

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : بغداد  
الكلية : التربية للبنات  
القسم : علوم الحاسبات  
المرحلة : الاولى

اسم المحاضر الثلاثي : ايمان محمد جعفر علوان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير هندسة سيطرة و حاسبات  
مكان العمل : التربية للبنات

## جدول الدروس الاسبوعي

ايمن محمد جعفر علوان					الاسم
Ainms_66@yahoo.com					البريد الالكتروني
تقنيات و تركيبات الحاسوب					اسم المادة
					مقرر الفصل
التعرف على اجزاء الحاسوب المادية و البرمجية					اهداف المادة
التعرف على أجزاء الحاسوب الرئيسية والاجهزة المحيطة. التعرف على كيفية تمثيل البيانات داخل الحاسوب وعلى انواع البرامجيات					التفاصيل الاساسية للمادة
					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
مثلاً ٤٠%	-	مثلاً ٥%	مثلاً ٥%	مثلاً ١%	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة :  
الكلية :  
اسم القسم :  
المرحلة :  
اسم المحاضر الثلاثي :  
اللقب العلمي :  
المؤهل العلمي :  
مكان العمل :

## جدول الدروس

### الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩		تاريخ الحاسوب وأجياله	التعرف على اجزاء الحاسوبية	
١٠		تعريف الحاسوب و اجزائه و انواعه	التعرف على اجزاء الحاسوبية	
١١		الجزء المادي للحاسوب	التعرف على اجزاء الحاسوبية	
١٢		الشفرات المستعملة	التعرف على اجزاء الحاسوبية	
١٣		وحدة المعالجة المركزية	التعرف على اجزاء الحاسوبية	
١٤		وحدة المعالجة المركزية	نظام DOS	
١٥		وحدة الذاكرة الرئيسية	نظام DOS	
١٦		وحدة الذاكرة الرئيسية	نظام DOS	
عطلة نصف السنة				
١٧		امتحان فصلي	امتحان عملي	
١٨		سعة الذاكرة وحجم الكلمة	نظام DOS	
١٩		زمن الوصول للذاكرة	نظام DOS	
٢٠		وحدة الذاكرة الثانوية	نظام DOS	
٢١		القرص الصلب	نظام Windows	
٢٢		قياس حجم القرص	نظام Windows	
٢٣		امتحان فصلي	نظام Windows	
٢٤		اجهزة الخزن الضوئية	نظام Windows	
٢٥		نظام النواقل	نظام Windows	
٢٦		نظام النواقل	برنامج Word	
٢٧		امتحان فصلي	برنامج Word	
٢٨		وحدات الاخراج	برنامج Word	

	برنامج Word	تمثيل الارقام في ذاكرة الحاسوب	٢٩
	برنامج Word	تمثيل الارقام في ذاكرة الحاسوب	٣٠
	امتحان عملي	برامجيات الحاسوب	٣١
	مراجعة	امتحان فصلي	٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



University:Baghdad  
College:Education for Women  
Department:computer science  
Stage:first  
Lecturer name:Iman M.G.  
Alwan  
Academic Status:teaching  
assistant  
Qualification:M.Sc.  
Place of work:Eduacation

## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Iman Mohammed Ga'fer Alwan				
<b>E_mail</b>	Ainms_66@yahoo.com				
<b>Title</b>	Computer Organization				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>	Give an idea about Hardware and Software of computer				
<b>Course Description</b>	Recognize main computer parts and its peripheral devices. How to represent data inside computer and the parts of software.				
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>					
<b>Course Assessment</b>	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	As (15%)	As ( 5%)	As (5%)	----	As (50%)
<b>General Notes</b>					



University:  
College:  
Department:  
Stage:  
Lecturer name:  
Academic Status:  
Qualification:  
Place of work:

## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9		History of computer, generations		
10		Computer defention,parts, and types		
11		Computer hardware		
12		ASCII, EBCDIC codes		
13		CPU		
14		CPU		
15		Main computer memory		
16		Main computer memory		
<b>Half-year Break</b>				
17		Exam		
18		Memory capacity and word size		
19		Memory access time		
20		Secondary memory unit		
21		Hard disk		
22		Hard disk capacity		
23		Exam		
24		Optical storage devices		
25		Computer Buses		
26		Computer Buses		
27		Exam		
28		Output Unit		
29		Number representation		

		<b>in memory</b>		
<b>30</b>		<b>Number representation in memory</b>		
<b>31</b>		<b>Computer software</b>		
<b>32</b>		<b>Exam</b>		

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : بغداد  
الكلية : التربية للبنات  
القسم : علوم الحاسبات  
المرحلة : الثانية

اسم المحاضر الثلاثي : ايمان محمد جعفر علوان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير هندسة سيطرة و حاسبات  
مكان العمل : كلية التربية للبنات

## جدول الدروس الاسبوعي

إيمان محمد جعفر علوان					الاسم
Ainms_66@yahoo.com					البريد الالكتروني
معمارية الحاسبة واللغة التجميعية					اسم المادة
					مقرر الفصل
التعرف على تركيب المعالج المايكروبي وعلاقته مع اجزاء الحاسبة الاخري، تعلم البرمجة باللغة التجميعية للمعالج ٨٠٨٦					اهداف المادة
تركيب المعالج ٨٠٨٦ وتعلم ايعازات اللغة التجميعية الخاصة به، تعلم مفهوم المكس والاياعازات الخاصة به و اشارات المقاطعة و مبدأ عملها					التفاصيل الاساسية للمادة
					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%٥٠	%٥	مثلاً ١٠%	%٥	%١٥	
					معلومات اضافية

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



الجامعة : بغداد  
الكلية : التربية للبنات  
اسم القسم : علوم الحاسبات  
المرحلة : الثانية

اسم المحاضر الثلاثي : ايمان محمد جعفر علوان  
اللقب العلمي : مدرس مساعد  
المؤهل العلمي : ماجستير هندسة سيطرة و حاسبات  
مكان العمل : كلية التربية للبنات

## جدول الدروس

### الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١		مقدمة في معمارية المعالج	مقدمة في برنامج emulator ٨٠٨٦	
٢		خطوط النظام (البيانات-العناوين- السيطرة)	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٣		الدورة الزمنية للخطوط	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٤		الجلب و التنفيذ	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٥		الذاكرة (طريقة تنظيمها)	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٦		أساليب العنونة	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٧		الامتحان الفصلي الاول	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٨		أساليب العنونة	تعلم ٨٠٨٦ emulator	
٩		معمارية المعالج ٨٠٨٦ من الناحية المنطقية	مقدمة في البرمجة	
١٠		المسجلات ذات الاغراض العامة و الخاصة	مقدمة في البرمجة	
١١		مجموعة الايعازات ايعاذات النقل	مقدمة في البرمجة	
١٢		الايعاذات الرياضية	تنفيذ برامج	
١٣		الايعاذات الرياضية	تنفيذ برامج	
١٤		الايعاذات المنطقية	تنفيذ برامج	
١٥		ايعاذات الترحيف والتدوير	تنفيذ برامج	
١٦		الامتحان الفصلي الثاني	امتحان عملي	
عطلة نصف السنة				
١٧		ايعاذات تهيئة flag register	تنفيذ برامج	
١٨		فكرة نقل السيطرة في البرنامج و القفز غير المشروط	تنفيذ برامج	
١٩		ايعاذات القفز المشروط	تنفيذ برامج	
٢٠		إعطاء برامج تخص موضوع المحاضرة السابقة	تنفيذ برامج	



	تنفيذ برامج	مفهوم المكس		٢١
	تنفيذ برامج	الايجازات الخاصة بالمكس		٢٢
	تنفيذ برامج	برامج تخص الموضوع		٢٣
	تنفيذ برامج	امتحان فصلي		٢٤
	تنفيذ برامج	مفهوم اشارات المقاطعة		٢٥
	تنفيذ برامج	تنفيذ برامج		٢٦
	تنفيذ برامج	تنفيذ برامج		٢٧
	تنفيذ برامج	تنفيذ برامج		٢٨
	امتحان عملي	امتحان فصلي		٢٩
	تنفيذ برامج	تركيب الذاكرة الخاصة بالمعالج ٨٠٨٦ من ناحية الهاردوير		٣٠
	تنفيذ برامج	مناقشة تقارير		٣١
	تنفيذ برامج	مناقشة تقارير		٣٢

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :

Republic of Iraq  
The Ministry of Higher Education  
& Scientific Research



University: Baghdad  
College: Education for Women  
Department: Computer Science  
Stage: Second  
Lecturer name: Iman M.G.  
Alwan  
Academic Status: Teaching  
Assistant  
Qualification: M.Sc. Control &  
Computer Engineering

## Course Weekly Outline

<b>Course Instructor</b>	Iman Mohammed Jafer Alwan				
<b>E_mail</b>	ainms_66@yahoo.com				
<b>Title</b>	Computer Architecture and Assembly Language				
<b>Course Coordinator</b>					
<b>Course Objective</b>	Recognize the structure of microprocessor and its relation with other computer parts. Learning programming in assembly language for 8086 CPU.				
<b>Course Description</b>	The structure of 8086 MPU, learning assembly language instructions, learning the principles of stack, interrupts , memory hardware organization, memory address mapping.				
<b>Textbook</b>					
<b>References</b>	Type here the reference (title,author,edition,publisher,year)				
<b>Course Assessment</b>	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(15%)	(5%)	(5%)	----	(50%)
<b>General Notes</b>					



## Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction	Emulator 8086 learning	
2		Bus system(address, data, control)	Emulator 8086 learning	
3		Bus cycle	Emulator 8086 learning	
4		Fetch and execute	Emulator 8086 learning	
5		Memory organization	Emulator 8086 learning	
6		Addressing modes	Emulator 8086 learning	
7		Exam	Emulator 8086 learning	
8		Addressing modes	Emulator 8086 learning	
9		8086 logical arch.	Programming introduction	
10		General & special purpose registers	Programming introduction	
11		Transfer instructions	Programming introduction	
12		Arithmetic instructions	Program executing	
13		Arithmetic instructions	Program executing	
14		Logical instructions	Program executing	
15		Shift & rotate instructions	Program executing	
16		Exam	exam	
<b>Half-year Break</b>				
17		Flag register instructions	Program executing	

<b>18</b>		<b>Control transfer</b>	<b>Program executing</b>	
<b>19</b>		<b>Conditional jump instruction</b>	<b>Program executing</b>	
<b>20</b>		<b>Examples</b>	<b>Program executing</b>	
<b>21</b>		<b>Stack principles</b>	<b>Program executing</b>	
<b>22</b>		<b>Stack instructions</b>	<b>Program executing</b>	
<b>23</b>		<b>Examples</b>	<b>Program executing</b>	
<b>24</b>		<b>Examples</b>	<b>Program executing</b>	
<b>25</b>		<b>Interrupts</b>	<b>Program executing</b>	
<b>26</b>		<b>Examples</b>	<b>Program executing</b>	
<b>27</b>		<b>Examples</b>	<b>Program executing</b>	
<b>28</b>		<b>Exam</b>	<b>exam</b>	
<b>29</b>		<b>Memory H/w organization</b>		
<b>30</b>		<b>Reports discussion</b>	<b>Program executing</b>	
<b>31</b>		<b>Reports discussion</b>	<b>Program executing</b>	
<b>32</b>		<b>exam</b>	<b>Program executing</b>	

**Instructor Signature:**

**Dean Signature:**