



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

- (١) أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصصات تكنولوجيا المعلومات، هندسة الحاسبات، أو التخصصات القريبة والتي يوافق عليها القسم.
- (٢) 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 (٢٤) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها والحصول على معدل تراكمي لا يقل عن ٧٥% موزعة كما يأتي:

أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (١٥) ساعة معتمدة وهي:-

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه
CS 603	منهجية البحث العلمي	٣	الأول والثاني
CS 630	نظم التشغيل (متقدم)	٣	الأول
CS 634	معمارية شبكات الحاسوب	٣	الثاني
CS 651	تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	٣	الأول
CS 670	الذكاء الاصطناعي (متقدم)	٣	الثاني

مساقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:-

١. دراسة (٦) ساعات معتمدة من المجموعة (أ) التالية:

جدول المجموعة (أ): المساقات الاختيارية من قسم علوم الحاسوب

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق ورقمه
٣	برمجة كينونية (متقدم)	CS 617
٣	معمارية نظم الحاسوب (متقدم)	CS 631
٣	المعالجة المتوازية	CS 632
٣	نظم التشغيل الموزعة والشبكية	CS 636
٣	شبكات الاستشعار اللاسلكية	CS 637
٣	حوسبة الأداء العالي	CS 638
٣	معالجات اللغات الطبيعية	CS 671
٣	نظم قواعد المعرفة	CS 672
٣	تعلم الآلة	CS 675
٣	معالجة الصور والرؤيا بالحاسوب	CS 681
٣	امن المعلومات	CS 683
٣	موضوعات خاصة	CS 691

٢. دراسة (٣) ساعات معتمدة من المجموعة (ب) التالية:

جدول المجموعة (ب): المساقات الاختيارية من الأقسام الأخرى

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق ورقمه
٣	اختبار الفرضيات	Stat 634
٣	تصميم وتحليل التجارب الإحصائية	Stat 674
٣	الحسابات الإحصائية	Stat 681
٣	التحليل العددي المتقدم	Math 621
٣	المعادلات التفاضلية الجزئية (١)	Math 603
٣	معالجة الإشارات في الزمن الحقيقي	٦١٣ هـ
٣	تصميم النظم المضمنة	٦٥٤ هـ
٣	تصميم الأنظمة الرقمية باستخدام FPGAs	٦٥٥ هـ

ث. إعداد رسالة الماجستير (CS 699) والنجاح بامتحان مناقشتها. ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كآتي:

رمز المساق ورقمه	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه المساق
CS 699A	رسالة الماجستير	صفر	جميع الفصول
CS 699B	رسالة الماجستير	٣	جميع الفصول
CS 699C	رسالة الماجستير	٦	جميع الفصول
CS 699D	رسالة الماجستير	٩	جميع الفصول