

University: Anbar College: CS & IT

Department: CS and IS Departments

Stage: 1

Instructor name: Sumaya A. Hamad Academic status: Asst. Teacher

Qualification: Msc.

Place of work: College of CS & IT

Course Weekly Outline

Course Name: C++ programming

Course Instructor	Sumaya Abdulla Hamad				
E-mail	sumay 1980@yahoo.com				
Title	Asst. Teache	er			
Course Coordinator	Sumaya Abd	lulla Hamad			
Course Objective	Represent the problem in algorithms and Flow charts then solve it in C++.				
Course Description	 Learn the basic steps involved in entering, compiling, and executing and debugging a program. Apply structured programming control concepts of sequence, selection and repetition in the C++ language. Effectively use scalar data types float, int, and char. Manipulate elementary arrays. Design and effectively use functions and parameters. Create Files. 				
Textbook	Lectures				
References	The Complete Reference Borland C++, By Herbert Schildt, Mc_GrawHill				
	Term Tests Laboratory Quizzes Project Final Ex				
Course Assessments	30%	15%	5%	-	50%
General Notes					



University: Anbar College: CS & IT

Department: CS and IS Departments Stage: 1st

Instructor name: Sumaya A. Hamad Academic status: Asst. Teacher

Qualification: Msc.

Place of work: College of CS & IT

Course Weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	20\2\2013	Pointers	Pointer	/
2		Arrays.	Array of One	
	27\2\2012	Array of One Dimension:	Dimension:	,
	27\2\2013	Declaration of Arrays	Declaration of	/
			Arrays	
3	6\2\2012	Initializing Array Elements	Initializing Array	/
	6\3\2013		Elements	/
4	13\3\2013	Accessing Array Elements.	Accessing Array	/
	13\3\2013		Elements.	/
5		Read / Write / Process Array Elements.	Read / Write /	
	20\3\2013		Process Array	/
			Elements.	
6		Array of Two Dimension:	Array of Two	
	27\3\2013	Declaration of 2D-Array	Dimension:	,
	27\3\2013		Declaration of 2D-	/
			Array	
7	3\4\2013	Initializing 2D-Array Elements.	Initializing 2D-Array	/
	3\4\2013		Elements.	/
8		Read / Write / Process Array Elements.	Read / Write /	
	10\4\2013		Process Array	/
			Elements.	
9	17\4\2013	String.	String	/
10	24\4\2013	Read / Write / Process Array Elements.	Read / Write /	/
	24\4\2013		Strings	/
11	1\5\2013	Member Function of String.	String	/
	1\3\2013	Stdlib Library.		/
12	9\5\2012	Structures.	Structures	/
	8\5\2013	The Three Ways for Declare the Structure.		
13	15\5\2013	Structures	Structures	/
14	22\5\2013	Array of Structures.	Structures	/
15	29\5\2013	files	files	/
		Final Year Exam		

Instructor Signature:

Dean Signature:



University: Anbar College: CS & IT Department: Stage: 1st

Instructor name:Suhail M.Ali Academic status: teacher Qualification: Msc

Place of work: Anbar

Course Weekly Outline

Course Name : Mathematic 2

Course Instructor	Suhail M. A	li				
E-mail	Suhael19580	Suhael1958@yahoo.com				
Title	Calculus					
Course Coordinator	15 weeks					
	Strengthen	Strengthen essential mathematic phenomena's				
Course Objective						
	Mathematic	for 1 st stage co	llage			
Course Description						
Textbook	Calculas , Thomas ,1990,5 th edition					
References	Calculas An	ton ,2002 2 nd e	dition			
	TermTests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam	
Course Assessments	As (30 %) (10%) 60%					
General Notes						



University: Anbar College: CS & IT Department: Stage: 1st Instructor name:Suhail M.Ali

Instructor name: Suhail M.Ali Academic status: teacher Qualification: Msc Place of work: Anbar

Course Weekly Outline

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	1-2-2016	Derivative of fn. Review		
2	9-2	=		•••
3	16-2	Anti- Differentiation		
4	23-3	integration=		
5	30-3	integration		
6	5-4	Defined integration		
7	12-4	=		•••
8	19-4	= Methods of integration (1: by parts)		•••
9	26-4	==(2:Partial)		
10	3-5	==(3: trigonometric)		
11	11-5	==(4: trigonometric)		•••
12	17-5	==(5:reduced form)		
13	24-5	polar coordination exercises		
14	1-6	applications		
15	8-6	exam		

Instructor Signature:	Dean Signature:
instructor Signature:	Dean Signature:

قسم ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي ملف المقرر الدراسي

جامعة الانبار – كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	١. المؤسسة التعليمية			
نظم المعلومات	٢. القسم الجامعي / المركز			
هياكل متقطعة2	٣. اسم / رمز المقرر			
	٤. البرامج التي يدخل فيها			
	٥. أشكال الحضور المتاحة			
الفصل الثاني / ٢٠١٥ ـ ٢٠١٦	٦. الفصل / السنة			
۳۰ساعة نظري	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)			
	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف			
	٩. أهداف المقرر			
ن يتعرف الطالب على المصطلحات والرموز الواردة في المقرر.				
ن يعرف الطالب ماهي اساسيات نظرية المجموعات ن يعرف الطالب خواص العلاقة وطرق تمثيلها . ن يتعرف الطالب على الدالة والعلاقة بينهما.				

١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

أ١- معرفة انواع الدوال والعلاقة بينها

أ٢- فهم الارتباط بي الدالة والعلاقة

```
ب - المهارات الخاصة بالموضوع
                                               ب ١ - ان يربط الطالب بين الدالة والعلاقة
                                    ب٢ - القدرة على حل امثلة على انواع الدوال الخاصة
                                                                طرائق التعليم والتعلم
                                                                       ١- المحاضرات
                                                                      ٢- الواجب البيتي
                                                                  ٣- الامتحانات اليومية
                                                                       طرائق التقييم
                                                             ١- الامتحان الفصلي ٣٠%
                                                                        ۲- تقریر ه%
                                                                      ٣- الحضور ٢%
                                                                ٤- امتحانات يومية ٣%
                                                             ٥- الامتحان النهائي ٦٠%
                                                                     ج- مهارات التفكير
                                               ج١- ان يصف خواص العلاقة وكيفية اثباتها
                                                                 طرائق التعليم والتعلم
                                                                        طرائق التقييم
د - المهارات العامة والمنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).
                                                                                ۷۲_
                                                                                ـ٣٥
                                                                                - ٤ 3
```

				لمقرر	۱۱. بنیة ا
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
		Sequences of Sets & Recursively defined functions		۲	1
		Logic and propositions- Equivalency Tautology& Contradiction argument		۲	۲
		Some example and quiz1		۲	٣
		Graphs-definition-graphs & Multi graphs- sub graph – degree of graph		۲	٤
		Walk –length of walk- trail- path- cycle- the bridges of Konigsberg		۲	٥
		Traversable multigraphs- special graph- graph matrices		۲	٦
		Exam1		۲	٧
		Minimum Spanning Trees Labeled graphs – trees- rooted tree ordered rooted tree- polish notation		۲	٨
		Finite state machines		۲	٩
		Finite automata		۲	١.
		Solve of some examples & quiz 3		۲	11
		Optimistic approach to construct FSM		۲	17
		Deterministic Finite State Automata		۲	١٣
		Solve of some examples &quiz 4		۲	١٤
		Exam 2		۲	10

١٢. البنية التحتية

Discrete mathematical structures for computer science by Bernard Kolman & Robert C. Busby	القراءات المطلوبة : النصوص الأساسية كتب المقرر أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل
المثال محاضرات الضيوف والتدريب
المهني والدراسات الميدانية)

	١٣. القبول
	المتطلبات السابقة
۳۰ طالب	أقل عدد من الطلبة
٦٠ طالب	أكبر عدد من الطلبة

أ.م.د.عبد الكريم عبد الحميد رئيس القسم م.م. نوار احمد عرسان مدرس المادة



University: Anbar College: CS & IT Department: Stage: Instructor name: Academic status: Qualification:

Place of work:

Course Weekly Outline

التصميم المنطقي ٢: Course Name

Course Instructor	د عبد الكريم عبد الحميد					
E-mail	alaloosy@gmail.com					
Title	استاذ مساعد	استاذ مساعد				
Course Coordinator	يم عبد الحميد	د عبد الكريم عبد الحميد				
		 أن يفهم الطالب انظمة منطقية وكيفية عملها. 				
	رقمية.	عداد بالاجهزة الـ	، يتم جمع الا	ف الطالب كيف	ب. أن يعر	
	، نقل	ريقة اختيار طرق	السيطرة وطر	ف على كيفية ا	ج. أن يتعر	
Course Objective					المعلومة.	
		f) وكيفية عملها	ا (lip flop	على النطاطات	د. التعرف	
		لمريقة عملها	مسجلات وم	على تصميم اا	هـ. التعرف	
			•		كيفية الانتقال م	
		à		•	المنظومات الته	
Course Description				-	اختيار نقل المعا	
	العناصر الاساسية لخزن المعلومة. كيفية بناء الذاكرة من خلال مسجلاتها					
	Digital fund	lamentals 10 th	-		3/3/ PCP -CES.	
Textbook	Digital rane		Cartion			
		ction to Logic	-	gy		
References	Fundamenta	als of logic de	sign			
	TermTests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam	
Course Assessments	30%	15%	5%	Troject	50%	
	3070 1370 370 30%					
General Notes						
General House						



University: Anbar College: CS & IT Department: Stage: Instructor name: Academic status: Qualification: Place of work:

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	الاسبوع الاول	Parallel Binary Adders		
2	الاسبوع الثاني	Comparators , Decoders Encoders		
3	الاسبوع الثالث	Code Converters . Multiplexers (Data Selectors). Demultiplexers		
4	الاسبوع الرابع	Parity Generators/Checkers . Troubleshooting		
5	الاسبوع الخامس	امتحان الشهر الاول		
6	الاسبوع السادس	Latches		
7	الاسبوع السابع	Flip-Flops Flip-Flop Operating Characteristics		
8	الاسبوع الثامن	Flip-Flop Applications . One-Shots		
9	الاسبوع التاسع	The Astable Multivibrator		

Course Weekly Outline

10	الاسبوع العاشر	Applied Logic		
11	الاسبوع ١١	امتحان الشهر الثاني		
12	الاسبوع ١٢	Types of Shift Register Data I/Os		
13	الاسبوع ١٣	Bidirectional Shift Registers		
14	الاسبوع ١٤	Shift Register Counters		
15	الاسبوع ١٥	Shift Register Applications		

Dean Signature:



University: Anbar College: CS & IT

Department: computer science

Stage: first

Instructor name: FalathMansuor Academic status: Assist. Instructor Qualification: Computer Science. Mster Place of work: Anbar University

Course Weekly Outline

Course Name :First Course

Course Instructor	ذ منصور محمد	<u>l</u> ä			
E-mail	falathm@yahoo.com falath2@gmail.com				
Title	Computer techniques				
Course Coordinator					
Course Objective	Give the student computer techniques.				
Course Description	Give the student general overview about the computer in both hardware and software and information technologies side.				
Textbook	Computing fundamentals, digital literacy edition, FaitheWempen, 2014.				
References					
	TermTests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
Course Assessments	(20%)	(10 %)	(10 %)	(10 %)	(50%)
General Notes				,	

Course Name : Second Course



University: Anbar College: CS & IT Department:computer science Stage:First

Instructor name:Falath Mansour Academic status: Assist. Instructor Qualification:Computer Science.Mster

Place of work: Anbar University

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction of Computers and Programming	J	
2		Brief history of computer		
3		Identifying Computer Types		
4		Computer System Components		
5		Understanding CPUs		
6		Understanding Motherboards		
7		Understanding Memory system		
8		External memory		
9		First exam		
10		Input device		
11		Output device		
12		Operating System Basics		
13		Understanding System Software		
14		Comparing the Major Operating Systems		
15		Second exam		

Week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	
1		Networking and Internet Basics		
2		Our Connected World: Communication Systems		
3		Ways of Classifying Networks		
4		Wireless Networking Technologies		
5		Network Hardware		
6		Understanding and Connecting to the Internet		
7		First exam		
8		Internet Communication Types		
9		Communicating Appropriately		
10		Using and Managing Email		
11		How the Web Works		
12		Accessing the Web with a Browser		
13		Network and Internet Security Concerns		
14		Network and Internet Privacy Concerns		
15		Second exam		

Instructor Signature:	Dean Signature