

اسم المقرر	تحليل وتصميم نظم
رقم المقرر ورمزه	381 حال
الوحدات الدراسية (نظري + تمارين / عملي)	(0+3)3
المستوى-السنة	المستوى الخامس – السنة الثالثة
المتطلب السابق	-

تعريف موجز بالمقرر:

يهدف هذا المقرر إلى تقديم الهيكلية التقليدية لتحليل و تصميم النظم مثل أساليب الخرائط, و جداول القرارات ، و شجرة القرارات و كذلك مبادئ الطرق الحديثة لتطوير البرمجيات و نظم المعلومات مثل رسومات تدفق البيانات، و الإنجليزية الهيكلية و قاموس البيانات و طرق جمع البيانات و تنظيمها و توثيقها، و كيفية استخدام أدوات هندسة البرامج بمساعدة الحاسب (CASE Tools) في عملية تحليل و تصميم نظم المعلومات

أهداف المقرر:

بعد انتهاء هذا المقرر من المتوقع أن يتمكن الطالب من:

- جمع البيانات و تحليلها
- تشخيص المشكلة و التعرف على العلاقات بين عناصر المشكلة
- اقتراح البدائل (الحلول) المختلفة للمشكلة حيز الدراسة
- دراسة الجدوى للحلول المقترحة
- المفاضلة بين النظم المقترحة
- التوصل إلى أفضل حل للمشكلة المطروحة موضع الدراسة
- القدرة على استخدام أدوات Case في تحليل النظم

مفردات المقرر:

1. مفاهيم أساسية في النظم
2. معينات تحليل النظم Tools of Systems Analysis
3. تصميم و تحليل النظم Systems Analysis and Design
4. أدوات التصميم و التحليل المهيكلين Tools of Structured Analysis and Design

5. رسومات تدفق البيانات (DFDs) Data Flow Diagrams
6. قاموس البيانات Data Dictionary
7. أساليب جمع و تحليل الحقائق Fact Gathering Techniques and analysis
8. تنظيم و توثيق البيانات Data Organization and Documentation

وسائل التقويم:

- الاختبارات الفصلية
- الواجبات والتطبيقات العملية
- تقديم العروض
- المحاضرات العلمية
- الواجبات و التطبيقات العملية
- تقديم العروض

أساليب تدريس المقرر:

الكتاب/الكتب المقررة

- Kenneth E. Kendall, Julie E. Kendall (2008), Systems Analysis and Design, Upper Saddle River, NJ Pearson/Prentice Hall, ISBN 1C 0132240858
- J.A. Hoffer & J.F George (2002), Modern System Analysis andDe Addison- Wesley , ISBN 0-13-033990-3.
- Mark Lejk and David Deeks (1998) , An Introduction to Systems Analysis Techniques; Prentice Hall, ISBN-10: 0138577641
- Leszek A. Maciaszek Maciaszek, Leszek Harlow (2005), Requirements Analysis and System Design; England ; New York Pearson/Addison Wesley, ISBN 9780321204646 0321204646

المراجع: