



15. Program Structure:

No	Requirements	No. of Courses	Credit Hours	Rational Weight %
1.	General Requirements	1	2	5.26%
2.	Compulsory Requirements	7	21	55.26%
3.	Elective Requirements	3	9	23.7%
4.	Thesis	1	6	15.8%
Total:		12	38	100%

15.1 General Requirements

No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites	Co-requisites
1.	MUST01	Conflict with Israeli-enemy	الصراع مع العدو الاسرائيلي	2	2	-	-	-	-
Total				2	2	-	-	-	-

15.2 Compulsory Requirements

No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites	Co-requisites
1.	MCM51	Advanced Operating Systems	نظم التشغيل المتقدم	3	3	-	-	-	-
2.	MCM52	Advanced Topics in Computing	مواضيع متقدمة في الحوسبة	3	3	-	-	-	-
3.	MCM61	Computational Intelligence	الحوسبة الذكية	3	3	-	-	-	-
4.	MCM81	Advanced Computer Networks	شبكات الحاسوب المتقدم	3	3	-	-	-	-
5.	MCM82	Information Security	أمن المعلومات	3	3	-	-	-	-
6.	MCM91	Advanced Software Engineering	هندسة البرمجيات المتقدم	3	3	-	-	-	-
7.	MCM101	Research Methodology	مناهج البحث العلمي	3	3	-	-	-	-

Head of Committee

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Reviewer

Prof. Sharaf Alhomdi,
Dr. Wedad Alsorori

Head of Department

Dr. Nassebah Maqtary

Faculty Quality Unit

T. Fatima Alazazi

Dean of the Faculty

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Dean of Dev. & Quality Assurance

Assoc. Prof. Amin Alkustoban



No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites	Co-requisites
Total				21	21	-	-	-	-

* L= lecture ** T=tutorial/seminar, *** P= lab/workshop/training/clinical (Credit Hours)

15.3 Elective Requirements

Select only 9 Credit Hours

No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites	Co-requisites
1.	MCML01	Advanced Analysis of Algorithms	التحليل المتقدم للخوارزميات	3	3	-	-	-	-
2.	MCML02	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	3	3	-	-	-	-
3.	MCML03	Real-Time and Embedded Systems	أنظمة الوقت الحقيقي والأنظمة المضمنة	3	3	-	-	MCM51	-
4.	MCML04	Natural Language Processing	معالجة اللغة الطبيعية	3	3	-	-	MCM61	-
5.	MCML05	Digital Image Processing and Pattern Recognition	معالجة الصور الرقمية وتمييز الأنماط	3	3	-	-	-	-
6.	MCML06	Computer Vision	الرؤية الحاسوبية	3	3	-	-	MCM61	-
7.	MCML07	Machine Learning	تعلم الآلة	3	3	-	-	MCM61	-
8.	MCML08	Big Data Analytics	تحليل البيانات الضخمة	3	3	-	-	-	-
9.	MCML09	Data Mining and Visualization	تنقيب وعرض البيانات	3	3	-	-	-	-
10.	MCML10	Information Retrieval	استرجاع المعلومات	3	3	-	-	-	-
11.	MCML11	Database Systems Management	إدارة نظم قواعد البيانات	3	3	-	-	-	-
12.	MCML12	Distributed and Cloud Computing	الحوسبة الموزعة والسحابية	3	3	-	-	MCM51 MCM81	-
13.	MCML13	Managing Secure Network Systems	إدارة نظم الشبكات الآمنة	3	3	-	-	MCM81 MCM82	-
14.	MCML14	Ethical Hacking and Countermeasures	القرصنة الأخلاقية والتدابير المضادة	3	3	-	-	MCM82	-

Head of Committee

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Reviewer

Prof. Sharaf Alhomdi,
Dr. Wedad Alsorori

Head of Department

Dr. Nassebah Maqtary

Faculty Quality Unit

T. Fatima Al-azazi

Dean of the Faculty

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Dean of Dev. & Quality Assurance

Assoc. Prof. Amin Alkustoban



No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	L	T	P	Prerequisites	Co-requisites
15	MCML15	Enterprise Information systems	نظم المعلومات المؤسسية	3	3	-	-	-	-
16	MCML16	Advanced Web Technologies	تقنيات الويب المتقدم	3	3	-	-	-	-
17	MCML17	Software Quality Assurance and Testing	ضمان جودة البرمجيات واختبارها	3	3	-	-	MCM91	-
18	MCML18	Project Management	إدارة المشاريع	3	3	-	-	MCM91	-

15.4 Thesis

No.	Course Code	Course Name	اسم المقرر	Cr. Hrs.	Prerequisite	Co-requisites
1.	MCM102	Master Thesis	رسالة الماجستير	6	all courses	-
Total				6		

Head of Committee

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Reviewer

Prof. Sharaf Alhomdi,
Dr. Wedad Alsorori

Head of Department

Dr. Nassebah Maqtary

Faculty Quality Unit

T. Fatima Al-azazi

Dean of the Faculty

Prof. Belal Al-Fuhaidi

Dean of Dev. & Quality Assurance

Assoc. Prof. Amin Alkustoban