



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 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 الامتحان الشامل 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 (٣٣) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها موزعة كما يأتي:
- أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (٢٤) ساعة معتمدة وهي:-

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه
ع.ج ٦٣٠	نظم التشغيل (متقدم)	٣	الأول
ع.ج ٦٣٢	المعالجة المتوازية	٣	الثاني
ع.ج ٦٣٤	معمارية شبكات الحاسوب	٣	الثاني
ع.ج ٦٥١	تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	٣	الأول
ع.ج ٦٧٠	الذكاء الاصطناعي (متقدم)	٣	الأول
ع.ج ٦٧٢	نظم قواعد المعرفة	٣	الثاني
ن.ج ٦٤٦	التحليل والتصميم الكينوني (متقدم)	٣	الثاني
ع.ج ٦٩٥	مشروع تخرج	٣	الأول والثاني

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

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق ورقمه
٣	منهجية البحث العلمي	ع.ج ٦٠٣
٣	أدوات البرمجة (متقدم)	ع.ج ٦١٨
٣	معمارية نظم الحاسوب (متقدم)	ع.ج ٦٣١
٣	نظم التشغيل الموزعة والشبكية	ع.ج ٦٣٦
٣	بناء المترجمات (متقدم)	ع.ج ٦٣٧
٣	حوسبة الأداء العالي	ع.ج ٦٣٨
٣	معالجة اللغات الطبيعية	ع.ج ٦٧١
٣	إدراك الأنماط	ع.ج ٦٧٣
٣	الشبكات العصبية	ع.ج ٦٧٤
٣	الرسم بالحاسوب (متقدم)	ع.ج ٦٨٠
٣	تشفير البيانات	ع.ج ٦٨٢
٣	موضوعات خاصة	ع.ج ٦٩١

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

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

٤- النجاح في الامتحان الشامل وفق التعليمات النافذة والتسجيل لمساق ع.ج ٦٩٨ ويحسب له صفر ساعة لأغراض التسجيل.