

Name	Ph.D. degree in Mechatronics and Robotics				دكتوراة الفلسفة في العلوم الهندسية في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات				اسم البرنامج
Duration	One year				عام				مدة البرنامج
Semester	First				الأول				الفصل الدراسي
Courses	Basic Courses for the Ph.D. degree in Mechatronics and Robotics*				المقررات الأساسية لدرجة دكتوراة الفلسفة في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات				المقررات الدراسية
Code	Course	Credit Hours/Week	Lectures	Tutorial	تمارين	محاضرة	عدد الساعات/الأسبوع	المقرر	الكود
<b>Mechatronics and Industrial Process Control</b>					<b>الميكاترونيات والتحكم في العمليات الصناعية</b>				
MEC 690	Optimal & Robust Control	2	2	3	2	2	3	التحكم الأمثل والمتين	ميك 6أ1
MEC 691	Intelligent control of mechatronic systems	2	2	3	2	2	3	التحكم الذكي المتقدم لأنظمة الميكاترونيات	ميك 6أ2
MEC 692	Nonlinear and Adaptive Control	2	2	3	2	2	3	التحكم المتوائم اللاخطي	ميك 6أ3
MEC 693	Signal processing of mechatronic systems	2	2	3	2	2	3	معالجة الإشارات لأنظمة الميكاترونيات	ميك 6أ4
MEC 695	Electro-hydraulic, -pneumatic servo systems	2	2	3	2	2	3	الأنظمة الألكتروهيدروليكية والنيوماتية الموازنة	ميك 6أ5
		2	2	3	2	2	3	التحكم في الحركة والمنظومات الموازنة	ميك 6أ6
		2	2	3	2	2	3	التحكم في حركة الروبوتات المتقدمة وبرمجتها	ميك 6أ7
		2	2	3	2	2	3	البرمجة الشبئية الموجهة	ميك 6أ8
MEC 694	Embedded Systems	2	2	3	2	2	3	النظم المدمجة	ميك 6أ1ج
<b>Robotics and Autonomous Systems</b>					<b>الروبوتيات والنظم الذاتية</b>				
MEC 693	Signal processing of mechatronic systems	2	2	3	2	2	3	التحكم الذكي المتقدم لأنظمة الميكاترونيات	ميك 6أ2
MEC 695	Electro-hydraulic, -pneumatic servo systems	2	2	3	2	2	3	التحكم في الحركة والمنظومات الموازنة	ميك 6أ6
MEC 6A1	Robotics engineering	2	2	3	2	2	3	التحكم في حركة الروبوتات المتقدمة وبرمجتها	ميك 6أ7
MEC 6A2	Autonomous Robotic systems	2	2	3	2	2	3	أنظمة روبوتية حيوية مستوحاة	ميك 6أ4ب
MEC 6A3	Computer Vision of Robotics	2	2	3	2	2	3	أنظمة التشغيل عن بعد والغير تلامسية	ميك 6أ5ب
MEC 694	Embedded Systems	2	2	3	2	2	3	النظم المدمجة	ميك 6أ1ج
<b>Embedded System and Machine Learning</b>					<b>الأنظمة المدمجة وتعلم الآله</b>				
MEC 693	Advanced intelligent control of mechatronics systems	2	2	3	2	2	3	التحكم الذكي المتقدم لأنظمة الميكاترونيات	ميك 6أ2
MEC 695	Controlling and programing the movement of advanced robotics	2	2	3	2	2	3	التحكم في الحركة والمنظومات الموازنة	ميك 6أ6

MEC 694	Advanced intelligent control of mechatronics systems	2	2	3	2	2	3	التحكم في حركة الروبوتات المتقدمة وبرمجتها	ميك 6١7
MEC 6B1	Deep Learning	2	2	3	2	2	3	التعلم العميق	ميك 6٥٥
MEC 6B2	Real Time Programming of Embedded systems	2	2	3	2	2	3	تقنيات التحسين والأستدلال الفوقى	ميك 6٥6
MEC 693	Advanced intelligent control of mechatronics systems	2	2	3	2	2	3	التحكم الذكى المتقدم لأنظمة الميكاترونيات	ميك 6١2
MEC 695	Controlling and programing the movement of advanced robotics	2	2	3	2	2	3	التحكم في الحركة والمنظومات المؤازرة	ميك 6١6
Name	<b>Ph.D. degree in Mechatronics and Robotics</b>				دكتوراة الفلسفة في العلوم الهندسية في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات				اسم البرنامج
Duration	<b>One year</b>				عام				مدة البرنامج
Semester	<b>First</b>				الأول				الفصل الدراسي
Courses	<b>Mechatronics and Industrial Process Control</b>				المقررات التخصصية لدرجة دكتوراة الفلسفة في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات				المقررات الدراسية
Code	Course	Credit Hours/Week	Lectures	Tutorial	تمارين	محاضرة	عدد الساعات/الأسبوع	المقرر	الكود
<b>Heat Transfer and Its Applications</b>					<b>الميكاترونيات والتحكم في العمليات الصناعية</b>				
MEC 790	Selected Topics in MEMS	2	2	3	2	2	3	نظم ميكاترونية لاحتية	ميك ٧١١
MEC 791	Selected topics in Advanced and intelligent control	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في الكهروميكانيكا المصغرة	ميك ٧١2
MEC 792	Nonlinear and Adaptive Control	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في التحكم الذكى المتقد	ميك ٧١3
MEC 793	Selected topics in mechatronics systems	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في أنظمة الميكاترونيات	ميك ٧١4
MEC 794	Selected topics in industrial process control	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في التحكم في العمليات الصناعية	ميك ٧١5
<b>Robotics and Autonomous Systems</b>					<b>الروبوتيات والنظم الذاتية</b>				
MEC 790	Selected Topics in MEMS	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في الكهروميكانيكا المصغرة	ميك ٧١2
MEC 791	Selected topics in Advanced and intelligent control	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في التحكم الذكى المتقدم	ميك ٧١3
MEC 7A0	Selected topics in Advanced Robotics	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في الروبوتيات المتقدمة	ميك ٧ب1
MEC 7A1	Selected topics in autonomous systems	2	2	3	2	2	3	موضوعات مختارة في الأنظمة الذاتية	ميك ٧ب2

Name	Ph.D. degree in Mechatronics and Robotics		دكتوراة الفلسفة في العلوم الهندسية في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات		اسم البرنامج
Courses	Ph.D. degree in Mechatronics and Robotics*		رسالة دكتوراة الفلسفة في هندسة الميكاترونيات والروبوتيات		المقررات الدراسية
Code	Course	Credit Hours/Week	عدد الساعات/الأسبوع	المقرر	الكود
MEC991	Ph.D. Thesis	12	12	رسالة الدكتوراة	ميك 1أ9
MEC9A1	Ph.D. Thesis			رسالة الدكتوراة	ميك 1ب9
MEC9B1	Ph.D. Thesis			رسالة الدكتوراة	ميك 1ج9
Tuition fees	Expenses include the registration fees for the academic degree, which are determined by the university in accordance with the rules governing its financial regulations, in addition to registration fees, which are equal to the number of credit hours registered in the same semester x the cost of one hour in the program, in accordance with the rules determined by the university's financial regulations.		تشتمل المصروفات على مصروفات تسجيل الدرجة العلمية وتحددها الجامعة طبقا للقواعد المنظمة بلوائها المالية، بالإضافة ال مصروفات تسجيل وهي تساوي عدد الساعات المعتمدة المسجلة بذات الفصل الدراسي x تكلفة الساعة الواحدة بالبرنامج، طبقا للقواعد التي تحددها اللائحة المالية للجامعة		الرسوم الدراسية
Admission requirement	<p>-The students who obtained the M.Sc. in Engineering from Egyptian universities or an equivalent degree from the Supreme Council of Universities in the field of specialization are eligible to enroll in this program.</p> <p>-The students who successfully passed the admission test are eligible to enroll in this program.</p> <p>-In case of the student does not pass the admission test, the department council may assign him a qualifying courses with a maximum of (24) credit hours of the Level (500/600) in the main field he wishes to study and its sub-fields, based on internal regulations of the college.</p> <p>-The students who passed successfully the qualifying courses are eligible to enroll in the Ph.D. program, beginning with the basic courses stage for the doctorate.</p>		<p>- يلتحق بها الطالب الحاص علي درجة ماجستير العلوم في الهندسة من الجامعات المصرية أو ما يعادلها المجلس الأعلى للجامعات في مجال التخصص.</p> <p>- يتم تنظيم اختبار قبول القيد للدراسة لدرجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة وفي حالة اجتيازه يلتحق الطالب ببرنامج الدكتوراة بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراة.</p> <p>- في حالة عدم اجتياز اختبار القبول ، يجوز أن يحدد له القسم العلمي المختص دراسة تأهيلية لعدد من المقررات بحد أقصى (24) ساعة معتمدة من المستوي (600/500) في المجال الأساسي الراغب في دراسته والمجالات الفرعية له وذلك طبقا لما يتم تحديده م قبل مجلس القسم بناء علي نتيجة اختبار القبول واللائحة الداخلية للكلية.</p> <p>- يحق للطالب الناجح في هذا الامتحان الالتحاق ببرنامج الدكتوراه بداية بمرحلة المقررات الأساسية للدكتوراه.</p>		شروط الالتحاق
PhD Thesis Requirements	<p>- Ph.D. Basic courses (9 credit) with a GPA of 3.0 at least and with a minimum of 2.7 points in each course.</p> <p>- Passing the first and second stage of the academic researches.</p>		<p>-متوسط المعدل التراكمي (3.0) والحد الأدنى (2.7) في جميع مقررات الدكتوراة الأساسية والمتخصصة التي تم دراستها.</p> <p>-اجتياز المرحلة الأولى والثانية من البحث الأكاديمي.</p>		متطلبات رسالة الدكتوراة

