



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 حاصلًا على درجة البكالوريوس في تخصصات تكنولوجيا المعلومات، هندسة الحاسبات، أو التخصصات القريبة والتي يوافق عليها القسم.
2. اجتياز متطلب اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

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

- 1- استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١.
- 2- دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم.
- 3- دراسة ما لا يقل عن (٢٤) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها موزعة كما يأتي:

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

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه
ع.ح ٦٠٣	منهجية البحث العلمي	٣	الأول
ع.ح ٦٣٠	نظم التشغيل (متقدم)	٣	الأول
ع.ح ٦٣٤	معمارية شبكات الحاسوب	٣	الثاني
ع.ح ٦٥١	تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	٣	الأول
ع.ح ٦٧٠	الذكاء الاصطناعي (متقدم)	٣	الأول

ب- مسابقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المسابقات الآتية:
١. دراسة (٦) ساعات معتمدة من المجموعة (أ) التالية:

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق ورقمه
٣	أدوات البرمجة (متقدم)	ع.ح ٦١٨
٣	معمارية نظم الحاسوب (متقدم)	ع.ح ٦٣١
٣	المعالجة المتوازية	ع.ح ٦٣٢
٣	نظم التشغيل الموزعة والشبكية	ع.ح ٦٣٦
٣	بناء المترجمات (متقدم)	ع.ح ٦٣٧
٣	حوسبة الأداء العالي	ع.ح ٦٣٨
٣	معالجة اللغات الطبيعية	ع.ح ٦٧١
٣	نظم قواعد المعرفة	ع.ح ٦٧٢
٣	إدراك الأنماط	ع.ح ٦٧٣
٣	الشبكات العصبية	ع.ح ٦٧٤
٣	الرسم بالحاسوب (متقدم)	ع.ح ٦٨٠
٣	تشفير البيانات	ع.ح ٦٨٢
٣	موضوعات خاصة	ع.ح ٦٩١

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

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق ورقمه
٣	هندسة البرمجيات (متقدم)	ن.ح ٦٤١
٣	التحليل والتصميم الكينوني (متقدم)	ن.ح ٦٤٦
٣	تصميم قواعد البيانات	ن.ح ٦٦٢
٣	نظم استرجاع المعلومات على الإنترنت	ن.ح ٦٦٦
٣	تنقيب وتحليل البيانات المتقدم	ن.ح ٦٦٧
٣	إدارة نظم المعلومات	ن.أ ٦٣٠
٣	موضوعات متقدمة في تصميم نظم المعلومات	ه.ح ٦١٢
٣	معالجة الصور ورؤيا الحاسوب	ه.ح ٦١٤
٣	تعلم الآلة	ه.ح ٦١٥
٣	التحليل العددي المتقدم	ر ٦٢١
٣	الحسابات الإحصائية	حص ٦٨١

٤- إعداد رسالة الماجستير (ع.ح ٦٩٩) والنجاح بامتحان مناقشتها. ويخصص لها (٩) ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كالآتي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه المساق
ع.ح ٦٩٩ أ	رسالة الماجستير	صفر	جميع الفصول
ع.ح ٦٩٩ ب	رسالة الماجستير	٣	جميع الفصول
ع.ح ٦٩٩ ج	رسالة الماجستير	٦	جميع الفصول
ع.ح ٦٩٩ د	رسالة الماجستير	٩	جميع الفصول