



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

كلية الهندسة

قسم الهندسة النووية

خطة البكالوريوس في الهندسة النووية
(2013)

البرنامج الاسترشادي

السنة الاولى											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
	-	3	3	لغة عربية	ع 101	--	3	2	3	مهارات الحاسوب	ن م 100
		1	1	ثقافة وسلوك جامعي	ع أ 100	-	-	3	3	تفاضل وتكامل (1)	ر 101
ف 101	-	3	3	فيزياء عامة (2)	ف 102	-	-	3	3	فيزياء عامة (1)	ف 101
مرافق ف 102	3	-	1	مختبر فيزياء عامة لغير طلبة الفيزياء	ف 107	-	-	3	3	كيمياء عامة (1)	ك 101
ك 101	-	3	3	كيمياء عامة (2)	ك 102	النجاح في ل ز 99	-	3	3	لغة إنجليزية (1)	ل ز 111
مرافق ك 102	3	-	1	كيمياء عامة عملي	ك 107	-	3	-	1	مشاغل هندسية	مك 100
ل ز 111	-	3	3	لغة انجليزية (2)	ل ز 112						
ر 101	-	3	3	تفاضل وتكامل (2)	ر 102						
	6	16	18	المجموع			6	14	16	المجموع	

السنة الثانية

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ن م 100	3	2	3	البرمجة للمهندسين	ع ح 114	ن م 100	3	-	1	الرسم الهندسي (أ)	مك 200
ر 203	-	3	3	الإحصاء الهندسي التطبيقي	نو 204	ر 102	-	3	3	تحليل وسيط	ر 201
النجاح في نو 203	-	3	3	مقدمة في الهندسة النووية	نو 206	ر 102	-	3	3	معادلات تفاضلية عادية	ر 203
ر 201، ع ح 114	-	3	3	مقدمة في الأنظمة الخطية	كه 204	----	-	1	1	الأخلاقيات و تطوير التكنولوجيا النووية	نو 201
كه 212	3	-	1	مختبر الدوائر الكهربائية	كه 213	النجاح في ف 102	-	3	3	اساسيات العلوم النووية	نو 203
ر 203	-	3	3	الديناميكا الحرارية الهندسية	كم 242	ف102 و مرافق ر 203	-	3	3	تحليل الدوائر الكهربائية	كه 212
						ف101	-	3	3	ميكانيكا المواد (1)	صن 213
	6	14	16	المجموع			3	16	17	المجموع	

السنة الثالثة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
--	-	3	3	علوم عسكرية	ع 100	ر 203, ع ح 114	-	3	3	الطرق العددية للمهندسين	كه 305
صن 363	3	-	1	مختبر المواد الهندسية	صن 367	مرافق صن 213	-	3	3	المواد الهندسية	صن 363
نو 311	3	-	1	مختبر كشف وقياس الإشعاعات (1)	نو 312	ف 101, ر 203	-	3	3	ميكانيكا الموائع	مك 343
نو 311	-	3	3	الجرعات والوقاية الإشعاعية	نو 322	النجاح في نو 203	-	3	3	كشف وقياس الإشعاعات المؤينة	نو 311
النجاح في نو 206	-	3	3	نظرية المفاعلات النووية	نو 340	كه 212، مرافق كه 204	-	3	3	الإشارات وأنظمة التحكم	نو 351
ع ح 114، مرافق نو 340	3	3	3	تطبيقات برمجية للهندسة النووية	نو 372	ر 201		3	3	الاقتصاد والإدارة الهندسية	صن 351
ر 203، مك 343	-	3	3	انتقال الحرارة	مك 451						
	6	15	17	المجموع			-	18	18	المجموع	

السنة الرابعة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
نو441,نو413	3	2	3	التجارب المخبرية في المفاعلات النووية	نو448	نو 312	3	-	1	مختبر كشف وقياس الاشعاعات (2)	نو 413
نو340, نو 351	-	3	3	اجهزه السيطرة والمراقبة النووية	نو452	كم 242, مك 451	-	3	3	الهيدروليكا الحرارية للمفاعلات النووية	نو431
نو441	-	3	3	دورة وإدارة مخلفات الوقود النووي	نو 460	النجاح في نو 340	-	3	3	تحليل المفاعلات النووية	نو 441
نو441	-	3	3	النمذجة والمحاكاة للمفاعلات النووية	نو472	نو340, مرافق نو431	-	3	3	نظم وعمل محطات الطاقة النووية (1)	نو451
إتمام 100 ساعة معتمدة	-	1	1	ندوة في الهندسة النووية	نو482	نو340, صن 363	-	3	3	مواد المفاعل النووي	نو 465
	-	3	3	اختياري جامعه		نو 311	-	3	3	تصميم الدروع النووية والاشعاعية	نو 471
						مرافق 451	3	-	1	مختبر الموانع و الحرارية	مك 445
	3	15	16	المجموع			6	15	17	المجموع	

السنة الرابعة (الفصل الصيفي)

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة			
إتمام 117 ساعة معتمدة	3	-	3	التدريب الهندسي	نو490
	3	-	3	المجموع	

* ثمانية اسابيع من التدريب الهندسي العملي في مؤسسة تعمل في مجال الهندسة النووية ومعتمدة من كلية الهندسة بناءً على تنسيب من القسم

السنة الخامسة

الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
نو591	-	-	3	مشروع تخرج (2)	نو592	نو451	-	3	3	السلامة في المفاعلات النووية	نو521
	-	3	3	اختياري قسم	نو452	نو441, نو472	-	3	3	ادارة الوقود النووي في قلب المفاعل	نو571
	-	3	3	اختياري جامعة		إتمام 120 ساعة	-	-	1	مشروع تخرج (1)	نو591
							-	3	3	اختياري قسم	
							-	3	3	اختياري جامعة	
		6	9	المجموع				12	13	المجموع	