

## الخطة الدراسية لبرنامج الماجستير في علوم الحاسبات

Semester 1 (1st Year)			
#	Course Code	Course Title	Credit Hours
1	CPCS 501	Advanced Software Engineering / الهندسة البرمجية المتقدمة	3
2	CPCS 502	Advanced Operating Systems / نظام التشغيل المتقدمة	3
3	CPCS 503	Advanced Database Systems / نظم قواعد البيانات المتقدمة	3
Total Credit hours			9
Semester 2 (1st Year)			
#	Course Code	Course Title	Credit hours
1	CPCS 504	Advanced Computer Architecture / بنية الحاسب المتقدمة	3
2	CPCS 505	Advanced Computer Networks / شبكات الحاسب المتقدمة	3
3	CPCS 601	Elective course 1 / مقرر اختياري	3
Total Credit hours			9
Semester 3 (2st Year)			
#	Course Code	Course Title	Credit Hours
1	CPCS 506	Research methodologies / مناهج البحث العلمي	3
2	CPCS 602	Elective course 2 / مقرر اختياري	3
3	CPCS 603	Elective course 3 / مقرر اختياري	3
Total Credit hours			9
Semester 4 (2st Year)			
#	Course Code	Course Title	Credit Hours
1	CPCS 699	Master Thesis / رسالة الماجستير	9
Total Credit hours			9
<b>General Total of Credit Hours</b>			<b>36</b>

المواد الاختيارية	
CPCS 685	Advanced Algorithms / الخوارزميات المتقدمة
CPCS 686	High Performance Computing / الحوسبة العالية الأداء
CPCS 687	Machine Learning / تعلم الآلة
CPCS 688	Cryptography / التشفير
CPCS 689	Cloud Computing / الحوسبة السحابية
CPCS 690	Data Mining / تنقيب البيانات
CPCS 691	Selected CS Topics / مواضيع مختارة في علوم الحاسب

