



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

مسار الشامل

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 ما يعادلها أو هندسة الالكترونيات أو هندسة الاتصالات أو الهندسة الكهربائية أو ما يعادل أي من الدرجات السابقة. قبول الطلبة من التخصصات الأخرى يخضع لموافقة القسم.
2. اجتياز امتحان اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في هندسة الحاسوب- الأنظمة المضمنة/ مسار الامتحان الشامل - 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 تقرها لجنة الدراسات العليا في القسم.
3. دراسة ما لا يقل عن (٣٣) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها موزعة كما يلي:

أ- مساقات إجبارية ويخصص لها (٢٤) ساعة معتمدة وهي:

رمز ورقم المساق	إسم المساق	الساعات المعتمدة	الفصل الذي يطرح فيه
هـ ح ٦٥١	أنظمة التشغيل المتقدم	٣	الأول
هـ ح ٦٥٣	شبكات الحاسوب المتقدم	٣	الثاني
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
هـ ح ٦٩٥	مشروع التخرج	٦	الأول + الثاني

ب- مساقات اختيارية ويخصص لها (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

رمز ورقم المساق	إسم 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 الآله	٣
هـ ح ٦٢٢	أسس وتطبيقات الروبوت	٣
هـ ح ٦٥٥	تصميم الأنظمة الرقمية باستخدام FPGAs	٣
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
هـ ح ٦٩٠	ندوة	١

٤. النجاح في الامتحان الشامل (هل ٦٩٨)، وفق التعليمات النافذة ويحسب له صفر ساعة معتمده لأغراض التسجيل.