



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 الإلكترونيات 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 (3) لسنة 2011.
2. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرها لجنة الدراسات العليا في القسم.
3. دراسة ما لا يقل عن (33) ساعة معتمدة من مستوى (600) والنجاح فيها موزعة كما يلي:

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

رمز ورقم المساق	إسم المساق	الساعات المعتمدة	الفصل الذي يطرح فيه
هـ ح 651	أنظمة التشغيل المتقدم	3	الأول
هـ ح 655	تصميم الأنظمة الرقمية باستخدام FPGAs	3	الثاني
هـ ح 654	تصميم النظم المضمنة	3	الأول
هـ ح 652	بناء وتوزيع نظم الحاسوب المتقدم	3	الأول
هـ ح 656	تصميم الكيان المادي الرقمي باستخدام VHDL	3	الأول
هـ ح 657	منظومات الزمن الحقيقي المضمنة	3	الثاني
هـ ح 695	مشروع التخرج	6	الأول + الثاني

ب- مساقات اختيارية ويخصص لها (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من المساقات التالية:

رمز ورقم المساق	إسم المساق	الساعات المعتمدة
هل 600	الضبط الإحصائي للجودة	3
هل 630	موضوعات متقدمة في أجهزة القياس	3
هـ ح 611	مبادئ في أنظمة التصميم والتصنيع بواسطة الحاسوب	2
هـ ح 612	موضوعات متقدمة في تصميم نظم المعالجات	3
هـ ح 614	معالجة الصور ورؤيا الحاسوب	3
هـ ح 615	تعلم الآله	3
هـ ح 622	أسس وتطبيقات الروبوت	3
هـ ح 653	شبكات الحاسوب المتقدم	3
هـ ح 691	موضوعات خاصة في هندسة الحاسبات	3
هـ ت 613	معالجة الإشارات في الزمن الحقيقي	3
هـ ك 631	الأنظمة الكهروميكانيكية الدقيقة	3
هـ ح 690	ندوة	1

4. النجاح في الامتحان الشامل (هل 698)، وفق التعليمات النافذة ويحسب له صفر ساعة معتمده لأغراض التسجيل.