



الخطة الدراسية

أولاً : يشترط في المتقدم للقبول في هذا البرنامج : -

١. أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في أحد التخصصات التالية: هندسة الحاسوب، هندسة الكهرباء بفروها المختلفة، هندسة الميكاترونكس، الهندسة الصناعية، علوم الحاسوب.
٢. اجتياز متطلب اللغة الأجنبية للاتحاق بالبرنامج وفق تعليمات الجامعة النافذة
٣. أية شروط أخرى مقررة من اللجان والمجالس المختصة.

٤. ثانياً : تمنح درجة الماجستير في هندسة الأتمتة الصناعية/مسار الرسالة - بعد إتمام المتطلبات التالية:

١. استيفاء الشروط المنصوص عليها في تعليمات برنامج الماجستير رقم (٣) لسنة ٢٠١١م.
٢. دراسة المساقات الاستدراكية التي تقرّها لجنة الدراسات العليا في القسم.
٣. دراسة ما لا يقل عن (٣٣) ساعة معتمدة من مستوى (٦٠٠) والنجاح فيها بمعدّل تراكمي لا يقل عن ٧٥%

أ- متطلّبات تخصّص إجباريّة، ويخصّص لها (١٥) ساعة معتمدة على النحو التالي:

Course Code	Course Name	Credits
CPE 650	Process Automation	3
CPE 651	Industrial Communications and Devices	3
CPE 652	Advanced Microcontrollers	3
CPE 653	Sensors and Measurements	3
CPE 690	Scientific Writing and Communication	2
CPE 691	Seminar	1

ب - متطلّبات تخصص اختيارية، ويخصص لها (٩) ساعة معتمدة على النحو التالي:

Course Code	Course Name	Credits
CME 610	Random Processes	3
CME 612	Digital Signal Processing	3
CPE 612	Artificial Intelligence and Machine Learning	3
CPE 620	Embedded Systems	3
CPE 650	Advanced Topics in Digital Control	3
CPE 661	Advanced Software Engineering and Management	3
CPE 662	Computer Vision and Image Processing	3
CPE 671	Robotics	3
CPE 672	Fault Tolerant Systems	3
CPE 682	Systems Modeling and Simulation	3
CPE 693	Selected Topics in Industrial Automation	3

ت. إعداد أطروحة الماجستير والنجاح بامتحان مناقشتها ويخصص لها ٩ ساعات معتمدة، ويظهر مساق الرسالة لأغراض التسجيل كما يلي:

Course Code	Course Name	Credits
CPE 696	Research	0
CPE 697	Research	3
CPE 698	Research	6
CPE 699	Research	9