



## Curriculum / Study Plan for Master's Degree in PROGRAM: Computer Science / Thesis Track

\*\*\*\*\*

Faculty of Science and Information Technology  
Department of Computer Science

Plan Number - 01

December, 2012-2013 - Thesis Track

**GENERAL RULES AND CONDITIONS:** This plan conforms to the regulations of the general frame work set by The Graduate Studies.

The study plan consists of (33) credit hours as follows:

**I. Compulsory Courses:** (15) credit hours as follows:

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102721	Advanced Algorithms, Analysis and Design	3	
0102733	Advanced Operating Systems	3	
0102741	Advanced Data Base	3	
0102742	Advanced Networking Communications	3	
0102761	Scientific Research Methodology	3	

**Elective Courses:** (9) credit hours to be chosen from the following courses:

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102711	Parallel Programming	3	
0102732	Intelligent Systems	3	
0102743	Computer and Information Security	3	
0102744	Wireless Networking	3	
0102751	Computer Animation	3	
0102763	Seminar in Computer Science Topics	3	
0102771	Advanced Internet Technologies	3	
0102781	Advanced Software Engineering	3	
0102782	Principles of Virtual reality	3	

**III. Thesis:** (9) credit hours

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102799	Thesis	9	

Codes of knowledge field areas:

- |                                   |                                  |                     |                          |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1. Programming                    | 2. Algorithms                    | 3. Computer Systems | 4. Data Base, Networking |
| 5. Multimedia                     | 6. Seminar /Research Methodology | 7. Web              | 8. Software Engineering  |
| 9. Project /Thesis /Comprehensive |                                  |                     |                          |

رقم الخطة:  
01 / كانون أول 2012-2013 رسالةالخطة الدراسية  
درجة الماجستير

البرنامج: الماجستير في علم الحاسوب/ مسار الرسالة

تكون متطلبات الحصول على درجة الماجستير في علم الحاسوب/ مسار الرسالة (33) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:  
أولاً: مواد إجبارية (15) ساعة معتمدة تشكل أساسيات البرنامج (Core Courses).  
ثانياً: مواد اختيارية (9) ساعات معتمدة.  
ثالثاً: رسالة (9) ساعات معتمدة.

أولاً: المواد الإجبارية: (15 ساعة معتمدة) موزعة كما يأتي:

رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102721	3	تحليل وتصميم خوارزميات متقدمة	
0102733	3	نظم التشغيل المتقدمة	
0102741	3	قواعد البيانات المتقدمة	
0102742	3	شبكات ترانسل متقدمة	
0102761	3	منهجية البحث العلمي	

ثانياً: المواد الاختيارية: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التالية):

رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102711	3	البرمجة المتوازية	
0102732	3	الأنظمة الذكية	
0102743	3	الحاسوب وأمن المعلومات	
0102744	3	الشبكات اللاسلكية	
0102751	3	الرسوم المتحركة بالحاسوب	
0102763	3	ندوة في موضوعات علم الحاسوب	
0102771	3	تقنيات الإنترنت المتقدمة	
0102781	3	هندسة البرمجيات المتقدمة	
0102782	3	مبادئ الواقع الافتراضي	

ثالثاً: الرسالة: (9) ساعات معتمدة

رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102799	9	رسالة	

## ترميز المجالات المعرفية:

- 1- لغات برمجة؛ 2- خوارزميات؛ 3- نظم الحاسوب؛ 4- شبكات حاسوب، قواعد بيانات؛ 5- وسائط متعددة؛ 6- ندوة ومنهجية بحث؛ 7- تقنيات الإنترنت؛ 8- هندسة برمجيات؛ 9- مشروع/ رسالة/ شامل.

Curriculum / Study Plan for  
Master's Degree in  
PROGRAM: Computer Science / Comprehensive Track

\*\*\*\*\*

Faculty of Science and Information Technology  
Department of Computer Science

Plan Number - 01

December, 2012-2013- Comprehensive Track

GENERAL RULES AND CONDITIONS: This plan conforms to the regulations of the general frame work set by The Graduate Studies.

The study plan consists of (33) credit hours as follows:

I. Compulsory Courses: (24) credit hours as follows:

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102721	Advanced Algorithms, Analysis and Design	3	
0102731	Advanced Computer Architecture	3	
0102733	Advanced Operating Systems	3	
0102741	Advanced Data Base	3	



0102742	Advanced Networking Communications	3	
0102763	Seminar in Computer Science Topics	3	
0102771	Advanced Internet Technologies	3	
0102791	Research Project	3	

**Elective Courses:** (9) credit hours to be chosen from the following courses:

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102711	Parallel Programming	3	
0102712	Advanced Programming Languages	3	
0102732	Intelligent Systems	3	
0102743	Computer and Information Security	3	
0102744	Wireless Networking	3	
0102751	Computer Animation	3	
0102761	Scientific Research Methodology	3	
0102781	Advanced Software Engineering	3	
0102782	Principles of Virtual reality	3	

**III. Comprehensive Exam:** (0) credit hours

Course no.	Course title	Cr. Hrs.	Pre-requisite
0102798	Comprehensive Exam	0	

Codes of knowledge field areas:

1. Programming  
5. Multimedia  
9. Project /Thesis  
/Comprehensive

2. Algorithms  
6. Seminar /Research Methodology

3. Computer Systems  
7. Web

4. Data Base, Networking  
8. Software Engineering

رقم الخطة:

01 / كانون أول 2012-2013 شامل

الخطة الدراسية

درجة الماجستير

البرنامج: الماجستير في علم الحاسوب/ مسار الشامل

تكون متطلبات الحصول على درجة الماجستير في علم الحاسوب/ مسار الشامل (33) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:  
أولاً: مواد إجبارية (24) ساعة معتمدة تشكل أساسيات البرنامج (Core Courses).

ثانياً: مواد إختيارية (9) ساعات معتمدة.

ثالثاً: امتحان شامل (0) ساعة معتمدة.

أولاً: المواد الإجبارية: (24) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102721	3	تحليل وتصميم خوارزميات متقدمة	
0102731	3	معمارية الحاسوب المتقدمة	
0102733	3	نظم التشغيل المتقدمة	
0102741	3	قواعد البيانات المتقدمة	
0102742	3	شبكات ترانسل متقدمة	
0102751	3	تقنيات الإنترنت المتقدمة	
0102763	3	ندوة في موضوعات علم الحاسوب	
0102791	3	مشروع بحث	

ثانياً: المواد الإختيارية: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التالية):



رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102711	3	البرمجة المتوازية	
0102712	3	لغات برمجة متقدمة	
0102732	3	الأنظمة الذكية	
0102743	3	الكمبيوتر وأمن المعلومات	
0102744	3	الشبكات اللاسلكية	
0102751	3	الرسوم المتحركة بالكمبيوتر	
0102761	3	منهجية البحث العلمي	
0102781	3	هندسة البرمجيات المتقدمة	
0102782	3	مبادئ الواقع الافتراضي	

ثالثاً: الامتحان الشامل: (0) ساعة معتمدة (على جميع الطلبة اجتياز الامتحان الشامل بعد إنهائهم جميع المواد):

رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	المتطلب السابق
0102798	0	الامتحان الشامل	

#### ترميز المجالات المعرفية:

- 1- لغات برمجة؛  
2- خوارزميات؛  
3- نظم الحاسوب؛  
4- شبكات حاسوب، قواعد بيانات؛  
5- وسائط متعددة؛  
6- ندوة ومنهجية بحث؛  
7- تقنيات الإنترنت؛  
8 هندسة برمجيات؛  
9- مشروع/ رسالة/ شامل.