

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 (٢٢) 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:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	رياضيات متقدمة	MATH 639	٦٣٩ ر
٤	الكشف عن الإشعاعات النووية	NE 511	هن ٥٩١
٤	هندسة الوقاية من الإشعاع	NE 521	هن ٥٢١
١	ندوة علمية	NE 589	هن ٥٨٩

ب- المقررات الدراسية الاختيارية (١٢) وحدة معتمدة:

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

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٣	هندسة المفاعلات النووية	NE 512	هن ٥١٢
٣	هندسة العوازل الإشعاعية	NE 522	هن ٥٢٢
٣	حسابات متقدمة لجرعات الإشعاعية	NE 523	هن ٥٢٣
٣	هندسة تطبيقات النظائر المشعة	NE 531	هن ٥٣١
٣	الأمان النووي والأنظمة الاعتمادية	NE 541	هن ٥٤١
٣	تأثيرات الإشعاعات على المواد	NE 551	هن ٥٥١
٣	هندسة نظم مفاعلات القوى النووية	NE 561	هن ٥٦١
٣	التخطيط لبرنامج طاقة نووية	NE 562	هن ٥٦٢
٣	النفائات المشعة وهندسة التخلص منها	NE 571	هن ٥٧١
٣	مواضيع متخصصة	NE 581	هن ٥٨١

ج- الرسالة (٨) وحدات معتمدة:

الوحدات الدراسية	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	
		English	عربي
٨	رسالة الماجستير	NE 599	هن ٥٩٩