



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

عنوان الوحدة	شبكات الحاسوب	تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input checked="" type="checkbox"/> حاضر <input type="checkbox"/> المختبر <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
رمز الوحدة	BME-52-5	
انتماءات ECTS	8	
SWL (ساعة / SEM)	60	
مستوى الوحدة	1	الفصل الدراسي للتسليم
الإدارة الإدارية	UGx11 1	الكلية
قائد الوحدة		البريد الإلكتروني
لقب قائد الوحدة	مدرس مساعد	مؤهلات قائد الوحدة
مدرس الوحدة	فارس كريم الشمري	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 أساسيات شبكات الحاسوب: التعرف على أنواع الشبكات (LAN، WAN، MAN) وكيفية تصميم الشبكات. • مكونات الشبكة: دراسة مكونات الشبكة مثل الأجهزة (أجهزة التوجيه، المحولات، الخوادم) والبرمجيات (نظام التشغيل الشبكي). • البروتوكولات: فهم البروتوكولات الأساسية المستخدمة في الشبكات مثل TCP/IP، HTTP، DNS. • تصميم الشبكات: تعلم كيفية تخطيط وتصميم شبكة حاسوب بناءً على احتياجات معينة. • أمن الشبكات: دراسة كيفية تأمين الشبكات وحمايتها من التهديدات مثل الفيروسات والهجمات الإلكترونية.
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. فهم مبادئ شبكات الحاسوب بما في ذلك البنية التحتية، البروتوكولات، والأنواع المختلفة. 2. تطبيق تقنيات تصميم الشبكات: القدرة على تصميم وتنفيذ شبكات حاسوب. 3. إعداد الشبكات: فهم كيفية تثبيت وإعداد الشبكات المحلية والعالمية. 4. ضمان أمن الشبكات: القدرة على تطبيق تدابير أمن لحماية الشبكات من التهديدات. 5. إدارة الشبكات: مهارات في إدارة شبكات الحاسوب ومراقبتها.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	<ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة في شبكات الحاسوب: تعريف الشبكات وأنواعها. 2. مكونات الشبكة: الأجهزة والبرمجيات المستخدمة. 3. البروتوكولات الأساسية: TCP/IP، DNS، DHCP. 4. تصميم وتنفيذ الشبكات: تخطيط وتصميم الشبكات. 5. أمن الشبكات: تقنيات الحماية مثل الجدران النارية (Firewall) والتشفير. 6. إدارة الشبكات: أدوات وأساليب إدارة الشبكة.

استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> 1. التعلم العملي: إجراء تجارب عملية لتركيبة شبكات وتطبيق البروتوكولات. 2. دروس تفاعلية: مناقشات وشرح مفصل للأنواع المختلفة للشبكات. 3. دراسة الحالة: تحليل حالات واقعية لتصميم الشبكات وحل المشاكل. 4. التعليم القائم على المشاريع: تكليف الطلاب بتصميم وتنفيذ شبكات صغيرة ومتوسطة الحجم. 5. لفهم Cisco Packet Tracer استخدام البرمجيات: تدريب الطلاب على أدوات المحاكاة مثل كيفية عمل الشبكات. 		
عبء عمل الطالب (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
منظم (h / sem) SWL	30	منظم (ح / ث) SWL	5
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	
غير منظم (h / sem) SWL	20	غير منظم (ح / ث) SWL	5
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	
إجمالي (h / sem) SWL			60
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 النهائي	ساعة 2	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		