



الخطة الدراسية

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 حاصلاً على درجة البكالوريوس في تخصصات تكنولوجيا المعلومات، هندسة الحاسبات، أو التخصصات القريبة والتي يوافق عليها القسم.
- (2) اجتياز متطلب اللغة الأجنبية للالتحاق بالبرنامج وفق تعليمات الجامعة النافذة .

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

- (1) استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (3) لسنة 2011م.
- (2) دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم .
- (3) دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها بمعدل تراكمي لا يقل عن 75% موزعة كما يأتي:

أ. مساقات إجبارية ويخصص لها (24) ساعة معتمدة وهي:-

عدد الساعات	اسم المساق	رمز المساق	الفصل الذي يطرح فيه	طبيعة التدريس
3	برمجة كينونية (متقدم)	CS 617	الثاني	وجاهي
3	نظم التشغيل (متقدم)	CS 630	الأول	وجاهي
3	المعالجة المتوازية	CS 632	الثاني	وجاهي
3	معمارية شبكات الحاسوب	CS 634	الثاني	وجاهي
3	تحليل الخوارزميات وتصميمها (متقدم)	CS 651	الثاني	وجاهي
3	الذكاء الاصطناعي (متقدم)	CS 670	الأول	وجاهي
3	نظم قواعد المعرفة	CS 672	الأول	مدمج
3	مشروع تخرج	CS 695	الأول / الثاني	الالكتروني

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	CS 631	الثاني	مدمج
3	نظم التشغيل الموزعة	CS 636	الأول	وجاهي
3	شبكات الاستشعار الاسلكية	CS 637	الثاني	وجاهي
3	حوسبة الأداء العالي	CS 638	الأول	وجاهي
3	معالجة اللغات الطبيعية	CS 671	الثاني	وجاهي
3	تعلم الآلة	CS 675	الثاني	وجاهي
3	معالجة الصور والرؤيا	CS 681	الثاني	مدمج
3	امن المعلومات	CS 683	الأول	مدمج
3	موضوعات خاصة	CS 691	الأول	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 الجزئية	Math 603		
3	التحليل العددي المتقدم	Math 621		
3	نظرية الاعداد المتقدمة والتشفير	Math 649		
3	معالجة الإشارة الرقمية	CME 612		
3	النظم المضمنة	CPE 620		
3	الذكاء وتحليل الاعمال	MIS 682		وجاهي
3	سرية وخصوصية البيانات (متقدم)	CIS 687		
3	هندسة البرمجيات (متقدم)	CIS 641		وجاهي
3	منهجية البحث العلمي	CS 603	الأول	وجاهي

(4) النجاح في الامتحان الشامل وفق التعليمات النافذة والتسجيل لمساق CS 698 ويحسب له صفر ساعة.

رئيس قسم علوم الحاسوب

د. رعد محمد الخطيب