



كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية
قسم هندسة الحاسوب
الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في هندسة الحاسوب – تخصص الأتمتة الصناعية
مسار الرسالة

أولاً: يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج:

١. 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 يعادلها. ويجوز النظر في قبول حملة التخصصات الأخرى الموازية للتخصصات المذكورة بموافقة القسم.
٢. اجتياز امتحان اللغة الأجنبية وفق قرارات مجلس التعليم العالي.

ثانياً: تمنح درجة الماجستير في هندسة الحاسوب الأتمتة الصناعية/ مسار الرسالة – بعد إتمام المتطلبات التالية:

١. استيفاء شروط الحصول على الدرجة المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١.
٢. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقررها لجنة الدراسات العليا في القسم.
٣. دراسة ما لا يقل عن (٢٤) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها موزعة كما يأتي:

أ- مساقات إجبارية ويخصص لها (١٥) ساعة معتمدة وهي:

رمز المساق	إسم المساق	عدد الساعات	الفصل الذي يطرح فيه
هـ ٦١٠ أ	المتحكمات الدقيقة والمتحكمات المنطقية المبرمجة	٣	الأول
هـ ٦١٤	معالجة الصور ورؤيا الحاسوب	٣	الثاني
هـ ٦٢٠ أ	معالجة الاشارات الرقمية والعمليات العشوائية	٣	الأول
هـ ٦٢٤	موضوعات متقدمة في التحكم الرقمي	٣	الثاني
هـ ٦٤٢	مبادئ الانظمة المضمنة	٢	الثاني
هـ ٦٩٠	ندوة	١	الثاني

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

عدد الساعات	إسم المساق	رمز المساق
٣	مبادئ في أنظمة التصميم والتصنيع بواسطة الحاسوب	هـ ح ٦١١ أ
٣	تعلم الآلة	هـ ح ٦١٥
٣	الأنظمة الخطية المتقدمة	هـ ح ٦٢١
٣	أسس وتطبيقات الروبوت	هـ ح ٦٢٢
٣	نمذجة ومحاكاة الأنظمة	هـ ح ٦٢٣
٣	مبادئ برمجة وتصميم البرمجيات الكينونية	هـ ح ٦٤٦
٣	أتمتة التصنيع	هـ ح ٦٢٦
٣	موضوعات متقدمة في أجهزة القياس	هـ ل ٦٣٠
٣	الضبط الإحصائي للجودة	هـ ل ٦٣٢ أ
٣	المحركات متغيرة السرعة	هـ ق ٦٣٤ أ
٣	الذكاء الإصطناعي للمهندسين	هـ ح ٦٧٠
٣	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب	هـ ح ٦٩١

٤. إعداد رسالة الماجستير والنجاح في امتحان مناقشتها ويخصص لمساق الرسالة (٩) ساعات معتمدة ويظهر لإغراض التسجيل كما يلي:

رمز المساق	اسم المساق	عدد الساعات السابق	المتطلب
هـ ح ٦٩٩ أ	رسالة الماجستير	٠	موافقة رئيس القسم
هـ ح ٦٩٩ ب	رسالة الماجستير	٣	===
هـ ح ٦٩٩ ج	رسالة الماجستير	٦	===
هـ ح ٦٩٩ د	رسالة الماجستير	٩	===