قسم الهندسة النووية

ماجستير الهندسة النووية

(بالمقررات الدراسية والرسالة)

متطلبات الحصول على درجة الماجستير في الهندسة النووية:

للحصول على درجة الماجستير في الهندسة النووية يجب أن يكمل الطالب ما لا يقل عن (٣٢)وحدة دراسية معتمدة بما فيها رسالة الماجستير. وتكون موزعة على النحو الآتي:

- (١٢) وحدة معتمدة للمقررات الإجبارية.
- (١٢) وحدة معتمدة للمقررات الاختيارية.
- (٨) وحدات معتمدة لرسالة الماجستير.

وفيما يلي تفصيل المواد:

أ- المقررات الدراسية الإجبارية (١٢) وحدة معتمدة:

رمز ورقم المقرر		اسم المقرر	الوحدات الدراسية
عربي	English		
ر 639	MATH 639	رياضيات متقدمة	3
هـ ن 511	NE 511	الكشف عن الإشعاعات النووية	4
هـ ن 521	NE 521	هندسة الوقاية من الإشعاع	4
هـ ن 589	NE 589	ندوة علمية	1

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٢) وحدة معتمدة:

يختار الطالب بتوجيه من المشرف وموافقة رئيس القسم ما مجموعه (١٢) وحدة معتمدة من المقررات الاختيارية التالية :

رمز ورقم المقرر		اسم المقرر	الوحدات الدراسية
عربي	English		
هـ ن 512	NE 512	هندسة المفاعلات النووية	3
هـ ن 522	NE 522	هندسة العوازل الإشعاعية	3
هـ ن 523	NE 523	حسابات متقدمة للجرعات الإشعاعية	3
هـ ن 531	NE 531	هندسة تطبيقات النظائر المشعة	3
هـ ن 541	NE 541	الأمان النووي والأنظمة الاعتمادية	3
هـ ن 551	NE 551	تأثيرات الإشعاعات على المواد	3
هـ ن 561	NE 561	هندسة نظم مفاعلات القوى النووية	3
هـ ن 562	NE 562	التخطيط لبرنامج طاقة نووية	3
هـ ن 571	NE 571	النفايات المشعة وهندسة التخلص منها	3

رمز ورقم المقرر		اسم المقرر	الوحـدات الدراسية
عربي	English		
هـ ن 581	NE 581	مواضيع متخصصة	3

ج - الرسالة (٨) وحدات معتمدة :

رمز ورقم المقرر		اسم المقرر	الوحـدات الدراسية
عربي	English		
هـ ن 599	NE 599	رسالة الماجستير	8