اسم الجامعه: الجامعة التكنلوجية
اسم الكليه:
اسم القسم: قسم علم الحاسبات
اسم المحاضرالثلاثي: اقباس عزالدين علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علم الحاسبات

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

Course Weekly Outline

Course Instructor	Akba E. Ali				
E_mail	Akbas_ali2006@yaho.com				
Title	Discrete Mathematical structures				
Course Coordinator					
Course Objective	study of mathematical structures that are fundamentally discrete, in the sense of not supporting or requiring the notion of continuity. Most, if not all, of the objects studied in finite mathematics are countable sets, such as integers, finite graphs, and formal languages				
Course Description	Set theory- Mathematical induction- Relations- Functions				
Textbook	- 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				
References	- DISCRETE STRUCTURES, AMIN WITNO, Revision Notes and Problems 2006, www.witno.com - Discrete mathematical structures for computer science by Bernard Kolman & Robert C. Busby - Discrete mathematics for New technology, Rowan Garnier & John Taylor (Second Edition 2002) - http://www.math.uvic.ca/faculty/gmacgill/guide - http://en.wikibooks.org/wiki/Discrete_mathematics/Set_theory				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%		5%	----	70%
General Notes					

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

اسم الجامعه: الجامعة التكنلوجية
اسم الكليه:
اسم القسم: قسم علم الحاسبات
اسم المحاضرالثلاثي: اقباس عزالدين علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي:دكتوراه حاسبات
مكان العمل:

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	الماده النظريه	الماده العلميه	الملاحظات
1	5-11-2018	Set theory-sets & subsets		
2	19-11-2018	how to specify sets-	-----	
3	26-11-2018	Operations on sets-		
4	3-12-2018	Classes of sets Power set-		
5	10-12-2018	– Finite sets, counting principle-		
6	17-12-2018	Mathematical induction		
7	24-12-2018	Relations- Pictorial representation of relations- properties of relations –		
8	31 -12-2018	Closure properties, Inverse relations,		
9	7-1-2019	Composition of relations		
10	14-1-2019	*Partial ordered relation*		
11	21-1-2019	Functions- Classification of functions,		
12	28-1-2019	Geometrical Characterization of functions, Some Important Functions		
13	4-2-2019	Recursively defined functions.		
14		امتحان		

توقيع الاستاذ: توقيع العميد:

اسم الجامعه: الجامعة التكنلوجية
اسم الكليه:
اسم القسم: قسم علم الحاسبات
اسم المحاضرالثلاثي: اقباس عزالدين علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه حاسبات
مكان العمل: قسم علم الحاسبات

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

Course Weekly Outline

Course Instructor	Akba E. Ali				
E_mail	Akbas_ali2006@yaho.com				
Title	Discrete Mathematical structures				
Course Coordinator					
Course Objective	study of mathematical structures that are fundamentally discrete, in the sense of not supporting or requiring the notion of continuity. Most, if not all, of the objects studied in finite mathematics are countable sets, such as integers, finite graphs, and formal languages				
Course Description	Logic and propositions –- Graphs-Tree-Formal languages -FSM-FA				
Textbook	- 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				
References	- DISCRETE STRUCTURES, AMIN WITNO, Revision Notes and Problems 2006, www.witno.com - Discrete mathematical structures for computer science by Bernard Kolman & Robert C. Busby - Discrete mathematics for New technology, Rowan Garnier & John Taylor (Second Edition 2002) - http://www.math.uvic.ca/faculty/gmacgill/guide - http://en.wikibooks.org/wiki/Discrete_mathematics/Set_theory				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%		5%	----	70%
General Notes					

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جهاز الاشراف التقويم العلمي

اسم الجامعه: الجامعة التكنلوجية
اسم الكليه:
اسم القسم: قسم علم الحاسبات
اسم المحاضرالثلاثي: اقباس عزالدين علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي:دكتوراه حاسبات
مكان العمل:

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	الماده النظريه	الماده العلميه	الملاحظات
1	25-2-2019	Logic and propositions		
2	4-3-2019	- Equivalency Tautology& Contradiction argument, examples		
3	11-3-2019	Graphs-definition-graphs & multigraphs- subgraph – degree of graph		
4	18-3-2019	Walk –length of walk- trail- path- cycle- the bridges of konnisberg		
5	25-3-2019	Traversable multigraphs- special graph- graph matrices		
6	1-4-2019	Minimum Spanning Trees Labeled graphs – trees- rooted tree-		
7	8-4-2019	ordered rooted tree- polish notation,		
8	15-4-2019	polish notation examples		
9	22-4-2019	امتحان		
10	29-4-2019	Finite state machines		
11	6-5-2019	Finite automata		
12	13-5-2019	Finite automata (examples)		
13	20-5-2019	Optimistic approach to construct FSM		

14	27-5-2019	Deterministic Finite State Automata.		
15	3-5-2019	امتحان		

توقيع الاستاذ: توقيع العميد: