



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



معلومات الوحدة

معلومات المادة الدراسية

تسليم الوحدة	تقنية المعلومات	عنوان الوحدة
<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	ثانوي	نوع الوحدة
	WBM-21-04	رمز الوحدة
	8	انتمانات ECTS
	125	SWL (ساعة / SEM)
	1	مستوى الوحدة
كلية الهندسة	الكلية	هندسة الب الحيوي
ماجستير	مؤهلات قائد الوحدة	مدرس مساعد
البريد الالكتروني	البريد الالكتروني	البريد الالكتروني
البريد الالكتروني	البريد الالكتروني	البريد الالكتروني
1.0	رقم الإصدار	26/9/2024
	تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	

العلاقة مع الوحدات الأخرى
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

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

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	أهداف وحدة مادة تقنية المعلومات تشمل فهم المبادئ الأساسية لتقنية المعلومات وتمكين الطلاب من فهم المفاهيم الأساسية في مجالات البرمجيات، الأجهزة، والشبكات. كما تهدف إلى تطوير المهارات التقنية من خلال تدريب الطلاب على استخدام البرامج والتطبيقات المختلفة التي تساعد في حل المشكلات التقنية. بالإضافة إلى ذلك، يتم تعليم الطلاب كيفية تحليل وتصميم الأنظمة المعلوماتية وحل المشكلات المتعلقة بها. وتعزز الوحدة قدرة الطلاب على التفاعل مع التقنيات الحديثة والتكيف مع التطورات التكنولوجية المستمرة. كما يتم تعريف الطلاب بمفاهيم الأمان والحماية الرقمية وكيفية تأمين المعلومات على الإنترنت. أخيراً، تهدف الوحدة إلى تمكين الطلاب من استخدام تقنية المعلومات لتحسين الأداء الشخصي والتنظيمي في بيئات العمل
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	مخرجات التعلم لوحدة مادة تقنية المعلومات تشمل قدرة الطالب على فهم واستخدام المفاهيم الأساسية لتقنية المعلومات مثل البرمجيات والأجهزة والشبكات. كما يكتسب مهارة استخدام تطبيقات وبرامج الحاسوب المختلفة لحل المشكلات التقنية. يتمكن الطالب من تحليل وتصميم الأنظمة المعلوماتية ومعالجة البيانات بفعالية. بالإضافة إلى ذلك، يفهم الطالب كيفية التفاعل مع التقنيات الحديثة والتكيف مع التغيرات التكنولوجية المستمرة. يتعرف الطالب على أساسيات الأمان السيبراني وكيفية حماية المعلومات من المخاطر الرقمية. وأخيراً، يتمكن من تطبيق تقنيات المعلومات لتحسين الأداء الشخصي والتنظيمي في بيئات العمل المختلفة.
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	مقدمة في تقنية المعلومات وأساسياتها مكونات الحاسوب من حيث الأجهزة والبرمجيات أنظمة التشغيل واستخداماتها الشبكات وأنواعها وكيفية الاتصال عبر الإنترنت برامج معالجة النصوص وجداول البيانات مفاهيم الأمان السيبراني وحماية المعلومات تطبيقات الإنترنت والخدمات السحابية إدارة الملفات وتنظيم البيانات أساسيات البرمجة والتطبيقات البرمجية التقنيات الحديثة وتأثيرها على الأعمال والمجتمعات

استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	استراتيجية التعلم والتعليم في وحدة تقنية المعلومات تعتمد على الجمع بين المحاضرات النظرية والأنشطة العملية. يتم تشجيع الطلاب على استخدام التطبيقات البرمجية في حل المشكلات التقنية وتقديم مشاريع عملية. كما تشمل الاستراتيجية تعلم الطلاب عبر التعلم التعاوني والنقاشات الجماعية لتبادل الخبرات والأفكار. يتم استخدام التكنولوجيا الحديثة مثل المحاكاة والبرامج التفاعلية لتعزيز الفهم والمشاركة الفعالة.		
الحمل الدراسي للطالب (SWL) عبء عمل الطالب			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً			
منظم (ح / ث) SWL	4	منظم (h / sem) SWL	64
الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً		الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	
غير منظم (ح / ث) SWL	4	غير منظم (h / sem) SWL	61
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	
		إجمالي SWL (h / sem)	125
		الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	

تقييم الوحدة
تقييم المادة الدراسية

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

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي) المنهاج الاسبوعي النظري

أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة عن تقنية المعلومات
الأسبوع 2	حجم وأنواع الحاسبات
الأسبوع 3	مستقبل تقنية المعلومات
الأسبوع 4	كيف تعمل الحاسبات
الأسبوع 5	العمليات الأولية للحاسبات
الأسبوع 6	وحدة المعالجة المركزية و الذاكرة
الأسبوع 7	نظام البرنامج
الأسبوع 8	تطبيقات البرنامج
الأسبوع 9	نظام العد

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	نص
نعم	Brian K. Williams_ Stacey C. Sawyer - Using information technology _ a practical introduction to computers _ communications
نعم	النصوص الموصى بها
	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 "الذي 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