



## الخطة الدراسية

### كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

### قسم علوم الحاسوب

#### الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في علوم الحاسوب - مسار الشامل

أولاً: يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج

- (1) أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصصات تكنولوجيا المعلومات، هندسة الحاسبات، أو التخصصات القريبة والتي يوافق عليها القسم.
- (2) اجتياز مطلب اللغة الأجنبية للالتحاق بالبرنامج وفق تعليمات الجامعة النافذة .

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في علوم الحاسوب / مسار الامتحان الشامل بعد إتمام المتطلبات الآتية :

- (1) استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (3) لسنة 2011م.
- (2) دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم .
- (3) دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها بمعدل تراكمي لا يقل عن 75% موزعة كما يأتي:

أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (24) ساعة معتمدة وهي:-

Course No.	Course Name	Credit Hours
مدمج	CS 617 برمجة كينونية (متقدم)	3
مدمج	CS 630 نظم التشغيل (متقدم)	3
مدمج	CS 632 المعالجة المتوازية	3
مدمج	CS 634 معمارية شبكات الحاسوب	3
وجاهي	CS 651 تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	3
وجاهي	CS 670 الذكاء الاصطناعي (متقدم)	3
مدمج	CS 672 نظم قواعد المعرفة	3
إلكتروني كامل	CS 695 مشروع تخرج	3

ب. مساقات اختيارية ويخصص لها (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:-

1. دراسة (6) ساعات معتمدة من المجموعة (أ) التالية:  
جدول المجموعة (أ): المساقات الاختيارية من قسم علوم الحاسوب

Course No.	Course Name	Credit Hours	
إلكتروني كامل	CS 603	منهجية البحث العلمي	3
مدمج	CS 631	معمارية نظم الحاسوب (متقدم)	3
مدمج	CS 636	نظم التشغيل الموزعة والشبكية	3
مدمج	CS 637	شبكات الاستشعار الاسلكية	3
مدمج	CS 638	حوسبة الأداء العالي	3
مدمج	CS 671	معالجة اللغات الطبيعية	3
وجاهي	CS 675	تعلم الآلة	3
مدمج	CS 681	معالجة الصور والرؤيا بالحاسوب	3
مدمج	CS 683	امن المعلومات	3
مدمج	CS 691	موضوعات خاصة	3

2. دراسة (3) ساعات معتمدة من المجموعة (ب) التالية:  
جدول المجموعة (ب): المساقات الاختيارية من الاقسام الاخرى

Course No.	Course Name	Credit Hours	
	Stat 661	تحليل متعدد المتغيرات	3
	Math 603	المعادلات التفاضلية الجزئية	3
	Math 621	التحليل العددي المتقدم	3
	Math 649	نظرية الاعداد المتقدمة والتشفير	3
	CME 612	معالجة الإشارة الرقمية	3
	CPE 620	النظم المضمنة	3
وجاهي	MIS 682	الذكاء وتحليل الاعمال	3
وجاهي	CIS 687	سرية وخصوصية البيانات (متقدم)	3
وجاهي	CIS 641	هندسة البرمجيات (متقدم)	3

(4) النجاح في الامتحان الشامل وفق التعليمات النافذة والتسجيل لمساق CS 698 ويحسب له صفر ساعة.

رئيس قسم علوم الحاسوب

د. معاوية الشناق