

ربيع 2026 - (CS402) توصيف مقرر نظم المعلومات

1. معلومات عامة عن المقرر

المؤسسة التعليمية	جامعة الزنتان
اسم الكلية	كلية التربية تيجي
القسم العلمي	قسم الحاسوب
اسم المقرر الدراسي	نظم المعلومات (Information Systems)
رمز المقرر	CS402
طبيعة المقرر	تخصصي
عدد الوحدات الدراسية المعتمدة	وحدات دراسية 3
عدد الساعات التعليمية	ساعات تعليمية 3
المتطلبات السابقة للمقرر	CS215
البرنامج التعليمي	قسم الحاسوب
لغة تدريس المقرر	العربية والإنجليزية
الفصل الدراسي/العام الدراسي	ربيع 2026
منسق المقرر	أ. أمل الصويغي

2. وصف المقرر

التعرف على نظام المعلومات ومكوناتها وانواعها وسبل تسخيرها لدعم صناعة القرار ضمن مختلف مستويات الادارة المؤسسية. كما يشمل المقرر عرض المخاطر التي تتهدد الانظمة وسبل تأمينها. المقرر يشمل جميع انواع النظم على الصعيد المؤسسي وعلى الصعيد الوطني ممثلا بنظم الحكومة الالكترونية.

3. أهداف المقرر

1. تمييز متطلبات مختلف مستويات الادارة المؤسسية من نظم معلومات.
2. تمييز تقنيات ذكاء الاعمال.
3. اجراء دراسة جدوى لنظام معلومات جديد.
4. تصميم نظام معلوماتي والتميز بين مراحل بناءه.
5. رسم خطة لتأمين نظم المعلومات ضد المخاطر الامنية.
6. شرح مفاهيم نظم الحكومة الالكترونية والتحول الرقمي.
7. التعرف على الشبكة العنكبوتية (الانترنت) وتطبيقاتها.
8. فهم نظم التجارة الالكترونية.
9. التعامل مع التحديات التي تواجه نظم المعلومات ومعايير تقييمها.

4. مخرجات التعلم المستهدفة

أ- المعرفة والفهم

- 1.أ: يعرف مفاهيم نظم المعلومات ومكوناتها.
- 2.أ: يوضح مستويات الإدارة المؤسسية.
- 3.أ: يشرح تقنيات ذكاء الأعمال.
- 4.أ: يوضح خطوات دراسة الجدوى لنظام معلومات.

- 5أ: يشرح مراحل بناء واستدامة نظم المعلومات
- 6أ (ERP): يوضح مفهوم نظم المعلومات المتكاملة
- 7أ: يعرف نظم الحكومة الإلكترونية والتحول الرقمي
- 8أ: يشرح أسس أمن نظم المعلومات والسياسات الأمنية
- 9أ: يوضح أخلاقيات التعامل مع نظم المعلومات

ب- المهارات الذهنية

- 1ب: يحلل احتياجات الإدارة من نظم المعلومات
- 2ب: يقيم تقنيات ذكاء الأعمال المناسبة
- 3ب: يستنتج الجدوى الاقتصادية والفنية للنظم
- 4ب: يصمم هيكلية نظام معلوماتي متكامل
- 5ب: يستنبط خطط تأمين النظم ضد المخاطر
- 6ب: يقارن بين أنواع النظم المختلفة
- 7ب: يقيم أداء النظم وفق المعايير العالمية
- 8ب: يربط بين المفاهيم الأمنية والسياسات المؤسسية
- 9ب: يحلل التحديات الأمنية والسيبرانية

ج- المهارات العلمية والعملية

- 1ج: يطبق أدوات دراسة الجدوى لنظام جديد
- 2ج (ERP): يستخدم تطبيقات نظم الموارد المؤسسية
- 3ج: ينفذ خطط حماية أمنية للنظم
- 4ج: يستخدم متصفحات ومحركات البحث بكفاءة
- 5ج: يطبق معايير تقييم أداء نظم المعلومات
- 6ج: يستخدم تقنيات استكشاف المعرفة
- 7ج: يطبق مهارات التعامل مع شبكات الإنترنت
- 8ج: يصمم سيناريوهات تجارة إلكترونية
- 9ج: يستخدم آليات التأمين للشبكات

د- المهارات العامة

- 1د: يعمل ضمن فرق تطوير النظم
- 2د: يتواصل بفعالية في بيئات الأعمال
- 3د: يلتزم بالميثاق الأخلاقي المهني
- 4د: يطور مهارات البحث والتعلم الذاتي
- 5د: يستخدم التفكير النقدي في حل مشكلات النظم
- 6د: يتحمل المسؤولية في إدارة البيانات
- 7د: يطور الوعي الرقمي والأمني
- 8د: يدير الوقت في إنجاز المشاريع التقنية
- 9د: يستخدم المصادر العلمية في تحديث معلوماته
- 10د: يشارك في الأنشطة البحثية التخصصية
- 11د: يبدي مرونة في التعامل مع تغير التكنولوجيا
- 12د: يوثق العمليات والنتائج بدقة

5. محتوى المقرر الدراسي

الموضوعات	الأسبوع
تعريفات ومفاهيم أساسية حول: (النظام، المعلومات، نظم المعلومات، آلية عمل النظام)	الأول
موارد وطرفيات نظم المعلومات	الثاني
الأنشطة والاجراءات المتبعة في تسيير وصيانة نظام المعلومات	الثالث
صياغة دراسة الجدوى لنظام معلومات جديد	الرابع
تصنيف نظم المعلومات وفق مستويات الادارة المستهدفة	الخامس
مراحل بناء واستدامة نظم المعلومات	السادس
المستويات الادارية المستهدفة بنظم المعلومات دعماً لصناعة القرار	السابع
نظم المعلومات المتكاملة والمفاهيم الأساسية حول نظم إدارة الموارد ERP المؤسسية	الثامن
التقييم النصفى	التاسع
مفاهيم أساسية حول نظم الحكومة الالكترونية والتحول الرقمي: تعريفها، بنيتها	العاشر
خدمات وتطبيقات الحكومة الالكترونية	الحادي عشر
الشبكة العنكبوتية (الإنترنت): اجيالها، محركات البحث	الثاني عشر
نظم التجارة الالكترونية	الثالث عشر
مفاهيم امن نظم المعلومات، الاخطار المحتملة لنظم المعلومات، امن الشبكات وسياسات الحماية الأمنية، الامن السيبراني والهجمات السيبرانية	الرابع عشر
التحديات التي تواجه نظم المعلومات، معايير تقييم نظم المعلومات، ذكاء الأعمال وتقنياته، استكشاف المعرفة، الميثاق الاخلاقي للتعامل مع نظم المعلومات + الامتحان النهائي	الخامس عشر

6. طرق التقييم

النسبة	توقيت التقييم	أسلوب التقييم
40%	على مدار الفصل	أعمال الفصل الدراسي
60%	نهاية الفصل	الامتحان النهائي

7. المراجع

- نظم المعلومات - ماهيتها ومكوناته، عماد الصباغ

8. (مصفوفة المقرر (توزيع المخرجات

الاسبوع	1ا	2ا	3ا	4ا	5ا	6ا	7ا	8ا	9ا	1ب	2ب	3ب	4ب	5ب	6ب	7ب	8ب	9ب	1ج	2ج	3ج	4ج	5ج	6ج	7ج	8ج	9ج
1	✓														✓												
2	✓														✓												
3																											
4				✓								✓							✓								
5		✓								✓																	
6					✓								✓														
7		✓								✓																	
8						✓														✓							
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10							✓																				
11							✓																				
12																						✓			✓		
13																									✓		
14								✓						✓			✓	✓			✓						✓
15			✓						✓		✓					✓		✓	✓		✓			✓	✓		