



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 الشامل - 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 (٢٤) 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 654	Advanced Topics in Digital Control	3
CPE 682	Systems Modeling and Simulation	3
CPE 690	Scientific Writing and Communication	2
CPE 691	Seminar	1
CPE 694	Graduation Project	3

ب – متطلبات 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	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	693	Selected Topics in Industrial Automation	3

ج. النجاح في الامتحان الشامل (CPE 695) وفق التعليمات النافذة ويحسب له صفر ساعة لإغراض التسجيل.