



كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية
قسم هندسة الحاسوب
الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في هندسة الحاسوب - تخصص الأنظمة المضمنة

مسار الرسالة

أولاً: يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج :

1. أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في هندسة الحاسوب أو الهندسة الطبية أو هندسة النظم الطبية أو هندسة المعلوماتية الطبية أو هندسة الإلكترونيات أو هندسة الاتصالات أو الهندسة الكهربائية أو ما يعادل أي من الدرجات السابقة، ويجوز النظر في قبول حملة التخصصات الأخرى الموازية للتخصصات المذكورة بموافقة القسم .
2. اجتياز امتحان اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في هندسة الحاسوب-الأنظمة المضمنة / مسار الرسالة ، بعد إتمام المتطلبات التالية:

1. استيفاء شروط الحصول على الدرجة 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 يلي:

أ- مساقات إجبارية ويخصص لها (15) ساعة معتمدة وهي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الفصل الذي يطرح فيه
هـ ح ٦٥١	أنظمة التشغيل المتقدم	٣	الأول
هـ ح ٦٥٤	تصميم النظم المضمنة	٣	الأول
هـ ح ٦٥٢	بناء وتوزيع نظم الحاسوب المتقدم	٣	الأول
هـ ح ٦٥٦	تصميم الكيان المادي الرقمي باستخدام VHDL	٣	الأول
هـ ح ٦٥٧	منظومات الزمن الحقيقي المضمنة	٣	الثاني

ب- مسابقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المسابقات التالية:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
هل ٦٠٠	الضبط الإحصائي للجودة	٣
هل ٦٣٠	موضوعات متقدمة في أجهزة القياس	٣
هـ ح ٦١١	مبادئ في أنظمة التصميم والتصنيع بواسطة الحاسوب	٢
هـ ح ٦١٢	موضوعات متقدمة في تصميم نظم المعالجات	٣
هـ ح ٦١٤	معالجة الصور ورؤيا الحاسوب	٣
هـ ح ٦١٥	تعلم الآلة	٣
هـ ح ٦٢٢	أسس وتطبيقات الروبوت	٣
هـ ح ٦٥٣	شبكات الحاسوب المتقدم	٣
هـ ح ٦٥٥	تصميم الأنظمة الرقمية باستخدام FPGAs	٣
هـ ح ٦٩٠	ندوة	١
هـ ح ٦٩١	موضوعات خاصة في هندسة الحاسبات	٣
هـ ت ٦١٣	معالجة الإشارات في الزمن الحقيقي	٣
هـ ك ٦٣١	الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة	٣

٤. إعداد رسالة الماجستير والنجاح بامتحان مناقشتها وتخصص لها (9) ساعات معتمدة ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كما يلي:

رمز ورقم المساق	اسم المساق	عدد الساعات المعتمدة
هـ ح ٦٩٩ أ	رسالة الماجستير	٠
هـ ح ٦٩٩ ب	رسالة الماجستير	٣
هـ ح ٦٩٩ ج	رسالة الماجستير	٦
هـ ح ٦٩٩ د	رسالة الماجستير	٩