



## الخطة الدراسية

### كلية تكنولوجيا المعلومات وعلوم الحاسوب

#### قسم علوم الحاسوب

الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في علوم الحاسوب - مسار الرسالة

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) أن يجتاز الطالب متطلب اللغة الانجليزية وفق تعليمات الجامعة النافذة .

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

- أ. استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١ .
- ب. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم .
- ت. دراسة ما لا يقل عن (24) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها والحصول على معدل تراكمي لا يقل عن 75% موزعة كما يأتي:

أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (15) ساعة معتمدة وهي:-

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق	الفصل الذي يطرح فيه	طبيعة التدريس
3	منهجية البحث العلمي	CS 603	الاول	وجاهي
3	نظم التشغيل (متقدم)	CS 630	الأول	وجاهي
3	معمارية شبكات الحاسوب	CS 634	الثاني	وجاهي
3	تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	CS 651	الثاني	وجاهي
3	الذكاء الاصطناعي (متقدم)	CS 670	الاول	وجاهي

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

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق	الفصل الذي يطرح فيه	طبيعة التدريس
3	معمارية نظم الحاسوب (متقدم)	CS 631	الثاني	مدمج
3	نظم التشغيل الموزعة والشبكية	CS 636	الاول	وجاهي
3	شبكات الاستشعار الاسلكية	CS 637	الثاني	وجاهي
3	حوسبة الأداء العالي	CS 638	الاول	وجاهي
3	معالجات اللغات الطبيعية	CS 671	الثاني	وجاهي
3	تعلم الآلة	CS 675	الثاني	وجاهي
3	معالجة الصور والرؤيا بالحاسوب	CS 681	الثاني	مدمج
3	امن المعلومات	CS 683	الاول	مدمج
3	موضوعات خاصة	CS 691	الاول	مدمج

2. دراسة (3) ساعات معتمدة من المجموعة (ب) التالية:

جدول المجموعة (ب): المساقات الاختيارية من الاقسام الاخرى

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق	الفصل الذي يطرح فيه	طبيعة التدريس
3	تحليل متعدد المتغيرات	Stat 661		
3	المعادلات التفاضلية	Math 603		
3	التحليل العددي المتقدم	Math 621		
3	نظرية الاعداد المتقدمة	Math 649		
3	معالجة الإشارات الرقمية	CME 612		
3	النظم المضمنة	CPE 620		
3	الذكاء وتحليل الاعمال	MIS 682		
3	سرية وخصوصية البيانات	CIS 687		
3	هندسة البرمجيات (متقدم)	CIS 641		
3	برمجة كينونية (متقدم)	CS 617	الثاني	وجاهي
3	المعالجة المتوازية	CS 632	الثاني	مدمج
3	نظم قواعد المعرفة	CS 672	الاول	مدمج

ث. إعداد رسالة الماجستير (CS 699) والنجاح بامتحان مناقشتها. ويخصص لها (9) ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كالآتي:

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق	طبيعة التدريس
0	رسالة الماجستير	CS 699A	الالكتروني
3	رسالة الماجستير	CS 699B	الالكتروني
6	رسالة الماجستير	CS 699C	الالكتروني
9	رسالة الماجستير	CS 699D	الالكتروني

رئيس قسم علوم الحاسوب

د. رعد محمد الخطيب