نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى
٢. القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم / قسم علوم الحاسوب
٣. اسم / رمز المقرر	الهياكل المتقطعة **2** / 113CODS2
٤. أشكال الحضور المتاحة	حضور داخل الجامعة
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 نظري لكل اسبوع
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٣-٢٠٢٤
٨.أهداف المقرر	
دراسة المفاهيم الرياضية الاساسية لحل المشاكل وتحليل الانظمة باسلوب رياضي	

٩.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ١- استخدام مفاهيم التراكيب الرياضية المنفصلة أ٢- أ٣- أ٤-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب١- ب٢- ب٣- ب٤-
طرائق التعليم والتعلم
- عمل حلقات نقاش ضمن المحاضرة - إعطاء الواجب المنزلي الأسبوعي - طرح الأسئلة خلال المحاضرة
طرائق التقييم
- امتحانات أسبوعية قصيرة - الامتحانات الشهرية - درجات المشاركة في الإجابة على الأسئلة المطروحة أثناء المحاضرة - درجات الواجب البيتي
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج١- ج٢- ج٣- ج٤-
د - المهارات العامة والتاهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د١- د٢- د٣- د٤-

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٣		Finite state machines	محاضرة	اختبار قصير
٢	٣		Finite automata	محاضرة	اختبار قصير
٣	٣		Finite automata (examples)	محاضرة	اختبار قصير
٤	٣		Optimistic approach to construct FSM	محاضرة	اختبار قصير
٥	٣		Deterministic Finite State Automata	محاضرة	اختبار قصير
٦	٣		Logic and propositions	محاضرة	اختبار قصير
٧	٣		Midterm exam		
٨	٣		Logical Equivalence	محاضرة	اختبار قصير
٩	٣		The Algebra of propositions	محاضرة	اختبار قصير
١٠	٣		Mathematical Induction	محاضرة	اختبار قصير
١١	٣		Examples of Proofs by Mathematical Induction	محاضرة	اختبار قصير
١٢	٣		Matrices	محاضرة	اختبار قصير
١٣	٣		Types of Matrices	محاضرة	اختبار قصير
١٤	٣		Operations on Matrices	محاضرة	اختبار قصير

١١.البنية التحتية	
١- الكتب المقررة المطلوبة	- Discrete mathematical structures for computer science by Bernard Kolman & Robert C. Busby
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	- Theory and problems of Discrete mathematics, by Seymour Lipschutz & Marc Lars Lipson, Schaum's Outline Series, third edition 2007. - Mathematical foundation of computer science, Y.N. Singh, 2005. - Discrete Mathematics and Its Applications, Seventh Edition, Kenneth H. Rosen, AT&T Laboratories, 2012.
أ- الكتب والمراجع التي يوصي بها (المجلات العلمية,التقارير,...)	
ب- المراجع الالكترونية,مواقع الانترنت...	- http://www.math.uvic.ca/faculty/gmacgill/guide

١٢.خطة تطوير المقرر الدراسي