

## ماجستير العلوم في الحاسب

المقررات التكميلية:

الفصل الأول

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
٤	مبادئ لغات البرمجة	عال ٢٣٧
٣	تحليل وتصميم الخوارزميات	عال ٣١٣
٣	تصميم المترجمات	عال ٣٣٨
٣	تحليل وتصميم نظم المعلومات	نال ٢٢٣
	١٢	المجموع

الفصل الثاني

عدد الساعات	اسم المقرر	رقم ورمز المقرر
٣	برمجة النظم	عال ٣٩٣
٣	مقدمة في التعمية وأمن المعلومات	عال ٤٤٥
٤	الذكاء الاصطناعي	عال ٤٤٨
٣	تقنيات الأمثليات	عال ٤٦٣
	١٣	المجموع

الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٣	حل المسائل بالخوارزميات	عال ٥٠١
٣	شبكات الحاسب	هال ٥٠٤
٣	هندسة البرمجيات وهندسة المعرفة	عال ٥٠٦
	٩	المجموع

الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
٣	نظرية الحوسبة	٥٠٢ عال
٣	قواعد البيانات و التنقيب عن البيانات	٥٠٨ عال
٣	المقرر المختار من المسار الأول	عال/هال/نال
	٩	المجموع

المسارات الاختيارية: يجب على الطالب أن يختار أربع مقررات من مسارين مختلفين من الجدول التالي :

الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	المسار الاختياري
٣	TCP/IP الشبكات في بيئة	٥١٠ هال	نظم الحاسب والشبكات
٣	أمن الحاسب	٥١٢ عال	
٣	النظم الموزعة	٥١٤ عال	
٣	تصميم وتطبيق أنظمة الزمن الحقيقي	٥١٦ هال	
٣	شبكات الترابط	٥١٨ هال	
٣	تخزين البيانات ونظام التنقيب	٥٢٠ عال	قواعد البيانات والتنقيب عنها
٣	قواعد بيانات الشبكة واسترجاع المعلومات	٥٢٢ نال	
٣	وسائط الاتصال ونظم المعلومات الجغرافية	٥٢٤ نال	
٣	الشبكة الذكية	٥٢٦ عال	
٣	تطوير البرمجيات الشبئية	٥٣٠ عال	هندسة البرمجيات وهندسة المعرفة
٣	إدارة جودة البرمجيات	٥٣٢ عال	
٣	مقاييس البرمجيات	٥٣٤ عال	
٣	تحقق و فاعلية البرمجيات	٥٣٦ عال	
٣	هندسة المعرفة	٥٣٨ عال	
٣	تطورات لغات البرمجة	٥٣٩ عال	
٣	الرسم بالحاسب	٥٤٠ عال	
٣	الحوسبة العددية والرمزية	٥٤٢ عال	
٣	اتصال الإنسان بالآلة وتصميم واجهات المستخدم	٥٤٤ عال	
٣	تطبيق الرسم بالحاسب والوسائط المتعددة	٥٤٦ عال	
٣	الذكاء الاصطناعي	٥٥٠ عال	الذكاء الاصطناعي
٣	التعلم الآلي	٥٥٢ عال	
٣	أنظمة قواعد المعرفة	٥٥٤ عال	
٣	التعرف على الأشكال	٥٥٦ عال	
٣	معالجة الصور الرقمية	٥٥٨ هال	
٣	المعلوماتية الحيوية الذكية	٥٥٩ عال	