## شعبـة الرياضيـات :

## جدول (٣٤) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الرياضيات والفيزيـاء :

## جدول (٣٥) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ر ٤١١ ر ف | تحليل دالى | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤١٢ ر ف | رياضة متقطعة | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| ر ٤١٣ ر ف | نظرية المعادلات التفاضلية | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤١٤ ر ف | تحليل عددى | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| ف ٤١١ ر ف | فيزياء جوامد (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٢ ر ف | فيزياء نووية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٣ ر ف | فيزياء الالكترونيات (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٤ ر ف | فيزياء درجات الحرارة المختلفة | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| رف ٤١٠ رف | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٨ | ١٢ | ٣٠ | | | | ٨٠٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

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

## جامعة حلوان –كلية العلوم – اللائحة الداخلية– الباب الثاني

## شعبـة إحصـاء وعلوم حاسب :

## جدول (٣٦) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## جامعة حلوان –كلية العلوم – اللائحة الداخلية– الباب الثاني

## شعبـة رياضة وعلوم حاسب :

## جدول (٣٧) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة فيزياء وعلوم حاسب :

## جدول (٣٨) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ف ٤١١ ف حا | فيزياء جوامد (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٢ ف حا | فيزياء نووية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٣ ف حا | فيزياء الاليكترونيات (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٤ ف حا | فيزياء درجات الحرارة المنخفضة | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ر ٤١٦* ف حا | نظرية الحسابات | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤١٧* ف حا | المترجم | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| ر ٤١٨* ف حا | شبكات الحاسب | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤١٩ ف حا | الرؤية بالحاسب | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| رف ٤١٠ ف حا | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٨ | ١٢ | ٣٠ | | | | ٨٠٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ف ٤٢١ ف حا | فيزياء الفلزات | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٢ ف حا | طاقة شمسية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤٢٣ ف حا | ليزر وتطبيقاته | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٤ ف حا | مقرر خاص | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ر ٤٢٥ ف حا | مقدمة فى قواعد البيانات | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤٢٥* ف حا | هندسة البرمجيات | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| ر ٤٢٦* ف حا | تحليل وتصميم نظم | ٢ | ١ | ٣ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤٢٤* ف حا | مقرر خاص | ٢ | ١ | ٣ | | | | | |
| رف ٤١٠ ف حا | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | | | ١٠٠ | ٢ |
| المجموع | | ١٨ | ١٢ | ٣٠ | | | | ٩٠٠ | |

## شعبـة الفيزياء :

## جدول (٣٩) : الفرقة الرابعـة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ر ٤١١ ف | تحليل دالى | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤١٢ ف | رياضيات متقطعة | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١١ ف | فيزياء جوامد (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٢ ف | فيزياء نووية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٣ ف | فيزياء الالكترونيات (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٤ ف | فيزياء درجات الحرارة المنخفضة | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف٤١٥ ف | فيزياء الكم (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٦ ف | فيزياء رياضية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٠ ف | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٨ | ١٦ | ٣٤ | | | | ٨٠٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ر ٤٢٧* ف | النمذ جة والمحاكاه | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ر ٤٢٣ ف | هندسة تفاضلية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤٢١ ف | فيزياء الفلزات | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٢ ف | طاقة شمسية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤٢٣ ف | ليزر وتطبيقاته | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٤ ف | مقرر خاص | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف٤٢٥ ف | جسيمات أولية | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٦ ف | فيزياء احصائية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٠ ف | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | | | ١٠٠ | |
| المجموع | | ١٨ | ١٦ | ٣٤ | | | | ٩٠٠ | |

## شعبـة علوم الفضاء :

## جدول (٤٠) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الفيزياء الحيوية الطبية :

## جدول (٤١) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الكيمياء والفيزياء :

## جدول (٤٢) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ك ٤١١ ك ف | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤١٢ ك ف | كيميـــاء غيبـــر عضـــوية (٦) وتحليلية (٥) | ٣ | ٣ | ٦ | | | | | |
| ك ٤١٣ ك ف | كيمياء عضوية (٨, ٩) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ف ٤١١ ك ف | فيزياء جوامد (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف٤١٢ ك ف | فيزياء نووية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤١٣ ك ف | فيزياء الالكترونيات (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤١٤ ك ف | فيزياء درجات الحرارة المنخفضة | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ف ٤١١ ك ف | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٨ | ١٦ | ٣٤ | | | | ٧٥٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ك ٤٢١ ك ف | كيمياء عضوية (١٠, ١١) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ٤٢٢ ك ف | كيمياء غير عضوية(٧) وتحليلية(٦) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٣ ك ف | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤٢١ ك ف | فيزياء الفلزات | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف٤٢٢ ك ف | طاقة شمسية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ف ٤٢٣ ك ف | ليزر وتطبيقاته | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ف ٤٢٤ ك ف | مقرر خاص | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ف ٤٢١ ك ف | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | | | ١٠٠ | |
| المجموع | | ١٨ | ١٦ | ٣٤ | | | | ٨٥٠ | |

## شعبـة الكيمياء :

## جدول (٤٣) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الكيمياء والكيمياء التطبيقية :

## جدول (٤٤) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الكيمياء والكيمياء البيئية :

## جدول (٤٥) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الكيمياء والكيمياء الحيوية :

## جدول (٤٦) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة الكيمياء والنبات :

## جدول (٤٧) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤١١ ك ن | ميكروبيولوجيا تطبيقية | ١ | ٢ | ٣ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٣ |
| ن ٤١٢ ك ن | ميكروبيولوجيا التربة | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ن ٤١٣ ك ن | أنزيمات | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ن ٤١٤ ك ن | أيض ومسارات ايضية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ٤١١ ك ن | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤١٢ ك ن | كيمياء غيرعضوية (٦) وتحليلية(٥) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ٤١٣ ك ن | كيمياء عضوية (٨, ٩) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ن ٤١١ ك ن | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٥ | ١٥ | ٣٠ | | | | ٦٥٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤٢١ ك ن | فسيولوجيا الكائنات الدقيقة | ٢ | ٤ | ٦ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ن ٤٢٢ ك ن | وراثة وهندسة وراثية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ن ٤٢٣ ك ن | فلورا جغرافيا نباتية | ٢ | ٢ | ٤ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ن ٤٢٤ ك ن | أمراض نبات | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ك ٤٢١ ك ن | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٢ ك ن | كيمياء غير عضوية (٧) وتحليلية (٦) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ٤٢٣ ك ن | كيمياء عضوية (١٠, ١١) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ن ٤٢١ ك ن | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | – | | ١٠٠ | |
| المجموع | | ١٦ | ١٧ | ٣٣ | | | | ٨٠٠ | |

## شعبـة الكيمياء وعلم الحيوان :

## جدول (٤٨) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ح ٤١١ ك ح | فسيولوجى | ٣ | ٤ | ٧ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ح ٤١٢ ك ح | سلوك | ١ | – | ١ | | | | | |
| ح ٤١٣ ك ح | بيولوجيا الخلية | ٢ | ٢ | ٤ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ح ٤١٤ ك ح | اشعاعية وجزئية | ١ | – | ١ | | | | | |
| ك ٤١١ ك ح | كيمياء غير عضوية(٦) وتحليلية(٥) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤١٢ ك ح | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ٤١٣ ك ح | كيمياء عضوية (٨, ٩) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ح٤١١ ك ح | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٦ | ١٣ | ٢٩ | | | | ٧٠٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبـة النبـات :

## جدول (٤٩) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤٢١ ن | نظام بيئى وفلورا | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ن ٤٢٢ ن | هندسة وراثية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ن ٤٢٣ ن | فسيولوجيا الكائنات الدقيقة | ٢ | ٤ | ٦ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ن ٤٢٤ ن | أمراض النبات | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ن ٤٢٥ ن | فسيولوجى متقدم | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ك ٤٢١ ن | كيمياء حيوية (٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٢ ن | كيمياء تحليلية (٣) | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ك٤٢٣ ن | كيمياء عضوية (٦, ٧) | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ن ٤٢٩ ن | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | – | | ١٠٠ | – |
| المجموع | | ١٧ | ١٨ | ٣٥ | | | | ٩٠٠ | |

## شعبـة علم الحيـوان :

## جدول (٥٠) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبة الميكروبيولوجى :

## جدول (٥١) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسي الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤٢١ م | أمراض النبات | ٢ | ٢ | ٤ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ن ٤٢٢ م | هندسة وراثية | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ن ٤٢٣ م | ميكروبيولوجية طبية | ٢ | ٤ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ن ٤٢٤ م | تفاعلات تحصينية | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ن ٤٢٥ م | البيئة والتلوث | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٦ م | وظائف حيوية | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٧ م | طرق فصل بيولوجية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك٤٢١ م | كيمياء عضوية (٦, ٧) | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ن ٤٢٨ م | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | – | | ١٠٠ | – |
| المجموع | | ١٦ | ١٨ | ٣٤ | | | | ٨٠٠ | |

## شعبة الميكروبيولوجى والكيمياء الحيوية :

## جدول (٥٢) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤١١ م كحـ | وراثة الكائنات الدقيقة | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ن ٤١٢ م كحـ | فيروسات | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ن ٤١٣ م كحـ | ميكروبيولوجيا تطبيقية | ١ | ٢ | ٣ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٣ |
| ن ٤١٤ م كحـ | ميكروبيولوجيا صناعية | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ك٤١١ م كحـ | كيمياء حيوى (٩) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك٤١٢ م كحـ | كيمياء حيوى (١٠) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك٤١٣ م كحـ | كيمياء تحليلية (٣) | ١ | ١ | ٢ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ك٤١٤ م كحـ | كيمياء حيوية (١١) | ١ | ١ | ٢ | | | | | |
| ك٤١٥ م كحـ | كيمياء عضوية (٦, ٧) | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| م ك٤١١ م كحـ | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٦ | ١٦ | ٣٢ | | | | ٧٠٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ن ٤٢١ م كحـ | ميكروبيولوجية طبية | ٢ | ٤ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ن ٤٢٢ م كحـ | تفاعلات تحصينية | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ن ٤٢٣ م كحـ | أمراض النبات | ١ | ٢ | ٣ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٣ |
| ن ٤٢٤ م كحـ | هندسة وراثية | ١ | ٢ | ٣ | | | | | |
| ن ٤٢٥ م كحـ | البيئة والتلوث | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ك٤٢١ م كحـ | كيمياء حيوى (١٢) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك٤٢٢ م كحـ | كيمياء حيوى (١٣) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك٤٢٣ م كحـ | كيمياء حيوى (١٤) | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ن٤٢١ م كحـ | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | – | | ١٠٠ | – |
| المجموع | | ١٥ | ١٨ | ٣٣ | | | | ٧٥٠ | |

## شعبة الكيمياء و الجيولوجيا :

## جدول (٥٣) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ك ٤١١ ك ج | كيمياء عضوية (٨, ٩) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ٤١٢ ك ج | البترول وبتروكيماويات | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ك ٤١٣ ك ج | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤١٤ ك ج | كيمياء غير عضوية(٦) وتحليلية(٥) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ج ٤١١ ك ج | جيو كيمياء | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ج ٤١٢ ك ج | هيدروجيولوجيا | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ج ٤١٣ ك ج | جيولوجيا البترول وتحت سطحية | ٢ | ٢ | ٤ | ٧٠ | ١٠ | ٢٠ | ١٠٠ | ٢ |
| ك ج٤١١ ك ج | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | – | – | | – | – |
| المجموع | | ١٧ | ١٥ | ٣٢ | | | | ٧٥٠ | |

### الفصل الدراسى الثانى

| الرقم الكودى | المقرر | عدد الساعات اسبوعياً | | | النهاية العظمى للدرجات | | | | عدد ساعات الامتحان |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | محاضرات | تطبيقات | مجموع | تحريرى | أعمال الفصل | | مجموع | |
| | | | | | | شفهى | تطبيقات | | |
| ك ٤٢١ ك ج | كيمياء عضوية (١٠, ١١) | ٣ | ٣ | ٦ | ١٠٥ | ١٥ | ٣٠ | ١٥٠ | ٣ |
| ك ٤٢٢ ك ج | كيمياء فيزيائية (٣) | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ك ٤٢٣ ك ج | كيمياء غير عضوية(٧) وتحليلية(٢) | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ج ٤٢١ ك ج | هيدروجيوكيمياء | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ج ٤٢٢ ك ج | جيولوجيا اقتصادية | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ج ٤٢٣ ك ج | جيولوجية مصر | ٢ | ٢ | ٤ | ١٤٠ | ٢٠ | ٤٠ | ٢٠٠ | ٣ |
| ج ٤٢٤ ك ج | جيولوجيا النظائر | ٢ | ٢ | ٤ | | | | | |
| ك ج٤٢١ ك ج | بحث ومقال | ٢ | – | ٢ | ١٠٠ | – | | ١٠٠ | – |
| المجموع | | ١٧ | ١٥ | ٣٢ | | | | ٨٥٠ | |

## شعبة الجيولوجيا :

## جدول (٥٤) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبة الجيولوجيا الهندسية والبيئية :

## جدول (٥٥) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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

## شعبة الجيوفيزياء :

## جدول (٥٦) : الفرقة الرابعة

### الفصل الدراسى الأول

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

### الفصل الدراسى الثانى

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