

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة : بغداد
الكلية : التربية للبنات
القسم : الحاسبات
المرحلة : الأولى
اسم المحاضر الثلاثي : عامر عبد خلف راشد
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : كلية التربية للبنات – قسم الحاسبات

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم					عامر عبد خلف راشد
البريد الالكتروني					amerallhiebe@yahoo.com
اسم المادة					التصميم المنطقي
مقرر الفصل					
اهداف المادة					دراسة الأنظمة العددية وعلاقتها بالنظام الثنائي الخاص بالحاسوب والتعرف على الدوائر المنطقية التي تدخل في تركيب الحاسبة وتصميم الدوائر المنطقية التي تقوم بعمليات الخزن وأجراء العمليات الرياضية
التفاصيل الأساسية للمادة					الأنظمة العددية , الشفرات , الجبر البولي , طرق تبسيط الدوائر المنطقية , الدوائر التركيبية , الجامع , الطارح , المقارن , تحويلات الشفرات , المجمع , الموزع , الدوائر المنطقية المتسلسلة , القلابات , المسجلات , العدادات .
الكتب المنهجية					تصميم الدوائر المنطقية (الألكترونيات الرقمية)
المصادر الخارجية					شبكة الأنترنت
تقديرات الفصل					الفصل الدراسي
معلومات اضافية					المختبر
					الامتحانات
					اليومية
					المشروع
					الامتحان النهائي
					مثلاً ٤٠%
					مثلاً ١٠%
					—
					—
					مثلاً ٥٠%



الجامعة : بغداد
الكلية : التربية للبنات
اسم القسم : الحاسبات
المرحلة : الأولى
اسم المحاضر الثلاثي : عامر عبد خلف
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : قسم الحاسبات – كلية التربية للبنات

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		الأنظمة العددية		
٢		الأنظمة العددية		
٣		الشفرات		
٤		الامتحان اول		
٥		الجبر البولي	ربط الدوائر المنطقية	
٦		الجبر البولي	ربط الدوائر المنطقية	
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
عطلة نصف السنة				
١٧		طرق تبسيط الدائر المنطقية	تبسيط الدوائر المنطقية بأستخدام قواعد الجبر البولي	
١٨		طرق تبسيط الدائر المنطقية	تبسيط الدوائر المنطقية بأستخدام كارنوف ماب	
١٩		الامتحان الثاني		
٢٠		, الدوائر التركيبية	التعرف على الدوائر التركيبية	
٢١		الجامع, الطارح	تطبيق دوائر الجامع والطارح	
٢٢		, المقارن		
٢٣		تحويلات الشفرات		
٢٤		المجمع , الموزع	تطبيق دوائر المجمع والموزع	
٢٥		الدوائر المنطقية المتسلسلة		
٢٦		, القلابات	تطبيق دوائر القلابات	
٢٧		الامتحان الثالث		
٢٨		, المسجلات	تطبيق دوائر المسجلات	
٢٩		, العدادات	تطبيق دوائر العدادات	
٣٠		الامتحان الرابع		

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University:Baghdad
College:Education For Women
Department:Computer
Stage:first
Lecturer name: Amer abed
khalaf Rashid
Academic Status:lecturer
Qualification:Msc
Place of work:computer
department-college of education
for women

Course Weekly Outline

Course Instructor	Amer abed khalaf Rashid				
E_mail	amerallehiebe@yahoo.com				
Title	Logic Design				
Course Coordinator					
Course Objective	For Studying the numerical systems and logic circuits and design the logic circuits used in the different logic and arithmetic operations				
Course Description	Number Systems And Codes. Logic Gates. Boolean Algebra, Minimation methods(K-Map And Q-M). Combiation Logic Circuits .Adders . Subtracters . Comparactors .Code Converters Multiplexers. Sequential Logic Circuits, Flip-Flops, S-RF, D F-F, J-K F-F , T F-F , Registers , Counters				
Textbook					
References	Internet Network				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (40%)	As (10%)	—	----	As (50%)
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		numerical systems		
2		numerical systems		
3		Codes		
4		First exam		
5		Boolean Algebra	Connection of logic circuits	
6		Boolean Algebra	Connection of logic circuits	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
16				
Half-year Break				
17		Minimation methods(K-Map And Q-M)	Simplification of logic circuits using Boolean algebra roles	
18		Minimation methods(K-Map And Q-M)	Simplification of logic circuits using k-Map	
19		Second exam		
20		Combiation Logic Circuits.		
21		.Adders . Subtracters	Application of Adders . Subtracters circuits	
22		. Comparactors		
23		Code Converters		
24		Multiplexers and de Multiplexers	Application of Multiplexers and demultiplexers	
25		Sequential Logic Circuits		
26		Flip-Flops, S-RF, D F-F, J-K F-F , T F-F	Application of Flip-Flops, S-RF, D F-F, J-K	

27		Third exam		
28		Registers	Application of Registers	
29		Counters	Application of Counters	
30		Fourth exam		
31				
32				

Instructor Signature:

Dean Signature: