القسم:	قسم نظم المعلومات الإدارية وإدارة الإنتاج

رمز المقرر:	364 نما	إسم المقرر الدراسي:	تحليل وتصميم الاعمال 1
الساعات المعتمدة:	3	المتطلب السابق للمادة:	242 نما

الوصف المختصر:

يتضمن المقرر المواضيع التالية: تعريف مفهوم تحليل و تصميم النظم و دور محلل النظم و دورة حياة تطوير المنظومات. كما يتضمن ايضا كيفية تحديد متطلبات النظم و المستخدمين وإعداد دراسات الجدوى و دراسة النظم و تصميمها و عمليات البرمجة و السيطرة على عمليات التطوير. بالاضافة الى تقديم مخططات تدفق البيانات و الأدوات الخاصة بالتحليل و التصميم.

أهداف المقرر:

بعد الانتهاء من دراسة هذا المقرر سيكون الطالب قادرا على أن:

1. **يحدد المفاهيم الرئيسية لتصميم نظم المعلومات**
2. **يشرح المفاهيم الرئيسية لتصميم نظم المعلومات**
3. **يطبق المفاهيم الرئيسية لتصميم نظم المعلومات على مشكلات واقعية**
4. **يقدم عرض شفهي لشرح النظام الذي تم تصميمه**
5. **يكتب تقرير كتابي لشرح وتوثيق النظام الذي تم تصميمه**
6. **يقيم الحل الأنسب بين البدائل عند تصميم نظام معلومات**

موضوعات المقرر:

- **النهج الحديث لتحليل وتصميم النظم.**
- **النماذج الإجرائية لتطوير البرمجيات**
- **دورة حياة تطوير النظم(SDLC)**
- **نموذج الشلال و النموذج الحلزوني**
- **استخدام أدوات CASE لتطوير نظم المعلومات**
- **آلية مخطط تدفق البيانات**
- **تصميم النماذج والتقرير**
- **مقدمة في لغة النمذجة الموحدة (UML)**

الكتاب المعتمد:

تحليل وتصميم النظم
ترجمة الطبعة الخامسة
المؤلفين: آلان دينيس - باربرا هالي ويكسوم -روبرتا إم روث
دار الفاروق

المراجع العلمية الإضافية:

Systems Analysis and Design, 7th Edition (2019)

Alan Dennis, Barbara Wixom, Roberta M. Roth

Modern Systems Analysis and Design, 9th edition (2020)
Joseph S Valacich, Joey F. George

مصادر في الإنترنت:

أدوات التقييم	الدرجة	الأسبوع	الأهداف

			الهدف 1		الهدف 2				الهدف 3	
			المعرفة		الاتصال الشفهي		الاتصال الكتابي		التفكير الناقد	
			الهدف	الدرجة	الهدف	الدرجة	الهدف	الدرجة	الهدف	الدرجة
اختبار فصلي 1	10	7	1+2+3	10						
اختبار فصلي 2	10	12	1+2+3	10						
عرض شفهي	5	10			4	5				
تقرير فردي	10	10					5	10		
دراسة حالة	15	9							6	15
اختبار نهائي	50	الامتحانات النهائية	1+2+3	50						
المجموع	100	---	70		15				15	

التوزيع الزمني:

الأسبوع	الساعات	الموضوعات
1	3	مقدمة للنهج الحديث في تحليل والتصميم النظم. دورة حياة تطوير النظم(SDLC)
2	3	استخدام أدوات Case مبررات استخدام أدوات ال Case المرحلة الاولى مرحلة التخطيط وتحديد المشاكل ودراسة الجدوى. المرحلة الثانية مرحلة التحليل المرحلة الثالثة مرحلة التصميم المرحلة الرابعة التطبيق المرحلة الخامسة التقييم المرحلة السادسة مرحلة اختبار النظام وصيانة.
3	3	المرحلة الاولى مرحلة التخطيط وتحديد المشاكل ودراسة الجدوى: تحديد المشاريع واختيارها البدء والتخطيط لمشاريع تطوير النظام تقييم جدوى المشروع: الاقتصادية و العمليات التقنية الزمنية والقانونية والسياسية
4	3	المرحلة الثانية مرحلة التحليل: تحديد المتطلبات المخرجات و النتائج الطرق التقليدية لتحديد متطلبات النظام الطرق الحديثة في تحديد المتطلبات
5	3	المرحلة الثالثة مرحلة التصميم: مكونات نموذج تدفق البيانات قواعد نموذج تدفق البيانات
6	3	الية مخططات تدفق البيانات تعريف مخطط تدفق البيانات مستوى السياق اعطاء امثلة المستوى الصفري اعطاء امثلة
7	3	الاختبار الفصلي الأول
8	3	تحليل او تفكيك نموذج تدفق البيانات موازنة نماذج تدفق البيانات استخدام نموذج تدفق البيانات كاداة تحليل اعطاء امثلة
9	3	النمذجة المنطقية دراسة حالة
10	3	العروض الشفهية
11	3	نمذجة المنطق من خلال جداول القرار اعطاء امثلة

12	3	**الاختبار الفصلي الثاني**
13	3	**قاموس البيانات** **مقدمة في النمذجة الموحدة (UML)**
14	3	**أمثلة وتطبيقات على النمذجة الموحدة (UML)**
15	3	**تلخيص و مراجعة عامة**

اعتماد رئيس القسم:	تاريخ الاعتماد:
د. مهند السويلم	*04-02-1445*

معلومات إضافية: (تحدث كل فصل دراسي وتعبأ من قبل مدرس المقرر)			
أستاذ المقرر:		البريد الإلكتروني:	
رقم المكتب:		الساعات المكتبية:	