

تكون متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الإدارة الهندسية على النحو التالي:  
(33) ساعة معتمدة توزع وفقاً لمسار برنامج الرسالة أو برنامج الامتحان الشامل على النحو التالي:

1. مسار الرسالة:

1 ± المواد الإجبارية

وعددتها (24) ساعة معتمدة بما فيها رسالة الماجستير وتشمل المساقات التالية:

رقم المادة	اسم المادة	عدد الساعات	المتطلب السابق
0406721	بحوث عمليات متقدمة	3	احتمالات و إحصاء هندسي
0406724	منهجية البحث	3	احتمالات وإحصاء هندسي
0406751	إدارة أنظمة الطاقة	3	
0406752	السيطرة على سماح الخطاء في الأنظمة الذكية	3	
0406731	نهضة ومحاكاة النظم الانتاجية	3	احتمالات و إحصاء هندسي
0406708	رسالة الماجستير	9	حسب الأنظمة والتعليمات

2-1 المواد الاختيارية

وعددتها (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من الجدول التالي:

رقم المادة	اسم المادة	عدد الساعات	المتطلب السابق
0406757	تقنيات حديثة في أنظمة HVAC	3	
0406722	الإدارة الشاملة للجودة	3	احتمالات و إحصاء هندسي
0406752	إدارة المخاطر	3	---
0406760	رياضيات هندسية متقدمة	3	---
0406755	استرجاع حرارة المخلفات	3	---
0406747	إدارة الإنتاج	3	احتمالات و إحصاء هندسي
0406758	أساسيات أنظمة HVAC	3	
0406756	إدارة المخلفات	3	
0406749	إدارة الصيانة وتطبيقاتها	3	احتمالات و إحصاء

هندسي				
	3	أجهزة حفظ الطاقة	0406754	10
	3	ادارة المشاريع الصناعية	040659	11
	3	التصميم الميكانيكي للماكينات	0406761	12
	3	ادارة الطاقة	0406762	13
	3	حفظ الطاقة والطاقة المتجددة	0406763	14
	3	أنظمة ادارة الطاقة المثالية	0406764	15
	3	تصميم أنظمة محطات الطاقة	0406765	16
	3	تقدير وضبط الكلفة للمهندسين	0406766	17
	3	الأثر البيئي للطاقة	0406767	18
	3	آزو-5001- أنظمة ادارة الطاقة	0406768	19
	3	أنظمة جودة الطاقة	0406769	20
	3	أنظمة الطاقة الحرارية	0406770	21

3-1 حزمة المواد التي يجب أن يأخذها الطالب السنة الأولى لقبوله إذا كان معدله التراكمي مقبول يتم تسميتها بداية كل فصل دراسي اعتمادا على الماد المطروحة

## 2- مسار الامتحان الشامل

### 1-2 المواد الإلزامية

وعدها (24) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة	
احتمالات و إحصاء هندسي	3	بحوث عمليات متقدمة	0406721	-1
احتمالات وإحصاء هندسي	3	منهجية البحث	0406724	-2
	3	ادارة أنظمة الطاقة	0406751	-3
	3	السيطرة على سماح الخطأ في الأنظمة الذكية	0406752	-4
احتمالات و إحصاء هندسي	3	نمذجة ومحاكاة النظم الانتاجية	0406731	-5
	3	تقنيات حديثة في أنظمة HVAC	0406757	6
---	3	استرجاع حرارة المخلفات	0406755	7
احتمالات و إحصاء هندسي	3	الإدارة الشاملة للجودة	0406722	8

## 2-2 المواد الاختيارية

وعددتها (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من الجدول التالي:

المتطلب السابق	عدد الساعات	اسم المادة	رقم المادة	
---	3	ادارة المخاطر	0406752	1
---	3	رياضيات هندسية متقدمة	0406760	2
احتمالات و إحصاء هندسي	3	إدارة الإنتاج	0406747	3
	3	اساسيات انظمة HVAC	0406758	4
	3	إدارة المخلفات	0406756	5
احتمالات و إحصاء هندسي	3	إدارة الصيانة وتطبيقاتها	0406749	6
	3	أجهزة حفظ الطاقة	0406754	7
	3	ادارة المشاريع الصناعية	0406759	8
	3	التصميم الميكانيكي للماكينات	0406761	9
	3	ادارة الطاقة	0406762	10
	3	حفظ الطاقة والطاقة المتجددة	0406763	11
	3	أنظمة ادارة الطاقة المثالية	0406764	12
	3	تصميم انظمة محطات الطاقة	0406765	13
	3	تقدير وضبط الكلفة للمهندسين	0406766	14
	3	الأثر البيئي للطاقة	0406767	15
	3	آزو-5001- أنظمة ادارة الطاقة	0406768	16
	3	أنظمة جودة الطاقة	0406769	17
	3	أنظمة الطاقة الحرارية	0406770	18