



ماجستير علوم الحاسبات

المتطلبات العامة للبرنامج

للحصول على درجة الماجستير في علوم الحاسبات يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (40) وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير، وتكون موزعة كالتالي:

- (13) وحدة معتمدة للمقررات الإلزامية.
- (18) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (9) وحدة معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المقررات:

أ- المقررات الدراسية الإلزامية (13) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	Course Title	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
			English	عربي
3	Advanced Analysis of Algorithms	تصميم وتحليل الخوارزميات المتقدمة	CS 611	حاسبات 611
3	Advanced Operating System	نظم التشغيل المتقدمة	CS 641	حاسبات 641
3	Advanced Software Engineering	هندسة البرمجيات المتقدمة	CS 652	حاسبات 652
1	Seminar	ندوة بحث	CS 691	حاسبات 691
بالإضافة إلى أحد المقررات الدراسية الإلزامية التالية:				
3	Mathematical Tools	أساليب رياضية	MATH 610	رياضيات ٦١٠
3	Stochastic Processes	العمليات العشوائية	STAT 612	احصا ٦١٢
3	Modelling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	STAT 642	احصا ٦٤٢



ب- المقررات الدراسية الاختيارية (18) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	Course Title	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
			English	عربي
3	Advanced Programming Language	لغات البرمجة المتقدمة	CS 601	حاسبات 601
3	Advanced Computer Graphics	الحاسوب المتقدمة رسومات	CS 502	حاسبات 602
3	Advanced Theory Of Computation	نظرية الحوسبة المتقدمة	CS 621	حاسبات 621
3	Advanced Computer Architecture	عمارة الحاسوب المتقدمة	CS 631	حاسبات 631
3	Advanced Topics in Computer Networks	شبكات الحاسوب المتقدم	CS 642	حاسبات 642
3	Fault Tolerant Systems	إخفاقات الحاسوب	CS 643	حاسبات 643
3	Advanced Database Systems	قواعد البيانات المتقدمة	CS 651	حاسبات 651
3	Advanced Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي المتقدم	CS 661	حاسبات 661
3	Expert Systems	النظم الخبيرة	CS 662	حاسبات 662
3	Pattern Recognition	التعرف على الأنماط	CS 663	حاسبات 663
3	Computer Vision	الرؤية بالحاسوب	CS 664	حاسبات 664
3	Internet Technologies	تقنيات الإنترنت	CS 665	حاسبات 665
3	Special Topics	مواضيع خاصة	CS 681	حاسبات 681

ج- الرسالة (9) وحدة معتمدة:

الوحدات الدراسية	Course Title	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
			English	عربي
9	Thesis	رسالة الماجستير	CS 699	حاسبات 699