

Course Name		Course Code			
Decision Support Systems		CPIT 430			
Prerequisite		Credit Units			
CPIT 330		Theory	Practice	Training	Credit
		3	1	0	3

#### Course Description:

This course teaches the scientific concept of decision support systems and components. It gives knowledge of the decision-making models under different circumstances, as well as to identify the intelligent systems and their role in the process of decision support. It also teaches how to deal with crises and disasters using decision support systems .

#### Course Contents:

1. Scientific methods of decision-making.
2. Frameworks to support decision-making techniques.
3. The basic elements of the process of decision support systems.
4. Models of decision-making under conditions of full knowledge, risk or uncertainty.
5. The relationship between the decision and the level of performance.
6. The basic components of helping systems in decision-making: the computer – specialized databases to support decision-making – intelligent systems to aid in decision support systems – expert systems support in decision-making.

#### Course Outcomes:

1. To understand various frameworks for decision support systems techniques.
2. To know elements and techniques of the basic components of decision support systems.
3. To deal with crises and disasters using decision support systems.
4. To design scientific simulator models based on decision support multiple examples .

#### Textbook:

- E. Turban and J. E. Aronos, "Decision Support System and Intelligent Systems", Last Ed., Prentice Hall, 2004, ISBN 0130461067.

#### Extra Reference:

- D. J. Power, "Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers", Quorum Books, 2002, ISBN 156720497x

الرمز				اسم المقرر	
تم ٤٣٠				نظم دعم القرار	
الوحدات الدراسية المعتمدة				المتطلبات السابقة	
معمد	تدريب	علمي	نظري	تم ٣٣٠	
٤	٠	١	٣		

#### توصيف المقرر :

يهدف هذا المقرر إلى إكساب الطالب المفهوم العلمي لدعم اتخاذ القرار و عناصره ومعرفته بنماذج اتخاذ القرار تحت الظروف المختلفة، وكذلك التعرف على النظم الذكية ودورها في عملية دعم اتخاذ القرار، و كذلك كيفية معالجة الأزمات والكوارث بنظم دعم القرار .

#### محتويات المقرر:

١. الأسلوب العلمي لاتخاذ القرار.
٢. أطر تقنيات دعم اتخاذ القرار.
٣. العناصر الأساسية لعملية دعم اتخاذ القرار.
٤. نماذج اتخاذ القرار تحت ظروف المعرفة التامة أو المخاطرة أو عدم التأكد.
٥. العلاقة بين اتخاذ القرار ومستوى الأداء.
٦. المكونات الأساسية لنظم المعاونة في اتخاذ القرار: الحاسب – قواعد بيانات متخصصة لدعم اتخاذ القرار – النظم الذكية للمعاونة في دعم اتخاذ القرار – النظم الخبيرة المساندة في اتخاذ القرار.

#### مخرجات المقرر:

١. فهم الأطر المختلفة لنظم وتقنيات دعم اتخاذ القرار.
٢. دراسة العناصر والمكونات الأساسية لتقنيات دعم اتخاذ القرار.
٣. معالجة الأزمات والكوارث لنظم دعم القرار.
٤. القدرة على تصميم محاكيات علمية مبنية على أمثلة النماذج المتعددة لدعم اتخاذ القرار.

#### الكتاب المقرر :

- E. Turban and J. E. Aronos, "Decision Support System and Intelligent Systems", Last Ed., Prentice Hall, 2004, ISBN 0130461067.

#### المرجع المساند :

- D. J. Power, "Decision Support Systems: Concepts and Resources for Managers", Quorum Books, 2002, ISBN 156720497x