

نموذج (هـ)



المملكة العربية السعودية
جامعة الملك سعود
وكالة الجامعة للشؤون التعليمية والأكاديمية
إدارة الخطط والبرامج الدراسية

خطة المقرر Module Syllabus

Course: Systems Analysis	اسم المقرر: تحليل النظم
Course Number and Code: COMP 2310	رقم المقرر ورمزه: 2310 حاسب
Prerequisite: COMP 1211	المتطلب السابق للمقرر: 1211 حاسب
Course Teaching Language: English	لغة تدريس المقرر: الانجليزية
Course Level: 3	مستوى المقرر: 3
Credit Hours: 2+1	الساعات المعتمدة: 1+2

Module Description

وصف المقرر :

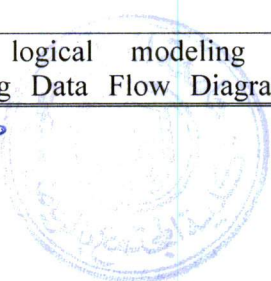
<p>This course introduces to the students the role of the systems analyst in the development of information system for organizations. The systems analyst is a problem solver. As such, this module emphasizes development of effective solutions and communicating those solutions to the development team. Use of accepted design techniques, project management approaches, written and verbal communication, collaboration and teamwork, and organizational tools prepares the learner for the many demands of an entry-level systems analyst.</p>	<p>يعتبر هذه المقرر مدخلاً للطلاب للتعريف بدور محلل النظم في تطوير نظام المعلومات للمؤسسات. محلل النظم هو المنوط بحل المشكلات. وعلى هذا النحو، فإن هذا المقرر يؤكد على تطوير حلول فعالة وربط هذه الحلول بتطوير النظم المعلوماتية. وهذا المقرر أيضا يستخدم تقنيات التصميم، وإدارة المشاريع والاتصال الخطي والشفوي، والتعاون والعمل الجماعي، والأدوات التنظيمية ويعد الطالب لكي يصبح محلل نظم.</p>
--	--

Module Aims

أهداف المقرر :

Describe the different types of Information Systems	توصيف الأنواع المختلفة من الانظمة المعلوماتية.
Describe the Information Systems Development Life Cycle (SDLC)	التعريف بدورة الحياة اللازمة لتطوير نظام معلوماتي
Discuss the analytical, technical, management, and interpersonal skill of a system analyst	مناقشة المهارات التحليلية، الفنية، والإدارية لمحلل النظم.
Describe the role of CASE tools and how they are used to support activities of SDLC	وصف دور (CASE) وكيفية استخدامها لدعم أنشطة دورة الحياة اللازمة لتطوير النظام
Discuss the system requirements determination methods	مناقشة طرق تحديد متطلبات انشاء نظام معلوماتي
Understanding the logical modeling of processes by studying Data Flow Diagrams	فهم النمذجة المنطقية للعمليات بدراسة الرسوم البيانية لتدفق البيانات (DFD)

د. ظفر



(DFDs)	
Understand the use of Structured English, Decision Trees and Decision Tables for representing the steps in logical processes in Data Flow Diagrams	فهم طريقة استخدام الجداول والاشجار المعدة لاتخاذ القرار لتمثيل الخطوات في ترتيب منطقي باستخدام الرسوم البيانية لتدفق البيانات
Drawing Entity-Relationship (E-R) diagram to represent common business solutions	مناقشة طريقة رسم العلاقة بين كائنين (E-R) وهو رسم بياني عام لتمثيل حلول الأعمال

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

Define and describe the five phases of the system development life cycle.	تعريف ووصف المراحل الخمس لدورة حياة تطوير النظام.
Describe how systems analysts interact with users, management, and other information systems professionals	وصف كيف يتفاعل محللو النظم مع المستخدمين ، والإدارة ، وغيرهم من متخصصي نظم المعلومات
Explain at least three ways in which information systems support business requirements.	شرح على الأقل ثلاث طرق تدعم بها أنظمة المعلومات متطلبات العمل.
Develop data flow diagrams and decision tables.	تطوير الرسوم البيانية لتدفق البيانات وجداول القرارات.
Perform a feasibility study.	إجراء دراسة جدوى.
Evaluate systems development alternatives.	تقييم بدائل تطوير النظم.
Solve realistic systems analysis problems	حل مشاكل تحليل النظم الواقعية

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Modern Systems Analysis & Design, 3rd edition,	Jefferey A. Hoffer, Joey F. George, Joseph S. Valacich	Prentice Hall Publications	2010

د. طه محمد

