

الخطة الدراسية لبرنامج ماجستير هندسة الأنظمة الذكية

مسار الرسالة (34 ساعة معتمدة)

المواد الإجبارية (16 ساعة)

رقم المادة	إسم المادة	عدد الساعات
	منتدى هندسي وأساليب البحث العلمي	1
	تصميم الأنظمة المضمنة	3
	الأنظمة الذكية	3
	تعلم الآلة التطبيقي	3
	الأنظمة الذاتية	3
	أمن المعلومات والأنظمة	3

المواد الإختيارية (9 ساعات)

رقم المادة	إسم المادة	عدد الساعات
	تكنولوجيا الشبكات اللاسلكية	3
	إبصار الآلة	3
	تحليل البيانات الضخمة	3
	البرمجة في الوقت الحقيقي	3
	تصميم العتاد الحاسوبي	3
	معمارية الحاسوب المتقدمة	3
	الحساب فائق الأداء	3
	الحوسبة السحابية	3
	مماريات التعلم العميق	3
	التحكم الرقمي	3
	تصميم الدوائر المتكاملة على نطاق كبير جداً	3
	إنترنت الأشياء اللاسلكية	3
	أمن الشبكات اللاسلكية	3
	شبكات واتصالات الحاسوب	3
	أنظمة إدارة أمن المعلومات	3
	تقنيات سلسلة الكتل	3
	الهندسة العكسية	3
	أمن أنظمة التحكم الصناعية	3
	الطرق العددية والإحصائية المتقدمة	3
	القانون للمهندسين والعلميين	3
	موضوعات خاصة في الأنظمة الذكية (1)	3

3	موضوعات خاصة في الأنظمة الذكية (2)	
3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)	
3	موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (2)	

الرسالة (9 ساعات):

9	رسالة الماجستير	
---	-----------------	--

## M.Sc. in Intelligent Systems Engineering Curriculum

**Thesis Option (34 Credit Hours):**

**Mandatory Courses (16 Credit Hours):**

Course No.	Course Title	Credit Hours	Prerequisite
	Seminar & Research Methodology	1	-
	Embedded Systems Design	3	-
	Intelligent Systems	3	-
	Applied Machine Learning	3	-
	Autonomous Systems	3	-
	Information and Systems Security	3	-

**Elective Courses (9 Credit Hours):**

Course No.	Course Title	Credit Hours	Prerequisite
	Wireless Networks Technologies	3	-
	Computer Vision	3	-
	Big Data Analytics	3	-
	Real-Time Computing	3	-
	Computer Hardware Design	3	-
	Advanced Computer Architecture	3	-
	High-Performance Computing	3	-
	Cloud Computing	3	-
	Deep Learning Architectures	3	-
	Digital Control	3	-
	VLSI Design	3	-
	Wireless IoT	3	-
	Wireless Networks Security	3	-
	Computer Communications and Networks	3	-
	Information Security Management Systems	3	-
	Blockchain Technologies	3	-
	Reverse Engineering	3	-

	Industrial Control Systems Security	3	-
	Advanced Numerical & Statistical Methods	3	-
	Law for Engineers & Scientists	3	-
	Special Topics in Intelligent Systems (1)	3	-
	Special Topics in Intelligent Systems (2)	3	-
	Special Topics in Computer Engineering (1)	3	-
	Special Topics in Computer Engineering (2)	3	-

**Thesis (9 Credit Hours):**

	Thesis	9	-
--	--------	---	---