



جامعة المجمعة  
Majmaah University

# Course Report

**College:** Engineering  
**Programme:** Electrical  
**Course :** Microprocessor EE 360

Muharram 1437 H



This form compatible with NCAAA Edition

## Course Report

Institution :	Majmaah University	Date of CR	22 / 1 / 2017.
College/ Department	Engineering / Electrical Engineering		

### A Course Identification and General Information

1. Course title:	Microprocessor	Code	EE 360	Section	87	
2. Name of course instructor	Dr. Abdel-Rahman	Location :	Yahya Campus			
3. Year and semester to which this report applies:	2016/2017 First Semester					
4. Number of students starting the course?	22	Students completing the course?	15			
5. Course components:						
	Lecture	Tutorial	Laboratory/ Studio	Practical	Other	Total
<b>Contact Hours</b>	45	15	0	0	0	60
<b>Credit</b>	3	0	0	0	0	3

### B- Course Delivery:

#### 1. Coverage of Planned Program

Topics Covered	Planned Contact Hours	Actual Contact Hours	Reason for Variations (*)
Basic microprocessor architecture	8	8	None
Timing and signaling for interface applications and control	8	8	None
Instruction execution cycles and sequencing	8	8	None
Interrupts, memory systems design and organization	8	8	None
Basic peripheral interfacing and interface design	8	8	None
Software topics including assembly language programming	8	8	None
Interrupt handlers, fast arithmetic algorithms and hardware description languages (HDL).	12	12	None

(\*) if there is a difference of more than 25% of the hours planned



## 2. Consequences of Non-Coverage of Topics

Topics not Fully Covered (if any)	Effectuated Learning Outcomes	Possible Compensating Action
None	.....	.....
None	.....	.....
None	.....	.....
None	.....	.....

## 3. Course learning outcome assessment.

List course learning outcomes By the end of the course, the student will be able to:		List methods of assessment for each LO	Summary analysis of assessment results for each LO
a	<b>demonstrate</b> the Basic microprocessor architecture and its main components	Lecture, small group work, , research activities, lab demonstrations, projects and individual presentation	60% The theoretical part is high and should be decreased (More detailed information in the appendix)
	<b>apply</b> the knowledge of Timing and signaling for interface applications and control		
e	<b>differentiate</b> between pipelining and non-pipelining microprocessor using Instruction execution cycles and sequencing	Lecture, research activities, lab demonstrations, projects, case studies, memorization and individual presentation	62.7% More problems should be solved and discussed with students
	<b>solve</b> problems related to Interrupts, memory systems design and organization		
c	<b>structure</b> Basic peripheral interfacing and interface design	Lecture, small group work, , research activities, lab demonstrations, projects and individual presentation	68% More practical concepts related to design aspects to improve the SLO (See the attached files)
	<b>construct</b> Software topics including assembly language programming		



Summarize any actions you recommend for improving teaching strategies as a result of evaluations in table 3 above.

**SLO evaluation program is used to evaluate the assigned SLO (a, e and c) for the course. The results of evaluation are included in the course file.**

- The assigned teaching strategies are more than enough. Lab demonstration can be removed as a teaching strategy because the Lab related to this course is a separate course with other course specifications.
- Using the case study strategy to improve the practical implementation of Microprocessor.

#### 4. Effectiveness of Planned Teaching Strategies for Intended Learning Outcomes set out in the Course Specification

List Teaching Methods set out in Course Specification	Were They Effective?		Difficulties Experienced (if any) in Using the Strategy and Suggested Action to Deal with Those Difficulties.
	No	Yes	
Lecture		X	.....
research activities		X	.....
lab demonstrations	X		Lab demonstration can be removed as a teaching strategy because the Lab related to this course is a separate course with other course specifications.
projects			Not Used
case studies	X	X	There was no time for such strategy method, will be used next semester
memorization and individual presentation		X	

### C. Results

#### 1. Distribution of Grades

Letter Grade	Number of Students	Student Percentage	Analysis of Distribution of Grades
A+	1	5.5 %	The results are within the normal distribution. Results are calculated based on the number of students that are attended the final exam (18 students). The pass percentage is good and there is no need for further recommendations or actions.
A	2	11 %	
B+	1	5.5 %	
B	1	5.5 %	
C+	1	5.5 %	



<b>C</b>	2	11 %	
<b>D+</b>	2	11 %	
<b>D</b>	5	28 %	
<b>F</b>	3	17 %	
Denied Entry	0	0 %	Results are calculated based on the number of students that are registered in the course (22 students). The pass percentage is good and there is no need for further recommendations or actions. The withdrawal percentage is somehow high.
In Progress	18	82 %	
Incomplete	0	0 %	
Pass	15	83 %	
Fail	3	17 %	
Withdrawn	4	18 %	

## 2. Analyze special factors (if any) affecting the results

The results are good and there is no affected results

## 3. Variations from planned student assessment processes (if any).

a. Variations (if any) from planned assessment schedule (see Course Specifications)

Variation	Reason
None	.....
None	.....
None	.....

b. Variations (if any) from planned assessment processes in Domains of Learning

Variation	Reason
None	.....
None	.....
None	.....

## 4. Student Grade Achievement Verification:

Method(s) of Verification	Conclusion
Internal grades verification reviewer	Reviewed by Eng. Mohammad Humran





Grades approved by Head of department and the dean of the EC.	Approved
D2L is used for verifications of sum.	verified

### D. Resources and Facilities

Difficulties in access to resources or facilities (if any)	Consequences of any difficulties experienced for student learning in the course
The classroom was not equipped with operated smart board.	The learning process was not completely effective.

### E. Administrative Issues

Organizational or administrative difficulties encountered (if any)	Consequences of any difficulties experienced for student learning in the course
None	.....
None	.....
None	.....

### F Course Evaluation

#### 1 Student evaluation of the course (Attach summary of survey results)

a. List the most important recommendations for improvement and strengths <ul style="list-style-type: none"> <li>The overall result (satisfied)</li> </ul>
b. Response of instructor or course team to this evaluation <ul style="list-style-type: none"> <li>No actions needed</li> </ul>

#### 2. Other Evaluation:

Exam review report for second semester (2015/2016) (See the attached file)

a. List the most important recommendations for improvement and strengths <ul style="list-style-type: none"> <li>---</li> </ul>
b. Response of instructor or course team to this evaluation : <ul style="list-style-type: none"> <li>---</li> </ul>

### G Planning for Improvement

#### 1. Progress on actions proposed for improving the course in previous course reports (if any).

Actions recommended from the most recent course report(s)	Actions Taken	Action Results	Action Analysis
---	---------------	----------------	-----------------



a) More lectures related to practical topics	Concentrated on the microprocessors architecture and differences between different generations	Student performance increased related to the ability to differentiate between different microprocessors' architectures	.....
b) More assembly language practical lectures	More assembly language examples discussed I tutorials	Students performance increased related to outcome e	.....

### 2. List what other actions have been taken to improve the course

- More practical concepts related to Assembly language to improve the SLO (k)
- Assigned more lectures to explain assembly language practically

### 3. Action Plan for Next Semester/Year

Actions Recommended for Further Improvement	Intended Action Points (should be measurable)	Start Date	Completion Date	Person Responsible
a) Changing the textbook	SLO (a,e,k)	25/9/2016	15/1/2016	UPC
b) More lectures related to practical topics	SLO (e)	25/9/2016	15/1/2016	Instructor
c) More assembly language practical lectures	SLO (k)	25/9/2016	15/1/2016	Instructor

#### Course Instructor:

Name: Dr. Abdel-Rahman Al-Qawasmi

Signature: ..... Date Report Completed: .11/2./2017

#### Program Coordinator:

Name: Dr. Abdullah Almuhausen

Signature: ..... Date Received : ...../...../2017



تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية

طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة

رقم المقرر : 43360

عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالمجموعة

اسم المقرر : معجلات صفري

رمز المقرر : 360 شهر

أستاذة المقرر : عبدالرحمن القواسمي

أسئلة خاصة ببداية المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق بشدة (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
1	كانت الخطوط الاساسية (بما في ذلك المعلومات والمهارات التي صمم المقرر لتطويرها) واضحة بالنسبة لي.	1	8.33	1	8.33	6	27.27	2	9.09	2	9.09	12	3.25	65
2	كانت متطلبات النجاح في المقرر (بما في ذلك الواجبات التي يتم التقييم بناء عليها، ومخات التقييم) واضحة بالنسبة لي.	1	8.33	2	16.67	4	33.33	4	33.33	1	8.33	12	3.17	63.4
3	كانت مصادر مساعدتي في المقرر (بما في ذلك الساعات المكتبية لعضو هيئة التدريس، والمرادج) واضحة بالنسبة لي.	1	8.33	2	16.67	5	41.67	4	33.33	0	0	12	3	60
المجموع		3	8.33	5	13.89	15	41.67	10	27.78	3	8.33		3.14	62.8
التقرير : مرفوض														

تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية

طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة

رقم المقرر : 43360

عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالمجموعة

اسم المقرر : معجلات صفري

رمز المقرر : 360 شهر

أستاذة المقرر : عبدالرحمن القواسمي

اسئلة خاصة ببداية المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
1	كانت الخطوط الاساسية (بما في ذلك المعلومات والمهارات التي صمم المقرر لتطويرها) واضحة بالنسبة لي.	2	40	0	0	1	20	2	40	0	0	5	2.6	52
2	كانت متطلبات النجاح في المقرر (بما في ذلك الواجبات التي يتم التقييم بناء عليها، ومخات التقييم) واضحة بالنسبة لي.	1	20	1	20	0	0	3	60	0	0	5	3	60
3	كانت مصادر مساعدتي في المقرر (بما في ذلك الساعات المكتبية لعضو هيئة التدريس، والمرادج) واضحة بالنسبة لي.	1	20	1	20	0	0	3	60	0	0	5	3	60
المجموع		4	26.67	2	13.33	1	6.67	8	53.33	0	0		2.67	57.33
التقرير : مرفوض														



تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية  
طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة  
رقم المقرر : 43360  
عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالجامعة  
اسم المقرر : معالجات صفري  
رمز المقرر : 360  
أستاذ المقرر : عبدالرحمن القواسمي

أسئلة خاصة بما حدث خلال المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق بشدة (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
1	كان تنفيذ المقرر والالتزام الذي طلب مني اذواها متصلة مع الخطوط الأساسية للمقرر.	1	8.33	2	16.67	6	27.27	2	9.09	1	4.55	12	3	60
1	كان تنفيذ المقرر والالتزام الذي طلب مني اذواها متصلة مع الخطوط الأساسية للمقرر.	1	8.33	2	16.67	6	27.27	2	9.09	1	4.55	12	3	60
2	كان عضو هيئة التدريس ملتزما بإعطاء المقرر بشكل كامل (مثل : بدأ المحاضرات في الوقت المحدد ، تواجد عضو هيئة التدريس بشكل دائم ، الإعداد الجيد للمواد المساعدة في التدريس ، وهكذا ) .	1	8.33	2	16.67	5	22.73	3	13.64	1	4.55	12	3.08	61.6
2	كان عضو هيئة التدريس ملتزما بإعطاء المقرر بشكل كامل (مثل : بدأ المحاضرات في الوقت المحدد ، تواجد عضو هيئة التدريس بشكل دائم ، الإعداد الجيد للمواد المساعدة في التدريس ، وهكذا ) .	1	8.33	2	16.67	5	22.73	3	13.64	1	4.55	12	3.08	61.6
3	لدى عضو هيئة التدريس الذي يقوم بتقييم هذا المقرر التزام كامل بمحتوى المقرر.	1	8.33	2	16.67	6	27.27	3	13.64	0	0	12	2.92	58.4
3	لدى عضو هيئة التدريس الذي يقوم بتقييم هذا المقرر التزام كامل بمحتوى المقرر.	1	8.33	2	16.67	6	27.27	3	13.64	0	0	12	2.92	58.4
4	كان عضو هيئة التدريس موجودا للمساعدة خلال الساعات المكتبية .	1	8.33	1	4.55	2	9.09	1	4.55	0	0	5	2.6	52
4	كان عضو هيئة التدريس موجودا للمساعدة خلال الساعات المكتبية .	1	8.33	1	4.55	2	9.09	1	4.55	0	0	5	2.6	52
5	كان عضو هيئة التدريس متحمسا لما يقوم بتدريسه .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
5	كان عضو هيئة التدريس متحمسا لما يقوم بتدريسه .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
6	كان عضو هيئة التدريس مهتما بمدى تفهمي وكان معينا لي .	1	8.33	1	4.55	3	13.64	7	31.82	1	4.55	12	2.67	53.4
6	كان عضو هيئة التدريس مهتما بمدى تفهمي وكان معينا لي .	1	8.33	1	4.55	3	13.64	7	31.82	1	4.55	12	2.67	53.4
6	كان عضو هيئة التدريس مهتما بمدى تفهمي وكان معينا لي .	1	8.33	1	4.55	2	9.09	1	4.55	0	0	5	2.6	52
7	كان كل ما يقدم في المقرر حديثا ومفيدا ، (التخصص المطلوب ، التخصصات الفرعية ، وما شابهها).	2	9.09	1	4.55	1	4.55	1	4.55	0	0	5	2.2	44
7	كان كل ما يقدم في المقرر حديثا ومفيدا ، (التخصص المطلوب ، التخصصات الفرعية ، وما شابهها).	2	9.09	1	4.55	1	4.55	1	4.55	0	0	5	2.2	44
8	كانت المصادر التي احتجتها في هذا المقرر متوافرة كلما احتاج إليها .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
8	كانت المصادر التي احتجتها في هذا المقرر متوافرة كلما كنت احتاج إليها .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
9	كان هناك استخدام فعال للتقنية لدعم تدخلي في هذا المقرر .	1	8.33	1	4.55	7	31.82	3	13.64	2	9.09	12	3	60
9	كان هناك استخدام فعال للتقنية لدعم تدخلي في هذا المقرر .	1	8.33	1	4.55	7	31.82	3	13.64	2	9.09	12	3	60
10	وجدت تشجيعا لإثارة الأسئلة وتطوير أفكارى الخاصة في هذا المقرر .	1	8.33	1	4.55	6	27.27	2	9.09	2	9.09	12	3.25	65
10	وجدت تشجيعا لإثارة الأسئلة وتطوير أفكارى الخاصة في هذا المقرر .	1	8.33	1	4.55	6	27.27	2	9.09	2	9.09	12	3.25	65

تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية  
طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة  
رقم المقرر : 43360  
عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالجامعة  
اسم المقرر : معالجات صفري  
رمز المقرر : 360  
أستاذ المقرر : عبدالرحمن القواسمي

أسئلة خاصة بما حدث خلال المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق بشدة (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
12	ساعتت الالتقاء التي طلبت مني في هذا المقرر ( الأنشطة الصفية ، المعامل ، وهكذا ) في تطوير معرفتي ومهاراتي التي يهدف المقرر لتعليمها .	2	9.09	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.2	44
12	ساعتت الالتقاء التي طلبت مني في هذا المقرر ( الأنشطة الصفية ، المعامل ، وهكذا ) في تطوير معرفتي ومهاراتي التي يهدف المقرر لتعليمها .	1	8.33	2	16.67	5	22.73	3	13.64	1	4.55	12	3.08	61.6
13	كانت كمية العمل في هذا المقرر متناغمة مع عدد الساعات المحددة المخصصة للمقرر .	1	8.33	1	4.55	5	22.73	4	18.18	1	4.55	12	3.25	65
13	كانت كمية العمل في هذا المقرر متناغمة مع عدد الساعات المحددة المخصصة للمقرر .	1	8.33	1	4.55	5	22.73	4	18.18	1	4.55	12	3.25	65
14	قمت لي درجات الواجبات والاختبارات في هذا المقرر خلال وقت مطول .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
14	قمت لي درجات الواجبات والاختبارات في هذا المقرر خلال وقت مطول .	1	8.33	1	4.55	1	4.55	2	9.09	0	0	5	2.8	56
15	كان تصحيح واجباتي واختباراتي عادلا ومنصبا .	1	8.33	1	4.55	6	27.27	3	13.64	2	9.09	12	3.17	63.4
15	كان تصحيح واجباتي واختباراتي عادلا ومنصبا .	1	8.33	1	4.55	6	27.27	3	13.64	2	9.09	12	3.17	63.4
16	وضحت لي الصلة بين هذا المقرر والامتحانات الأخرى ببرنامج ( القسم ) .	1	8.33	1	4.55	2	9.09	1	4.55	0	0	5	2.4	48
16	وضحت لي الصلة بين هذا المقرر والامتحانات الأخرى ببرنامج ( القسم ) .	1	8.33	1	4.55	2	9.09	1	4.55	0	0	5	2.4	48
16	وضحت لي الصلة بين هذا المقرر والامتحانات الأخرى ببرنامج ( القسم ) .	1	8.33	1	4.55	7	31.82	3	13.64	2	9.09	12	3	60
16	وضحت لي الصلة بين هذا المقرر والامتحانات الأخرى ببرنامج ( القسم ) .	1	8.33	1	4.55	7	31.82	3	13.64	2	9.09	12	3	60
32	المتوسط	32	15.50	43	18.17	106	35.28	67	29.11	7	1.94	194	2.84	56.76

التقدير : مرضى

تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية

طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة

رقم المقرر : 43360

عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالمجموعة

اسم المقرر : معجلات صفري

رمز المقرر : 360 تهر

أستاذة المقرر : عبدالرحمن القواسمي

تقييم المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
1	ما تعلمته في هذا المقرر مهم ومفيدني بشكل	2	16.67	1	8.33	5	41.67	3	25	1	8.33	12	3	60
1	ما تعلمته في هذا المقرر مهم ومفيدني بشكل	2	40	1	20	0	0	2	40	0	0	5	2.4	48
2	ساعدني هذا المقرر على تحسين قدرتي على التفكير وحل المشكلات بدلا من حفظ المعلومات فقط	1	8.33	1	8.33	4	33.33	6	50	0	0	12	3.25	65
2	ساعدني هذا المقرر على تحسين قدرتي على التفكير وحل المشكلات بدلا من حفظ المعلومات فقط	2	40	1	20	0	0	2	40	0	0	5	2.4	48
3	ساعدني هذا المقرر على تحسين مهاراتي في العمل على شكل فريق	1	8.33	2	16.67	6	50	3	25	0	0	12	2.92	58.4
3	ساعدني هذا المقرر على تحسين مهاراتي في العمل على شكل فريق	2	40	1	20	0	0	2	40	0	0	5	2.4	48
4	ساعدني هذا المقرر على تحسين قدرتي على الاتصال بفاعلية	1	8.33	2	16.67	6	50	3	25	0	0	12	2.92	58.4
4	ساعدني هذا المقرر على تحسين قدرتي على الاتصال بفاعلية	1	20	2	40	1	20	1	20	0	0	5	2.4	48
	المجموع	12	22.71	11	18.75	22	24.38	22	33.13	1	1.04		2.71	54.23

التقرير : مرضى

تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية

طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة

رقم المقرر : 43360

عدد المسجلين : 22

الكلية : الهندسة بالمجموعة

اسم المقرر : معجلات صفري

رمز المقرر : 360 تهر

أستاذة المقرر : عبدالرحمن القواسمي

التقييم العام

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
1	العمل بالرضا بشكل عام على مستوى جودة هذا المقرر	2	40	1	20	1	20	1	20	0	0	5	2.2	44
1	العمل بالرضا بشكل عام عن مستوى جودة هذا المقرر	1	8.33	1	8.33	7	38.33	3	25	0	0	12	3	60
	المجموع	3	24.17	2	14.17	8	39.17	4	22.5	0	0		2.6	52

التقرير : مرضى

تقييم عضو هيئة التدريس في مقرر معين للعام الجامعي 1437/ 1438 هـ الفصل الأول 38/37

القسم : الهندسة الكهربائية

طبيعة النشاط بالمقرر : محاضرة

رقم المقرر : 43360

عدد المسجلين : 44

الكلية : الهندسة بالمجموعة

اسم المقرر : معجلات صفري

رمز المقرر : 360 تهر

أستاذة المقرر : عبدالرحمن القواسمي

أسئلة خاصة بما حدث خلال المقرر

م	بنود التقييم	لاوافق مطلقا (1)		لاوافق (2)		وافق الى حد ما (3)		وافق (4)		وافق بشدة (5)		ن	المتوسط الحسابي	النسبة %
		العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%			
11	لجعت في هذا المقرر على تلقي أفضل ما عدي	2	11.76	3	17.65	9	52.94	3	17.65	0	0	17	2.76	55.2
	المجموع	2	11.76	3	17.65	9	52.94	3	17.65	0	0		2.76	55.2

التقرير : مرضى