

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الرياضيات :

جدول (٣٤) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	التحليل الدالى	ر ٤١١
					٣	١	٢	رياضة متقطعة	ر ٤١٢
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	نظرية المعادلات التفاضلية	ر ٤١٣
					٣	١	٢	تحليل عددى	ر ٤١٤
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ميكانيكا الكم	ر ٤١٥
					٣	١	٢	نظرية الحسابات	ر ٤١٦*
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	موائع	ر ٤١٧
					٣	١	٢	مقرر خاص	ر ٤١٨
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ر ٤١٠
	٨٠٠				٢٦	٨	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	نظرية الاعداد	ر ٤٢١
					٣	١	٢	هندسة تحويلات و مسلمات	ر ٤٢٢
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	هندسة تفاضلية	ر ٤٢٣
					٣	١	٢	نظرية القياس	ر ٤٢٤
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	تحليل و تصميم نظم	ر ٤٢٦*
					٣	١	٢	ميكانيكا احصائية	ر ٤٢٦
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	نسبية	ر ٤٢٧
					٣	١	٢	مقرر خاص	ر ٤٢٨
٢	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ر ٤٢٠
	٩٠٠				٢٦	٨	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الرياضيات والفيزياء :

جدول (٣٥) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهي						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	تحليل دالي	ر ٤١١ ر ف
					٣	١	٢	رياضة منقطعة	ر ٤١٢ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	نظرية المعادلات التفاضلية	ر ٤١٣ ر ف
					٣	١	٢	تحليل عددي	ر ٤١٤ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء جوامد (٢)	ف ٤١١ ر ف
					٤	٢	٢	فيزياء نووية (٢)	ف ٤١٢ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الالكترونيات (٢)	ف ٤١٣ ر ف
					٤	٢	٢	فيزياء درجات الحرارة المختلفة	ف ٤١٤ ر ف
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	رف ٤١٠ ر ف
	٨٠٠				٣٠	١٢	١٨		المجموع

الفصل الدراسي الثاني

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهي						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	نظرية الاعداد	ر ٤٢١ ر ف
					٣	١	٢	هندسة تحويلات ومسلمات	ر ٤٢٢ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	هندسة تفاضلية	ر ٤٢٣ ر ف
					٣	١	٢	نظرية القياس	ر ٤٢٤ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الفلزات	ف ٤٢١ ر ف
					٤	٢	٢	طاقة شمسية	ف ٤٢٢ ر ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ليزر وتطبيقاته	ف ٤٢٣ ر ف
					٤	٢	٢	مقرر خاص	ف ٤٢٤ ر ف
٢	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	رف ٤٢٠ ر ف
	٩٠٠				٣٠	١٢	١٨		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة إحصاء وعلوم حاسب :

جدول (٣٦) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١١* ص حا أساسيات عينات	
					٣	١	٢	ر ٤١٢* ص حا تصميم تجارب	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٣* ص حا تحليل انحدار	
					٣	١	٢	ر ٤١٤* ص حا تحليل عددى	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٦* ص حا نظرية الحسابات	
					٣	١	٢	ر ٤١٧* ص حا المترجم	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٨* ص حا شبكات الحاسب	
					٣	١	٢	ر ٤١٩* ص حا الرؤية بالحاسب	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ر ٤١٠* ص حا بحث ومقال	
	٨٠٠				٢٦	٨	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢١* ص حا حزم احصائية	
					٣	١	٢	ر ٤٢٢* ص حا نظرية طوابير ونظرية التخزين	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٤* ص حا نظرية القياس	
					٣	١	٢	ر ٤٢٥* ص حا مقدمة فى قواعد البيانات	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٥* ص حا هندسة البرمجيات	
					٣	١	٢	ر ٤٢٦* ص حا تحليل وتصميم نظم	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٧* ص حا نمذجه ومحاكاة	
					٣	١	٢	ر ٤٢٨* ص حا مقرر خاص	
-	١٠٠	-	١٠٠	-	٢	-	٢	ر ٤١٠* ص حا بحث ومقال	
	٩٠٠				٢٦	٨	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة رياضة وعلوم حاسب :

جدول (٣٧) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	١	٣	ر ٤١١ ر حا	التحليل الدالى
					٢	١	١	ر ٤١٢ ر حا	رياضيات منقطعة
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٣ ر حا	نظرية المعادلات التفاضلية
					٣	١	٢	ر ٤١٤ ر حا	تحليل عددى
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٦* ر حا	نظرية الحسابات
					٣	١	٢	ر ٤١٧* ر حا	المترجم
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٨* ر حا	شبيكات الحاسب
					٣	١	٢	ر ٤١٩* ر حا	الرؤية بالحاسب
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ر ٤١٠** ر حا	بحث ومقال
	٨٠٠				٢٦	٨	١٨		المجموع

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	١	٣	ر ٤٢١ ر حا	نظرية الاعداد
					٢	١	١	ر ٤٢٤ ر حا	نظرية القياس
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٢	١	١	ر ٤٢٣ ر حا	هندسة تفاضلية
					٤	١	٣	ر ٤٢٢ ر حا	هندسة تحويلات ومسلمات
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٢	١	١	ر ٤٢٥* ر حا	هندسة البرمجيات
					٣	١	٢	ر ٤٢٥ ر حا	مقدمة فى قواعد البيانات
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٦* ر حا	تحليل وتصميم نظم
					٣	١	٢	ر ٤٢٨ ر حا	مقرر خاص
٢	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ر ٤١٠** ر حا	بحث ومقال
	٨٥٠				٢٥	٨	١٧		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة فيزياء وعلوم حاسب :

جدول ( ٣٨ ) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤١١ ف حا	
					٤	٢	٢	ف ٤١٢ ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤١٣ ف حا	
					٤	٢	٢	ف ٤١٤ ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٦* ف حا	
					٣	١	٢	ر ٤١٧* ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤١٨* ف حا	
					٣	١	٢	ر ٤١٩ ف حا	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	رف ٤١٠ ف حا	
	٨٠٠				٣٠	١٢	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤٢١ ف حا	
					٤	٢	٢	ف ٤٢٢ ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤٢٣ ف حا	
					٤	٢	٢	ف ٤٢٤ ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٥ ف حا	
					٣	١	٢	ر ٤٢٦* ف حا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٣	١	٢	ر ٤٢٧* ف حا	
					٣	١	٢	ر ٤٢٨* ف حا	
٢	١٠٠			١٠٠	٢	-	٢	رف ٤١٠ ف حا	
	٩٠٠				٣٠	١٢	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الفيزياء :

جدول (٣٩) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ر ٤١١ ف تحليل دالى	
					٤	٢	٢	ر ٤١٢ ف رياضيات متقطعة	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤١١ ف فيزياء جوامد (٢)	
					٤	٢	٢	ف ٤١٢ ف فيزياء نووية (٢)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤١٣ ف فيزياء الالكترونيايات (٢)	
					٤	٢	٢	ف ٤١٤ ف فيزياء درجات الحرارة المنخفضة	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤١٥ ف فيزياء الكم (٢)	
					٤	٢	٢	ف ٤١٦ ف فيزياء رياضية (٢)	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ف ٤١٠ ف بحث ومقال	
	٨٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ر ٤٢٧* ف النمذجة والمحاكاة	
					٤	٢	٢	ر ٤٢٣ ف هندسة تفاضلية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤٢١ ف فيزياء الفلزات	
					٤	٢	٢	ف ٤٢٢ ف طاقة شمسية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤٢٣ ف ليزر وتطبيقاته	
					٤	٢	٢	ف ٤٢٤ ف مقرر خاص	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ف ٤٢٥ ف جسيمات أولية	
					٤	٢	٢	ف ٤٢٦ ف فيزياء احصائية	
	١٠٠			١٠٠	٢	-	٢	ف ٤١٠ ف بحث ومقال	
	٩٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة علوم الفضاء :

جدول (٤٠) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الكواكب	٤١١ ف
					٤	٢	٢	تطور نجمى	٤١٢ ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الالكترونييات (٢)	٤١٣ ف
					٤	٢	٢	فيزياء رياضية (٢)	٤١٦ ر
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فلك راديوى	٤١٤ ف
					٤	٢	٢	بلازما الفضاء	٤١٥ ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	أقمار صناعية	٤١٦ ف
					٤	٢	٢	معالجة صور	٤١٧ ف
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	٤١٨ ف
	٨٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الفلزات	٤٢٠ ف
					٤	٢	٢	طاقة شمسية	٤٢١ ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ليزر وتطبيقاته	٤٢٢ ف
					٤	٢	٢	فلك فيزيائى	٤٢٣ ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	جسيمات أولية	٤٢٤ ف
					٤	٢	٢	غلاف ايونى ومغناطيسى	٤٢٥ ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء إحصائية	٤٢٩ ر
					٤	٢	٢	نمذجة ومحاكاة	٤٢٧ ر
	١٠٠			١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	٤١٨ ف
	٩٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الفيزياء الحيوية الطبية :

جدول (٤١) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	التهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الجوامد (٢)	ف ٤١١ فد
					٤	٢	٢	فيزياء نووية (٢)	ف ٤١٢ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الالكترنيات (٢)	ف ٤١٣ فد
					٤	٢	٢	فيزياء درجات الحرارة المنخفضة	ف ٤١٤ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	الاعشبية والخلية	ف ٤١٥ فد
					٤	٢	٢	مواد حيوية وبديلة	ف ٤١٦ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الكم (٢)	ف ٤١٧ فد
					٤	٢	٢	فيزياء رياضية (٢)	ف ٤١٨ فد
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ف ٤١٩ فد
	٨٠٠				٣٤	١٦	١٨		المجموع

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	التهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الفلزات	ف ٤٢١ فد
					٤	٢	٢	طاقة شمسية	ف ٤٢٢ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ليزر وتطبيقاته	ف ٤٢٣ فد
					٤	٢	٢	مقرر خاص	ف ٤٢٤ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	الكهربية فى الانظمة البيولوجية	ف ٤٢٥ فد
					٤	٢	٢	بيوفيزياء الاتصال والتحكم	ف ٤٢٦ فد
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	مناعة	ح ٤٢٧ فد
					٤	٢	٢	فارماكولوجى	ف ٤٢٨ فد
	١٠٠			١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ف ٤٢٩ فد
	٩٠٠				٣٤	١٦	١٨		المجموع



جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء والفيزياء :

جدول (٤٢) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤١١ ك ف
					٦	٣	٣	كيمياء غير عضوية (٦) وتحليلية (٥)	ك ٤١٢ ك ف
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (٩,٨)	ك ٤١٣ ك ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء جوامد (٢)	ف ٤١١ ك ف
					٤	٢	٢	فيزياء نووية (٢)	ف ٤١٢ ك ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الالكترونيات (٢)	ف ٤١٣ ك ف
					٤	٢	٢	فيزياء درجات الحرارة المنخفضة	ف ٤١٤ ك ف
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ف ٤١١ ك ف
	٧٥٠				٣٤	١٦	١٨		المجموع

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (١١,١٠)	ك ٤٢١ ك ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٦	٣	٣	كيمياء غير عضوية (٧) وتحليلية (٦)	ك ٤٢٢ ك ف
					٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤٢٣ ك ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	فيزياء الفلزات	ف ٤٢١ ك ف
					٤	٢	٢	طاقة شمسية	ف ٤٢٢ ك ف
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ليزر وتطبيقاته	ف ٤٢٣ ك ف
					٤	٢	٢	مقرر خاص	ف ٤٢٤ ك ف
	١٠٠			١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ف ٤٢١ ك ف
	٨٥٠				٣٤	١٦	١٨		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء :

جدول (٤٣) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	١٠	٦	٤	كيمياء عضوية (٨, ٩)	ك ٤١١ ك
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء غير عضوية (١٦)	ك ٤١٢ ك
					٤	٢	٢	كيمياء تحليلية (٥) وغير عضوية (٦ب)	ك ٤١٣ ك
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤١٤ ك
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٥	٣	٢	كيمياء بيئية (١)	ك ٤١٥ ك
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤١٦ ك
	٧٠٠				٣٣	١٧	١٦		المجموع

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	كيمياء عضوية (١٠, ١١)	ك ٤٢١ ك
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء غير عضوية (٧)	ك ٤٢٢ ك
					٤	٢	٢	كيمياء تحليلية (٦)	ك ٤٢٣ ك
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤٢٤ ك
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٥	٣	٢	كيمياء تطبيقية	ك ٤٢٥ ك
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤٢٦ ك
	٨٠٠				٣١	١٥	١٦		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء والكيمياء التطبيقية :

جدول (٤٤) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٥	٣	٢	كيمياء عضوية (٨, ٩)	ك ٤١٦ ك كت
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٢	كيمياء غير عضوية وتحليلية (٥)	ك ٤١٥ ك كت
							٢	كيمياء فيزيائية (٣)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء تطبيقية (٨)	ك ٤١٥ ك كت
						٢	٢	كيمياء تطبيقية (٩)	ك ٤١٦ ك كت
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء تطبيقية (١٠)	ك ٤١٧ ك كت
						٢	٢	كيمياء تطبيقية (١١)	ك ٤١٨ ك كت
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤١٩ ك كت
	٨٠٠				٣١	١٥	١٦		المجموع

الفصل الدراسي الثاني

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٥	٣	٢	كيمياء عضوية (١٠, ١١)	ك ٤٢٥ ك كت
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٢	كيمياء غير عضوية (٧) وتحليلية (٦)	ك ٤٢٦ ك كت
							٢	كيمياء فيزيائية (٣)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء تطبيقية (١٢)	ك ٤٢٤ ك كت
						٢	٢	كيمياء تطبيقية (١٣)	ك ٤٢٥ ك كت
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء تطبيقية (١٤)	ك ٤٢٦ ك كت
						٢	٢	كيمياء تطبيقية (١٥)	ك ٤٢٧ ك كت
	١٠٠	-		١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤٢٩ ك كت
	٨٠٠				٣١	١٥	١٦		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء والكيمياء البيئية :

جدول (٤٥) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهي						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (٨, ٩)	ك ٤١١ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء غير عضوية (٦) وتحليلية (٥)	ك ٤١٢ ك كب
					٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤١٣ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء بيئية (٩)	ك ٤١٤ ك كب
					٤	٢	٢	كيمياء بيئية (١٠)	ك ٤١٥ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء بيئية (١١) و (١٢)	ك ٤١٦ ك كب
					٤	٢	٢	بيئية نباتية (٢)	ن ٤١١ ك كب
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤١٧ ك كب
	٧٥٠				٣٢	١٥	١٧		المجموع

الفصل الدراسي الثاني

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهي						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (١٠, ١١)	ك ٤١٢ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء تحليلية (٦) وغير عضوية (٧)	ك ٤٢٢ ك كب
					٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤٢٣ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء بيئية (١٣)	ك ٤٢٤ ك كب
					٤	٢	٢	كيمياء بيئية (١٤)	ك ٤٢٥ ك كب
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء بيئية (١٥) و (١٦)	ك ٤٢٦ ك كب
					٤	٢	٢	جيولوجيا بيئية (٢)	ج ٤٢١ ك كب
	١٠٠	-		١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ٤٢٧ ك كب
	٨٥٠				٣٢	١٥	١٧		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء والكيمياء الحيوية :

جدول (٤٦) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٥	٣	٢	ك ٤١١ ك كد كيمياء حيوية (٩)	
					٥	٣	٢	ك ٤١٢ ك كد كيمياء حيوية (١٠)	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٦	٤	٢	ك ٤١٣ ك كد كيمياء حيوية (١١)	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ك ٤١٤ ك كد كيمياء عضوية (٨, ٩)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤١٥ ك كد كيمياء غيرعضوية (٦) وتحليلية (٥)	
					٤	٢	٢	ك ٤١٦ ك كد كيمياء فيزيائية (٣)	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ك ٤١٧ ك كد بحث ومقال	
	٦٥٠				٣٢	١٧	١٥	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٥	٣	٢	ك ٤٢١ ك كد كيمياء حيوية (١٢)	
					٥	٣	٢	ك ٤٢٢ ك كد كيمياء حيوية (١٣)	
٣	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٦	٤	٢	ك ٤٢٣ ك كد كيمياء حيوية (١٤)	
٢	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ك ٤٢٤ ك كد كيمياء عضوية (١٠, ١١)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤٢٥ ك كد كيمياء غيرعضوية (٧) وتحليلية (٢)	
					٣	٢	٢	ك ٤٢٦ ك كد كيمياء فيزيائية (٣)	
	١٠٠	-	-	-	٢	-	٢	ك ٤٢٧ ك كد بحث ومقال	
	٧٥٠				٣٢	١٧	١٥	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء والنبات :

جدول (٤٧) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهي						
٣	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٣	٢	١	ن ٤١١ ك ن	
					٣	٢	١	ن ٤١٢ ك ن	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤١٣ ك ن	
					٤	٢	٢	ن ٤١٤ ك ن	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤١١ ك ن	
					٤	٢	٢	ك ٤١٢ ك ن	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ك ٤١٣ ك ن	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ك ن ٤١١ ك ن	
	٦٥٠				٣٠	١٥	١٥	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهي						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٦	٤	٢	ن ٤٢١ ك ن	
					٤	٢	٢	ن ٤٢٢ ك ن	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ن ٤٢٣ ك ن	
					٣	٢	١	ن ٤٢٤ ك ن	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤٢١ ك ن	
					٤	٢	٢	ك ٤٢٢ ك ن	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ك ٤٢٣ ك ن	
	١٠٠	-		١٠٠	٢	-	٢	ك ن ٤٢١ ك ن	
	٨٠٠				٣٣	١٧	١٦	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء وعلم الحيوان :

جدول (٤٨) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهائية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهي						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٧	٤	٣	ح ٤١١ ك ح فيسيولوجى	
					١	-	١	ح ٤١٢ ك ح سلوك	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ح ٤١٣ ك ح بيولوجيا الخلية	
					١	-	١	ح ٤١٤ ك ح اشعاعية وجزئية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤١١ ك ح كيمياء غير عضوية (٦) وتحليلية (٥)	
					٤	٢	٢	ك ٤١٢ ك ح كيمياء فيزيائية (٣)	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ك ٤١٣ ك ح كيمياء عضوية (٨, ٩)	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ك ٤١١ ك ح بحث ومقال	
	٧٠٠				٢٩	١٣	١٦	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهائية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهي						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	ح ٤٢١ ك ح أجنة تجريبى وتشرح مقارن	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ح ٤٢٢ ك ح كيمياء أنسجة	
					٣	٢	١	ح ٤٢٣ ك ح أنسجة خاصة	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤٢١ ك ح كيمياء غيرعضوية (٧) وتحليلية (٦)	
					٤	٢	٢	ك ٤٢٢ ك ح كيمياء فيزيائية (٣)	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٥	٢	٣	ك ٤٢٣ ك ح كيمياء عضوية (١٠, ١١)	
					٤	٢	٢	ك ٤٢٤ ك ح كيمياء حيوية (١) و (٢)	
	١٠٠		-		٢	-	٢	ك ٤٢١ ك ح بحث ومقال	
	٨٥٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللانحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة النبات :

جدول (٤٩) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤١١ ن انزييمات	
					٤	٢	٢	ن ٤١٢ ن أبيض ومسارات أبيضية	
٣	١٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	٢	ن ٤١٣ ن فسيولوجيا الطحالب وبيئتها	
					١	-	١	ن ٤١٤ ن علاقة العائل بالطفيل	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤١٥ ن تكنولوجيا حيوية وزراعة الانسجة	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤١٦ ن مناخ وجغرافيا نباتية	
					٤	٢	٢	ن ٤١٧ ن وراثية متقدمة	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤١١ ف فيزياء حيوية واشعاعية	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ن ٤١٨ ن بحث ومقال	
	٧٥٠				٣١	١٤	١٧	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤٢١ ن نظام بيئى وفلورا	
					٤	٢	٢	ن ٤٢٢ ن هندسة وراثية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٦	٤	٢	ن ٤٢٣ ن فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	
					٤	٢	٢	ن ٤٢٤ ن أمراض النبات	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤٢٥ ن فسيولوجى متقدم	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤٢١ ك كيمياء حيوية (٢)	
					٣	٢	١	ن ٤٢٢ ك كيمياء تحليلية (٣)	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤٢٣ ك كيمياء عضوية (٦، ٧)	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ن ٤٢٩ ن بحث ومقال	
	٩٠٠				٣٥	١٨	١٧	المجموع	



جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة علم الحيوان :

جدول (٥٠) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٧	٤	٣	ح ٤١١ فسيولوجى	
					٣	٢	١	ح ٤١٢ أجنة تجريبى	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ح ٤١٣ بيولوجيا الخلية	
					١	-	١	ح ٤١٤ بيولوجيا جزئية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	ح ٤١٥ انسجة خاصة وكيمياء انسجة	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ك ٤١١ كيمياء حيوية	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ح ٤١٦ بحث ومقال	
	٦٥٠				٢٩	١٤	١٥	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٦	٤	٢	ح ٤٢١ فسيولوجى	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٧	٤	٣	ح ٤٢٢ تشريح مقارن	
٣	١٥٠	-	-	١٥٠	١	-	١	ح ٤٢٣ سلوك	
					٢	-	٢	ح ٤٢٤ بيولوجيا اشعاعية	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ح ٤٢٥ سموم ومناعة متقدم	
٢	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	ح ٤٢٦ كيمياء عضوية (٦, ٧)	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ح ٤٢٧ بحث ومقال	
	٧٥٠				٢٨	١٣	١٥	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الميكروبيولوجى :

جدول (٥١) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	٤	٢	٢	ن ٤١١ م وراثه الكائنات الدقيقة	
					١	-	١	ن ٤١٢ م علاقة العائل بالطفيل	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ن ٤١٣ م فيروسات	
					٣	٢	١	ن ٤١٤ م ميكروبيولوجيا صناعية	
٣	١٥٠	٢٠	١٠	١٢٠	١	-	١	ن ٤١٥ م مقرر خاص	
					٤	٢	٢	ن ٤١٦ م تكنولوجيا حيوية وزراعة أنسجة	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٧	٤	٣	ك ٤١١ م كيمياء حيوية	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ف ٤١١ م فيزياء حيوية واشعاعية	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ن ٤١٧ م بحث ومقال	
	٧٠٠				٣٠	١٤	١٦	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٤	٢	٢	ن ٤٢١ م أمراض النبات	
					٣	٢	١	ن ٤٢٢ م هندسة وراثية	
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٤	٢	ن ٤٢٣ م ميكروبيولوجية طبية	
					٣	٢	١	ن ٤٢٤ م تفاعلات تحصينية	
٣	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤٢٥ م البيئة والتلوث	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤٢٦ م وظائف حيوية	
					٤	٢	٢	ك ٤٢٧ م طرق فصل بيولوجية	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ك ٤٢١ م كيمياء عضوية (٦, ٧)	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ن ٤٢٨ م بحث ومقال	
	٨٠٠				٣٤	١٨	١٦	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الميكروبيولوجي والكيمياء الحيوية :

جدول (٥٢) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ن ٤١١ م كد وراثه الكائنات الدقيقة	
					٤	٢	٢	ن ٤١٢ م كد فيروسات	
٣	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٣	٢	١	ن ٤١٣ م كد ميكروبيولوجيا تطبيقية	
					٣	٢	١	ن ٤١٤ م كد ميكروبيولوجيا صناعية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤١١ م كد كيمياء حيوى (٩)	
					٤	٢	٢	ك ٤١٢ م كد كيمياء حيوى (١٠)	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٢	١	١	ك ٤١٣ م كد كيمياء تحليلية (٣)	
					٢	١	١	ك ٤١٤ م كد كيمياء حيوية (١١)	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ك ٤١٥ م كد كيمياء عضوية (٧,٦)	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	م ك ٤١١ م كد بحث ومقال	
	٧٠٠				٣٢	١٦	١٦	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودي	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريري	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٤	٢	ن ٤٢١ م كد ميكروبيولوجية طبية	
					٣	٢	١	ن ٤٢٢ م كد تفاعلات تحصينية	
٣	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٣	٢	١	ن ٤٢٣ م كد أمراض النبات	
					٣	٢	١	ن ٤٢٤ م كد هندسة وراثية	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ن ٤٢٥ م كد البيئة والتلوث	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ك ٤٢١ م كد كيمياء حيوى (١٢)	
					٤	٢	٢	ك ٤٢٢ م كد كيمياء حيوى (١٣)	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ك ٤٢٣ م كد كيمياء حيوى (١٤)	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ن ٤٢١ م كد بحث ومقال	
	٧٥٠				٣٣	١٨	١٥	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الكيمياء و الجيولوجيا :

جدول (٥٣) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (٨, ٩)	ك ٤١١ ك ج
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	البترول وبتروكيماويات	ك ٤١٢ ك ج
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤١٣ ك ج
					٤	٢	٢	كيمياء غير عضوية (٦) وتحليلية (٥)	ك ٤١٤ ك ج
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	جيرو كيمياء	ج ٤١١ ك ج
					٤	٢	٢	هيدروجيولوجيا	ج ٤١٢ ك ج
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	جيولوجيا البترول وتحت سطحية	ج ٤١٣ ك ج
-	-	-	-	-	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ج ٤١١ ك ج
	٧٥٠				٣٢	١٥	١٧		المجموع

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات				عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات	محاضرات		
		تطبيقات	شفهى						
٣	١٥٠	٣٠	١٥	١٠٥	٦	٣	٣	كيمياء عضوية (١٠, ١١)	ك ٤٢١ ك ج
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	كيمياء فيزيائية (٣)	ك ٤٢٢ ك ج
					٤	٢	٢	كيمياء غير عضوية (٧) وتحليلية (٢)	ك ٤٢٣ ك ج
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	هيدروجيوكيمياء	ج ٤٢١ ك ج
					٤	٢	٢	جيولوجيا اقتصادية	ج ٤٢٢ ك ج
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	جيولوجية مصر	ج ٤٢٣ ك ج
					٤	٢	٢	جيولوجيا النظائر	ج ٤٢٤ ك ج
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	بحث ومقال	ك ج ٤٢١ ك ج
	٨٥٠				٣٢	١٥	١٧		المجموع

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الجيولوجيا :

جدول (٥٤) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١١ ج جيولوجيا حقلية وهندسية	
					٤	٢	٢	ج ٤١٢ ج جيولوجيا تحت سطحية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٣ ج رسوبيات حديثة	
					٤	٢	٢	ج ٤١٤ ج جيولوجيا بيئية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٥ ج جيولوجيا منجمية	
					٤	٢	٢	ج ٤١٦ ج جيولوجيا النظائر	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ج ٤١٧ ج جيولوجيا مائية (١)	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ج ٤١٨ ج بحث ومقال	
	٧٠٠				٣٠	١٤	١٦	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢١ ج جيولوجيا مائية (٢)	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٢ ج جيولوجيا اقتصادية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٣ ج علم الطبقات	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٤ ج بيئات قديمة	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٥ ج جيولوجيا الفانيروزوى	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٦ ج جيولوجيا البريكامبرى	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٧ ج جيولوجيا البترول	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ج ٤٢٨ ج بحث ومقال	
	٨٠٠				٣٠	١٤	١٦	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الجيولوجيا الهندسية والبيئية :

جدول (٥٥) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١١ جه جيولوجيا تحت سطحية	
					٤	٢	٢	ج ٤١٢ جه جيولوجيا مصر	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٣ جه جيولوجيا الحقل ومساحة	
					٤	٢	٢	ج ٤١٤ جه جيوفيزياء هندسية وبيئية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٥ جه تلوث البحار	
					٤	٢	٢	ج ٤١٦ جه كيمياء الغلاف الجوى وملوثاته	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٧ جه مخاطر بيئية وطبيعية	
					٤	٢	٢	ج ٤١٨ جه نظم المعلومات البيئية	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ج ٤١٩ جه بحث ومقال	
	٨٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢١ جه جيولوجيا البترول والبيئة	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٢ جه المعادن الصناعية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٣ جه هيدروجيوكيمياء وتلوث المياه	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٤ جه علم المناخ	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٥ جه مصادر الطاقة	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٦ جه الرواسب المعدنية	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٧ جه النظائر والبيئة	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٨ جه جيوفيزياء هندسية وبيئية	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ج ٤٢٩ جه بحث ومقال	
	٩٠٠				٣٤	١٦	١٨	المجموع	

جامعة حلوان - كلية العلوم - اللائحة الداخلية - الباب الثاني

شعبة الجيوفيزياء :

جدول (٥٦) : الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الأول

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	ج ٤١١ جف رياضيات الجيوفيزياء	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٢ جف تحليل طبقي جيوفيزيقي	
					٤	٢	٢	ج ٤١٣ جف النظرية العكسية والتحليل	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤١٤ جف جيوفيزياء هندسية	
					٤	٢	٢	ج ٤١٥ جف إستشعار عن بعد	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ج ٤١٦ جف جيولوجيا البترول وتحت السطحية	
-	-	-	-	-	٢	-	٢	ج ٤١٧ جف بحث ومقال	
	٧٠٠				٣٠	١٤	١٦	المجموع	

الفصل الدراسي الثانى

عدد ساعات الامتحان	النهاية العظمى للدرجات			عدد الساعات اسبوعياً			المقرر	الرقم الكودى	
	مجموع	أعمال الفصل		تحريرى	مجموع	تطبيقات			محاضرات
		تطبيقات	شفهى						
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٨	٤	٤	ج ٤١١ جف رياضيات الجيوفيزياء	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٢ جف جيوفيزياء بيئية	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٣ جف جيوديسيا	
٣	٢٠٠	٤٠	٢٠	١٤٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٤ جف مغناطيسية قديمة	
					٤	٢	٢	ج ٤٢٥ جف بتروفيزياء	
٢	١٠٠	٢٠	١٠	٧٠	٤	٢	٢	ج ٤٢٦ جف جيولوجيا مائية	
-	١٠٠	-	-	١٠٠	٢	-	٢	ج ٤٢٧ جف بحث ومقال	
	٨٠٠				٣٠	١٤	١٦	المجموع	