجلات الصحية الشخصية.
5 الأسبوع	(E-prescribing) المختبر 3: عرض نظام الوصفات الطبية الإلكترونية.
6 الأسبوع	(E-prescribing) المختبر 3: عرض نظام الوصفات الطبية الإلكترونية.
7 الأسبوع	(HIS) المختبر 4: عرض نظام نظم معلومات المستشفيات.
8 الأسبوع	(HIS) المختبر 4: عرض نظام نظم معلومات المستشفيات.
9 الأسبوع	(PACS) المختبر 5: عرض نظام أنظمة أرشفة الصور.
10 اسبوع	(PACS) المختبر 5: عرض نظام أنظمة أرشفة الصور.
11 الأسبوع	(CAD) المختبر 6: عرض نظام التشخيص بمساعدة الكمبيوتر.
12 الأسبوع	(CAD) المختبر 6: عرض نظام التشخيص بمساعدة الكمبيوتر.
اسبوع 13	المختبر 7: عرض نظام معالجة الصور الطبية.
اسبوع 14	المختبر 7: عرض نظام معالجة الصور الطبية.

## مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس

	نص	متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	Biomedical Information Technology, by David Dagan Feng	لا
المواقع الإلكترونية	Health IT and EHR ( <a href="https://www.techtarget.com/">https://www.techtarget.com/</a> )	

## مخطط الدرجات

### مخطط الدرجات

مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	أ - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء متميز
	ب - جيد جدا	جيد جدا	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	70 - 79	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	د - مرضية	متوسط	60 - 69	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	هـ - كافية	مقبول	50 - 59	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (0 - 49)	فشل - FX	راسب (فقد 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 علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاوض عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.