

## لائحة الدراسات العليا

### مقدمة:

- نشأت كلية العلوم بدمياط - جامعة المنصورة بموجب القرار الجمهوري رقم 303 لسنة 1985
- افتتحت الكلية في العام الجامعي 1986/85 ، وبدأت الدراسة في أكتوبر 1985
- بدأت الدراسة وفقا لللائحة الداخلية الخاصة بكلية العلوم جامعة المنصورة الصادرة عام 1975 ثم بلائحة علوم المنصورة الصادرة عام 1989
- تم إعداد اللائحة الخاصة بكلية العلوم بدمياط
- أ- وافق مجلس جامعة المنصورة بجلسته المنعقدة بتاريخ 1990/5/28 على مشروع اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط
- ب- موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها المنعقدة في 1991/6/27
- ج- قرار وزاري رقم ( 988 ) بتاريخ 2 / 9 / 1991 بشأن اصدار اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط
- د- قرار وزاري رقم ( 86 ) بتاريخ 1997/1/27 بشأن تعديل بعض أحكام اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط بجامعة المنصورة (مرحلة الدراسات العليا )
- هـ- القرار الوزاري رقم (4878) بتاريخ 2013/12/29

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

أ.د. نعمت محمد حسن

بتاريخ 2015/ 11 / 21

## الباب الأول

أقسام الكلية ، والدرجات العلمية ، والدبلومات

**المادة رقم (1) :** تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية :

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1- قسم الرياضيات | 5- قسم علم الحيوان |
| 2- قسم الفيزياء  | 6- قسم الجيولوجيا  |
| 3- قسم الكيمياء  | 7- قسم علوم البيئة |
| 4- قسم النبات    |                    |

**المادة رقم (2) :** تمنح جامعة دمياط بناء على طلب مجلس كلية العلوم الدرجات العلمية ، والدبلومات الآتية :

أولا : - الدرجات العلمية :

- 1- درجة البكالوريوس في العلوم في إحدى التخصصات المبينة في المادة رقم "4" من هذه اللائحة
- 2- درجة الماجستير في العلوم
- 3- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم

ثانيا: - الدبلومات:

تمنح جامعة دمياط بناء على طلب مجلس كلية العلوم "دبلومه الدراسات العليا" في احد فروع التخصص المبينة بالمادة رقم (20) من اللائحة

## الباب الرابع

### الدراسات العليا

#### أولاً: (دبلوم الدراسات العليا)

**المادة رقم (20):** تمنح جامعة دمياط بناء على اقتراح مجلس كلية العلوم دبلومات الدراسات العليا في احد فروع التخصص الآتية:-

- |                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1- الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب    | 2- الإحصاء وعلوم الحاسب        |
| 3- فيزياء الجوامد                   | 4- الفيزياء النووية والإشعاعية |
| 5- الكيمياء التحليلية               | 6- الكيمياء التطبيقية          |
| 7- الكيمياء الحيوية                 | 8- البيئة النباتية             |
| 9- الميكروبيولوجيا التطبيقية        | 10- الحشرات الاقتصادية         |
| 11- الجيولوجيا الاقتصادية التطبيقية | 12- جيولوجيا الشواطئ وحمايتها  |
| 13- علوم البيئة                     | 14- الدبلوم التكميلي للمعلمين  |

**المادة رقم (21):** يشترط لقيّد الطالب لاي من دبلومات الدراسات العليا إن يكون حاصلا على درجة البكالوريوس في " العلوم " من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من الجامعات ، أو على درجة البكالوريوس من كليات أخرى مناسبة للتخصص.

**المادة رقم (22):** مدة الدراسة لنيل أي من دبلومات الدراسات العليا سنة دراسية واحدة يتفرغ الطالب خلالها للدراسة النظرية والعملية والتدريبية التي يكررها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجالس الأقسام المختصة وذلك في المواعيد المقررة لهذه الدراسة.

**المادة رقم (23):** تعقد امتحانات دبلومات الدراسات العليا مرة واحدة في العام التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بناء على اقتراح مجلس الكلية.

**المادة رقم (24):** يشترط لنجاح الطالب حصوله على نسبة 60% على الأقل في كل ورقة امتحانية وتكون تقديرات كل مادة طبقاً للمادة (12) من هذه اللائحة ويعطى للطالب الذي يرسب في أي من الأوراق الإمتحانية فرصة واحدة

لأداء الامتحان فيما رسب فيه وتقدر الدرجة النهائية لكل مادة بواقع 50% درجة للساعة النظرية ، 25 درجة للساعة العملية.

**المادة رقم (25)** تبين الجداول التالية المقررات التي تدرس لنيل دبلومات الدراسة العليا وعدد المحاضرات والدروس العملية أسبوعيا ، وكذلك عدد الأوراق الامتحانية لكل دبلوم:

## جدول الشعب الدراسية للدبلوم

| القسم       | الشعب الدراسية                  | عدد الساعات |    | الأوراق الامتحانية |   |
|-------------|---------------------------------|-------------|----|--------------------|---|
|             |                                 | ن           | ع  | ن                  | ع |
| الرياضيات   | الرياضه البحتة وعلوم الحاسب     | 12          | 2  | 6                  | 1 |
|             | الإحصاء وعلوم الحاسب            | 12          | 2  | 8                  | 1 |
| الفيزياء    | فيزياء الجوامد                  | 8           | 4  | 4                  | 1 |
|             | الفيزياء النووية والاشعاعية     | 8           | 4  | 4                  | 1 |
| الكيمياء    | الكيمياء التحليلية              | 8           | 12 | 4                  | 4 |
|             | الكيمياء التطبيقية              | 8           | 12 | 4                  | 4 |
|             | الكيمياء الحيوية                | 8           | 12 | 4                  | 4 |
| النبات      | البيئة النباتية                 | 8           | 14 | 4                  | 4 |
|             | الميكروبيولوجيا التطبيقية       | 8           | 14 |                    | 4 |
| الحيوان     | الحشرات الاقتصادية              | 8           | 12 | 4                  | 4 |
| الجيولوجيا  | الجيولوجيا الاقتصادية التطبيقية | 12          | 4  | 6                  | 3 |
|             | جيولوجيا الشواطئ وحمايتها       | 12          | 4  | 6                  | 2 |
| علوم البيئة | علوم البيئة                     | 13          | 19 | 9                  | 6 |

## دبلوم العلوم التكميلية للمعلمين

| القسم     | الشعب الدراسية        | عدد الساعات |   | الأوراق الامتحانية |   |
|-----------|-----------------------|-------------|---|--------------------|---|
|           |                       | ن           | ع | ن                  | ع |
| الرياضيات | الرياضه والحاسب الآلى | 8           | 4 | 4                  | 2 |
| الفيزياء  | الفيزياء              | 8           | 4 | 4                  | 2 |
| الكيمياء  | الكيمياء              | 8           | 8 | 4                  | 4 |

|   |   |   |   |                 |                                                |
|---|---|---|---|-----------------|------------------------------------------------|
| 4 | 4 | 8 | 8 | التاريخ الطبيعي | النبات<br>الحيوان<br>الجيولوجيا<br>علوم البيئة |
|---|---|---|---|-----------------|------------------------------------------------|

\* تخصص 50 درجة لكل ساعة نظرية، 25 درجة لكل ساعة عملية.

## قسم الرياضيات

يحدد مجلس القسم المقررات التي يدرسها الطالب من بين المقررات التالية كل عام دراسي (مدة المقرر ساعتان أسبوعيا)

1- دبلوم الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب:

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| 501) (ر) نظرية التحويلات الخطية       | 502) (ر) نظرية تجميع المتتابعات والمتسلسلات |
| 503) (ر) حساب التغيرات                | 504) (ر) معادلات تكاملية متقدمة             |
| 505) (ر) نظرية المفكوكات التقريبية    | 506) (ر) نظرية المؤثرات                     |
| 507) (ر) نظرية الراسم الحافظة         | 508) (ر) نظرية تمثيل المجموعات              |
| 509) (ر) معادلات تفاضلية جزئية متقدمة | 510) (ر) نظرية دوال المتغير المركب المتقدمة |
| 511) (ر) نظرية التحكم الأمثل          | 512) (ر) منطق رياضي متقدم                   |
| 513) (ر) لغة الحاسب                   | 514) (ر) الجبر البولي                       |
| 515) (ر) نظرية تخزين البيانات         | 516) (ر) المدخل الالى لعلم الحاسب           |
| 517) (ر) تحليل عددي                   | 518) (ر) إحصاء رياضي وحزم إحصائية           |
| 519) (ر) تحليل عددي                   | 520) (ر) نظرية الراسم                       |
| 521) (ر) طرق تنظيم البيانات           | 522) (ر) النظام الحامل                      |
| 523) (ر) البرمجة الخطية               |                                             |

يقوم الطالب بدراسة ساعتين أسبوعيا على الحاسب الآلي.

## 2- دبلوم الإحصاء وعلوم الحاسب :

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| (524) إحصاء رياضي وحزم إحصائية | (528) إحصاء تطبيقي       |
| (525) بحوث العمليات            | (529) تقنيات المعاينة    |
| (526) أنظمة المحاكاة           | (530) نظرية الصفوف       |
| (527) عمليات عشوائية           | (531) مقرر خاص           |
| (513) لغة الحاسب               | (519) تحليل عددي         |
| (514) الجبر البولي             | (520) نظرية الرواسب      |
| (515) نظرية تخزين البيانات     | (521) طرق تنظيم البيانات |
| (516) المدخل الالى لعلم الحاسب | (523) البرمجة الخطية     |
| (517) التصميم المنطقي          |                          |

يقوم الطالب بدراسة ساعتين على الحاسب الآلي

## قسم الفيزياء

### 3- دبلوم فيزياء الجوامد: (مدة المقرر ساعتان أسبوعيا)

يحدد مجلس القسم المقررات التي يدرسها الطالب من بين المقررات التالية كل عام دراسي

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| (501) فيزياء جوامد           | (504) فيزياء السبائك         |
| (502) أشباه موصلات           | (505) طرق الفيزياء التجريبية |
| (503) فيزياء الأغشية الرقيقة | (506) الكترنيات              |

### 4- دبلوم الفيزياء النووية والإشعاعية: (مدة المقرر ساعتان أسبوعيا )

|                      |                                         |
|----------------------|-----------------------------------------|
| (507) فيزياء نووية   | (509) إخطار الإشعاعات وطرق الوقاية منها |
| (508) فيزياء إشعاعية | (510) مقرر اختياري                      |

## قسم الكيمياء

### 5- دبلوم الكيمياء التحليلية نظري

|   |                                                          |
|---|----------------------------------------------------------|
|   | (501ك) كيمياء تحليلية متقدمة ( الامتصاص الذرى + المعايير |
| 1 | في الأوساط غير المائية )                                 |
| 1 | (502ك) التحليل الدقيق والكروماتوجرافيا                   |
| 1 | (503ك) التحليل الآلي                                     |
| 1 | (504ك) الطيف الجزيئي                                     |
| 3 | ((505ك) مقرر اختياري                                     |
| 1 | (506ك) الكيمياء الكهربائية والتحليل الكهربائي            |

### 6- دبلوم الكيمياء التطبيقية نظري عملي

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| 1 | (507ك) كيمياء المواد العضوية الفلزية |
| 4 | (508ك) الاصباغ وتطبيقاتها            |
| 2 | (509ك) الخامات والكيمياء الصناعية    |
| 2 | (510ك) البوليمرات                    |
| 2 | (511ك) المواد البتر وكيميائية        |
| 1 | (512ك) الكيمياء الدوائية             |
| 2 | (513ك) مقرر اختياري                  |

| نظري | عملي | 7- دبلوم الكيمياء الحيوية                       |
|------|------|-------------------------------------------------|
| 1    | 4    | (501ك ح) كروماتوجرافي وطرق التحليل الدقيق       |
| 1    | 4    | (502ك ح) السوائل البيولوجية                     |
| 1    | -    | (503ك ح) كيمياء علاجية                          |
| 1    | 2    | (504ك ح) ح كيمياء المناعة                       |
| 1    | -    | (505ك ح) أيض المواد السكرية والبروتينية والدهون |
| 2    | 2    | (506ك ح) مقرر اختياري                           |
| 1    | -    | (507ك ح) التمثيل الضوئي                         |

## قسم النبات

| نظري | عملي | 8- دبلوم البيئة النباتية                            |
|------|------|-----------------------------------------------------|
| 1    | 2    | (501ن) تلوث البيئة                                  |
| 1    | 2    | (502ن) بيئة المسطحات المائية                        |
| 1    | -    | (503ن) البيئة والمجتمع وديناميكية النظام البيئي     |
| 1    | 2    | (504ن) المجتمع النباتي                              |
| 1    | -    | (505ن) جغرافيا نباتية                               |
| 1    | 2    | (506ن) علاقة النبات بالماء                          |
| 1    | 2    | (507ن) بيئة النباتات البرية الاقتصادية وحبوب اللقاح |
| 1    | 2    | (508ن) بيئة الكائنات الدقيقة                        |
| -    | 2    | (509ن) تقنية البيئة والأجهزة العلمية                |

| 9- دبلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية                | نظرية | عملي |
|---------------------------------------------------|-------|------|
| (510ن) بيئة الكائنات الدقيقة                      | 1     | 2    |
| (511ن) كيمياء حيوية                               | 1     | 2    |
| (512ن) فيروسات وبكتريا                            | 1     | 2    |
| (513ن) ميكروبيولوجيا تطبيقية                      | 1     | 2    |
| (514ن) فسيولوجيا كائنات دقيقة                     | 1     | 2    |
| (515ن) عوالق نباتية وفسيولوجيا العوالق النباتية   | 1     | 2    |
| (516ن) ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل | 1     | 2    |
| (517ن) إحصاء حيوي                                 | 1     | -    |

## قسم علم الحيوان

يدرس الطالب 8 ساعات نظرية و16 ساعة عملية ،وورقة عملية لكل 4 ساعات عملية.

| 10- دبلوم الحشرات الاقتصادية | نظري | عملي |
|------------------------------|------|------|
| (501ح) أمراض حشرات           | 1    | 2    |
| (502ح) حشرات طبية            | 1    | 2    |
| (503ح) حشرات بيطرية          | 1    | 2    |
| (504ح) آفات نبات             | 1    | 2    |
| (505ح) مكافحة تكاملية        | 1    | 2    |
| (506ح) حشرات نافعة           | 1    | 2    |
| (507ح) اتجاهات حشرية حديثة   | 1    | 2    |
| (508ح) إحصاء حيوي            | 1    | 2    |

ويشترط لقياد الطالب بالدراسة بهذا الدبلوم أن تكون دراسته لدرجة البكالوريوس قد تضمن مادة الحشرات لمدة سنة واحدة على الأقل.

## قسم الجيولوجيا

### 11- دبلوم الجيولوجيا التطبيقية:

| ن | ع | ن | ع                                     |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1 | - | 1 | (ج501) جيولوجيا البترول               |
| 1 | - | 1 | (ج502) رواسب المعادن الاقتصادية       |
| 2 | 1 | 1 | (ج503) جيولوجيا الفحم والمعادن المشعة |
| 1 | - | 1 | (ج504) جيولوجيا هندسية                |
| 1 | - | 1 | (ج505) تنقيب جيوفيزيائي               |
| 2 | 1 | 1 | (ج506) طبقات صخرية                    |
| 1 | - | 1 | (ج507) تنقيب جيوكيميائي               |
| 1 | - | 1 | (ج508) جيولوجيا المياه الأرضية        |
| 1 | - | 1 | (ج509) حفريات دقيقة                   |
| 1 | - | 1 | (ج510) مقرر اختياري                   |
| 2 | 1 | 1 | (ج511) مشروع بحثي                     |

### 12- دبلوم جيولوجيا الشواطئ وحمايتها

بواقع ساعة نظرية لكل مقرر

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| (ج512) جيومورفولوجيا             | (ج518) تذبذب منسوب البحر في الحقب الرابع     |
| (ج513) بيئات وطبيعة صخور الشواطئ | (ج519) حركة القارات ونظرية الألواح التكوينية |
| (ج514) الرواسب البحرية           | (ج520) الجيولوجيا الهندسية وحماية الشواطئ    |
| (ج515) رواسب الشواطئ الحديثة     | (ج521) هيدروجيولوجيا المناطق الساحلية        |
| (ج516) التآكل والبناء وعواملها   | (ج522) مشروع بحثي 2 ساعة نظري                |
| (ج517) جيولوجيا بحرية            |                                              |

## قسم علوم البيئة

- دبلوم علوم البيئة

| ن | ع |                                  |
|---|---|----------------------------------|
| 2 | 4 | (501ب) جيولوجيا البيئة           |
| 1 | - | (502ب) الموارد الطبيعية وصيانتها |
| 2 | 4 | (503ب) تلوث البيئة               |
| 1 | 4 | (504ب) ادارة المخلفات            |
| 1 | 1 | (505ب) تقييم بيئى                |
| 2 | 4 | (506ب) بيئة بحرية ومزارع سمكية   |
| 2 | 2 | (507ب) تخطيط استخدام الاراضى     |
| 2 | - | (508ب) مشروع بحثى                |

دبلوم المعلمين التكميلى

يشترط للقبول بهذا الدبلوم حصول الطالب على البكالوريوس فى العلوم والتربية وأن يكون من العاملين بمجال التعليم.

أ- دبلوم الرياضيات والحاسب الالى:

رياضة بحتة- رياضة تطبيقية- احصاء رياضى - حاسب الى

ب- دبلوم الفيزياء :

خواص مادة وحرارة- فيزياء نووية - كهربية ومغناطيسية - موجيات وبصريات

ج- دبلوم الكيمياء :

كيمياء عضوية- كيمياء غير عضوية- كيمياء فيزيائية- كيمياء تحليلية - كيمياء حيوية

د- دبلوم التاريخ الطبيعى :

نبات - حيوان - جيولوجيا- علوم بيئة

ويجوز توزيع عدد المحاضرات المخصصة لكل شعبة من الشعب السابقة على دورتين او ثلاث دورات ويؤدى الطالب امتحانا في نهاية كل دوره.

## ثانيا: درجة الماجستير فى العلوم

**المادة رقم (26) المعدلة** : يشترط لقياد الطالب لدرجة الماجستير فى العلوم أن يكون حاصلًا على " درجة البكالوريوس فى العلوم " من احدى الجامعات من جمهورية مصر العربية ، أو على درجة معادلة لها من معهد علمى معترف به من الجامعة ، على الا يقل التقدير العام عن " جيد " وفى مادة التخصص عن " جيد " ، ويجوز قيد الطلاب لدرجة الماجستير من بين الحاصلين على تقدير عام " مقبول " وذلك بعد اجتيازه بعض المواد التى يقترحها مجلس القسم العلمى ويعتمدها مجلس الكلية ويقرها مجلس الجامعة.

**المادة رقم (27):** المدة اللازمة للحصول على درجة الماجستير عامان على الأقل من بدء الدراسة.

**المادة رقم (28) :** يشترط فى الطالب لنيل درجة الماجستير فى العلوم:

أ- أن يقوم بمتابعة الدراسات النظرية ، والعملية، والتدريبية التى ينظمها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لمدة عام على الأقل وذلك وفقا لما هو مبين فى المادة رقم(33) من هذه اللائحة .

ب- أن يحصل على نسبة 60% على الأقل من كل ورقة امتحانية، وتقدر الدرجة النهائية لكل مادة بواقع 50 درجة للساعة النظرية ، و 25 درجة للساعة العملية طوال العام .

ج- أن يقوم بعد نجاحه فى المقررات الدراسية الخاصة بالدرجة ، وكذلك بعد نجاحه فى اللغة الانجليزية بإجراء بحث فى موضوع يقره مجلس الدراسات العليا والبحوث بناء على اقتراح مجلس القسم ، ولمدة سنة على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على التسجيل .

د- أن يتقدم برسالة متضمنة نتائج أبحاثه تقبلها لجنة التحكيم .

**المادة رقم (30):** لمجلس القسم أن يعلن عن محاضرة عامة فى موضوع الرسالة قبل التقدم يؤيدها الطالب داخل القسم ، ويقدم المشرف الأقدم بالكلية تقريراً عن صلاحية الرسالة للعرض على لجنة للحكم على الرسالة من ثلاثة

أعضاء أحدهم المشرف أو أحد المشرفين على الرسالة ،والعضوان الآخران من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات ، أو مراكز ومعاهد البحوث العلمية المتخصصة ، ويجوز أن يكون العضوان الآخران أو أحدهما من الأساتذة السابقين ،أو من في مستواهم العلمي من الأخصائيين ، ويشترط في جميع الأحوال الآن يكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الكلية ،وبقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريراً علمياً مفصلاً على مدى صلاحية الرسالة ( ويجوز إجراء مناقشة شفوية قبل منح الدرجة،وفى حالة المناقشة تقدم اللجنة مجتمعة تقريراً مشتركاً بنتيجة المناقشة ) وتعرض التقارير على مجلس الكلية للتوصية بمنح الدرجة بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص 0 ولمجلس الكلية أن يرخص للطلاب الذي لم تتقرر أهليته للحصول على الدرجة في إعادة تقديم الرسالة بعد استكمال أوجه النقص فيها ، أو التقدم برسالة أخرى.

**المادة رقم (31) :** يلغى قيد الطالب إذا انقضت خمس سنوات على تسجيله للرسالة إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى يحددها بناء على تقرير المشرف ، وبعد أخذ رأى مجلس القسم المختص .

**المادة رقم (32) :** يذكر في شهادة "درجة الماجستير" التي تمنح للطلاب بيان ما تخصص فيه ، وموضوع الرسالة الذي تقدم بها.

**المادة رقم (33) :** تبين الجداول الآتية مقررات الدراسة لدرجة الماجستير في العلوم في مختلف التخصصات ، وعدد الساعات المخصصة لكل مقرر أسبوعياً ، كما يدرس الطالب علاوة على ذلك مقرراً في اللغة الانجليزية يحدده مجلس الكلية بواقع ساعة واحدة أسبوعياً على الأقل ، ويجوز إعفاء الطالب من شرط دراسة اللغة الانجليزية إذا اجتاز بنجاح حلقة دراسية في إحدى اللغات الأجنبية يقرها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجالس الأقسام المختصة إضافة بعض المقررات في حدود الخطة الدراسية الواردة في هذه اللائحة:

## جدول الشعب الدراسية لدرجة الماجستير

| القسم       |                                            | الشعب الدراسية |   | عدد الساعات |   | الاوراق الامتحانية |   |
|-------------|--------------------------------------------|----------------|---|-------------|---|--------------------|---|
|             |                                            |                |   | ن           | ع | ن                  | ع |
| الرياضيات   | الرياضة البحتة                             | 12             | – | 6           | – |                    |   |
|             | الرياضة التطبيقية                          | 12             | – | 6           | – |                    |   |
|             | الاحصاء والحاسبات العلمية                  | 12             | – | 6           | – |                    |   |
|             | علوم الحاسب                                | 12             | – | 6           | – |                    |   |
| الفيزياء    | الفيزياء النظرية                           | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
|             | الفيزياء التجريبية                         | 12             |   | 6           | – |                    |   |
| الكيمياء    | الكيمياء غير العضوية والفيزيائية التحليلية | 12             | – | 6           | – |                    |   |
|             | الكيمياء العضوية                           | 12             | – | 6           | – |                    |   |
|             | الكيمياء الحيوية                           | 12             | – | 6           | – |                    |   |
| علم الحيوان | الحيوان                                    | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
| النبات      | فسيولوجيا النبات                           | 10             | 4 | 5           | 1 |                    |   |
|             | الميكروبيولوجيا                            | 10             | 4 | 5           | 1 |                    |   |
|             | علوم البيئة وتصنيف النبات                  | 10             | 4 | 5           | 1 |                    |   |
|             | الوراثة وعلم الخلية                        | 10             | 4 | 5           | 1 |                    |   |
| الجيولوجيا  | الصخور والترسيب                            | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
|             | المعادن والصخور ورواسب الخامات             | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
|             | الجيوفيزياء التطبيقية                      | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
|             | الحفريات والطبقات                          | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
|             | جيولوجيا البترول والمياه                   | 12             | 2 | 6           | 1 |                    |   |
| علوم البيئة | مراقبة النوعية البيئية                     | 12             | 8 | 6           | 4 |                    |   |
|             | التخطيط البيئي                             | 12             | 8 | 6           | 4 |                    |   |

# المقررات الدراسية للماجستير

## قسم الرياضيات

يحدد مجلس القسم المقررات التي يدرسها الطلبة من بين المقررات التالية كل عام دراسي:

(1) شعبة الرياضة البحتة : ( مدة المقرر ساعتان )

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| 601ر ) التحليل الرياضي ( حقيقي وغير حقيقي) | 607ر ) المعادلات التكاملية |
| 602ر ) المعادلات التفاضلية (عادية وجزئية ) | 608ر ) تحليل مركب          |
| 603ر ) الهندسة ( تفاضلية وجبرية)           | 609ر ) تحليل عددي          |
| 604ر ) الجبر (خطى ومجرد )                  | 610ر ) إحصاء رياضي         |
| 605ر ) التبولوجى ( جبري عام )              | 611ر ) مقرر اختباري        |
| 606ر ) التحليل الدالي                      |                            |

(2) شعبة الرياضة التطبيقية : ( مدة المقرر ساعتان )

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 612ر ) ميكانيكا الكم | 617ر ) إحصاء رياضي    |
| 613ر )نسبية عامة     | 618ر ) الكتروديناميكا |
| 614ر )هيدروديناميكا  | 619ر ) طبيعة البلازما |
| 615ر ) مرونة         | 620ر ) مقرر اختباري   |
| 616ر ) تحليل عددي    |                       |

(3) شعبة الإحصاء والحسابات العلمية : ( مدة المقرر ساعتان )

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 621ر ) نظرية الاحتمالات     | 625ر ) تحليل عددي      |
| 622ر ) إحصاء رياضي وتكاملية | 626ر ) معادلات تفاضلية |
| 623ر ) تحليل نظم            | 627ر ) مقرر اختياري    |
| 624ر ) معالجات عددية        |                        |

(4) شعبة علوم الحاسب: ( مدة المقرر ساعتان )

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| (628 ر) تصميم المترجم       | (629 ر) معالجة الصور                |
| (630 ر) فهم اللغات الطبيعية | (631 ر) قواعد البيانات              |
| (632 ر) هياكل بيانات متقدمة | (633 ر) الرسم باستخدام الحاسب الآلي |
| (634 ر) مقرر خاص            |                                     |

## قسم الفيزياء

1- شعبة الفيزياء النظرية :

| عدد الساعات                          | عدد |
|--------------------------------------|-----|
| الساعات                              |     |
| (601ف) ميكانيكا الكم المتقدم         | 2   |
| (602ف) فيزياء رياضية                 | 2   |
| (603ف) برمجة وطرق الفيزياء الحاسوبية | 2+2 |
| (604ف) ميكانيكا إحصائية              | 2   |
| (605 ف) فيزياء نووية نظرية           | 1   |
| (606 ف) فيزياء مفاعلات               | 1   |
| (607 ف) كهروديناميكا كلاسيكية        | 1   |
| (608 ف) مقرر خاص                     | 1   |

2- شعبة الفيزياء التجريبية :

|                             |   |                               |   |
|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| (609ف) فيزياء الجوامد       | 2 | (610 ف)ضوئيان                 | 1 |
| (611ف) أطياف ذرية وجزئية    | 2 | (612 ف)طرق الفيزياء التجريبية | 1 |
| (613ف) الكترنيات            | 2 | (614 ف) فيزياء إحصائية        | 1 |
| (615ف) برمجة وحاسب الكتروني | 2 | (616 ف) نووية تجريبية         | 1 |

## قسم الكيمياء

محاضرات مشتركة للشعب

عدد الساعات

|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | (601 ك) علم الطيف وتطبيقاته                       |
| 1 | (602 ك) التحليل الكيميائي الطرق الإلالية باستخدام |
| 1 | (603 ك) كيمياء عضوية فيزيائية وفراغية             |
| 1 | (604 ك) التركيب البلوري باستخدام الأشعة السينية   |

مقررات اختيارية

ويحدد مجلس قسم الكيمياء المقررات الاختيارية لكل شعبة في بداية العام الدراسي.

## قسم علم الحيوان

| عدد الساعات | عدد الساعات                                | عدد الساعات |
|-------------|--------------------------------------------|-------------|
| 1           | (601 ح) انزيمات وغدد صماء                  | 1           |
| 1           | (603 ح) تشريح مقارن وتطور عضوى             | 1           |
| 1           | (605 ح) علم المناعة                        | 1           |
| 1           | (607 ح) هستوباثولوجيا وكيمياء انسجة وتقنية | 2           |
| 1           | (609 ح) مقرر خاص                           | 1           |
| 2           | (610 ح) تقنيات (عملى)                      | 2           |
| 2           | (628 ر) حاسب آلى واحصاء                    | 2           |

## قسم النبات

يدرس طلاب الشعب المختلفة المقررات التالية:

(601 ن) الاحصاء الحيوى بواقع ساعة نظرى اسبوعيا

(602 ن) بيولوجيا اشعاعية بواقع ساعة نظرى اسبوعيا

(\*\* \*) تجارب بحثية يحددها مجلس القسم كل عام بواقع 4 ساعات عملية اسبوعيا

كما يدرس طلاب الشعب المختلفة المقررات الاتية بواقع ساعة نظرية اسبوعيا

### 1- شعبة فسيولوجيا النبات :

(603 ن) علم الانزيمات (606 ن) كيمياء حيوية نباتية

(604 ن) علاقة النبات بالماء (607 ن) تغذية معدنية

(605 ن) منظمات النمو (608 ن) فسيولوجيا الكائنات الدقيقة

(\*\*\*) مقرران اختياريان

### 2- شعبة الميكروبيولوجيا :

(609 ن) كيمياء حيوية نباتية (612 ن) فسيولوجيا الكائنات الدقيقة

(610 ن) ميكروبيولوجيا تطبيقية (613 ن) ميكروبيولوجيا التربة

(611 ن) علم الريكتسيا والفيروسات (614 ن) علم الاحياء المائية

(\*\*\*) مقرران اختياريان

### 3- شعبة علوم البيئة وتصنيف النبات

(615 ن) علاقة النبات بالماء (618 ن) علم المجتمع النباتى

(616 ن) جغرافيا نباتية (619 ن) تصنيف خلوى كيميائى

(617 ن) بيئة الكائنات الدقيقة (620 ن) الغطاء النباتى في مصر

(\*\*\*) مقرران اختياريان

### 4- شعبة الوراثة وعلم الخلية

(621 ن) الاسس الكيميائية للوراثة (619 ن) تصنيف خلوى كيميائى

(622 ن) التركيب الدقيق للخلية (625 ن) تربية نبات

(623 ن) علم وراثة الكائنات الدقيقة (626 ن) هندسة وراثية

(624 ن) الوراثة الفسيولوجية والتكوينية (627 ن) مقرر اختياري

## قسم الجيولوجيا

### 1- شعبة الصخور الرسوبية والترسيب:

| عدد الساعات |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 1           | (ج601) صخور رسوبية وفتاتية       |
| 2           | (ج602) صخور رسوبية وغير فتاتية   |
| 1           | (ج603) ترسيب                     |
| 1           | (ج604) جيوكيمياء الصخور الرسوبية |
| 1           | (ج605) طبقات                     |
| 1           | (ج606) تراكيب الصخور الرسوبية    |
| 1           | (ج629) احصاء تطبيقي              |
| 4           | (**) مقررات اختيارية             |

### 2- شعبة المعادن والصخور ورواسب الخامات

| عدد الساعات |                      | عدد الساعات |                         |
|-------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| 1.5         | (ج609) صخور نارية    | 2           | (ج608) الرواسب المعدنية |
| 2           | (ج611) جيوكيمياء     | 1.5         | (ج610) صخور متحولة      |
| 4           | (**) مقررات اختيارية | 1           | (ج629) احصاء تطبيقي     |

### 3- شعبة الجيوفيزياء التطبيقية:

|   |                       |   |                                    |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|
| 2 | (ج613) الطرق السيزمية | 2 | (ج612) الطرق الثقالية والمغناطيسية |
| 1 | (ج615) جيولوجيا حقلية | 2 | (ج614) الطرق الكهربائية            |
| 4 | (**) مقررات اختيارية  | 1 | (ج629) احصاء تطبيقي                |

#### 4- شعبة الحفريات والطبقات:

|   |                       |   |                        |
|---|-----------------------|---|------------------------|
| 1 | (ج620) جيولوجيا حلقية | 2 | (ج617) حفريات دقيقة    |
| 1 | (ج629) احصاء تطبيقي   | 2 | (ج618) حفريات كبيرة    |
| 4 | (**) مقررات اختيارية  | 2 | (ج619) الطبقات المصرية |

#### 5- شعبة جيولوجيا البترول والمياة:

|   |                         |   |                                                    |
|---|-------------------------|---|----------------------------------------------------|
| 1 | (ج625) جيوكيمياء المياة | 2 | (ج621) جيولوجيا البترول                            |
| 1 | (ج629) احصاء تطبيقي     | 2 | (ج622) جيولوجيا المياة                             |
| 4 | (**) مقررات اختيارية    | 1 | (ج623) تسجيلات الآبار                              |
|   |                         | 1 | (ج624) دراسة متطورة في جيولوجيا الخزانات البترولية |

#### (\*\*) مقررات اختيارية

يدرس الطالب مقررين بواقع ساعتين أسبوعيا لكل مقرر تحددان بمعرفة القسم في بداية كل عام.

## قسم علوم البيئة

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| ع | ن | 1- شعبة مراقبة نوعية البيئة           |
| - | 2 | (601) نظم الرصد                       |
| 2 | 1 | (602) كيمياء الملوثات غير العضوية     |
| 2 | 1 | (603) كيمياء الملوثات العضوية         |
| 2 | 1 | (604) أساليب المحكاة البيولوجية       |
| - | 1 | (605) مصادر ومآل الملوثات             |
| 2 | 1 | (606) نمذجة حسابية وتطبيقاتها البيئية |
| - | 1 | (607) كيمياء حيوية                    |
| - | 4 | (**) مقرر اختياري                     |

|   |   |                                               |
|---|---|-----------------------------------------------|
| ع | ن | 2- شعبة التخطيط البيئي                        |
| - | 2 | (609) نظم التخطيط                             |
| 2 | 1 | (610) طرق التقييم البيئي                      |
| 2 | 1 | (611) استشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية |
| - | 1 | (612) ادارة الموارد الطبيعية                  |
| 2 | 1 | (613) ادارة المناطق الساحلية                  |
| 2 | 2 | (614) ادارة المخلفات                          |
| - | 4 | (**) مقرر اختياري                             |

يحدد مجلس قسم علوم البيئة المقررات الاختيارية في بداية كل عام دراسي

## ثالثا : درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم

**المادة رقم (34) :** يشترط في قيد الطلب لدرجة " دكتوراه الفلسفة في العلوم " أن يكون حاصلا على " درجة الماجستير في العلوم" في احدى الجامعات المصرية ،أو على درجة معادلة لها من معهد علمي اخر معترف به من الجامعة .

**المادة رقم ( 35 ) :** يشترط في الطالب لنيل " درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم ":

- أن يقوم ببحوث مبتكرة في موضوع يقره مجلس الدراسات العليا والبحوث بناء على اقتراح مجلس الكلية لمدة سنتين على الاقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على التسجيل.
- أن يقدم نتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم.

**المادة رقم (36) :** تؤلف لجنة الحكم من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف ، أو أحد المشرفين على الرسالة، والعضوان الآخران من بين الاساتذة ، أو الاساتذة المساعدين بالجامعات.

ويجوز أن يكون العضوان الآخران ، أو أحدهما من الاساتذة السابقين ، أو من في مستواهم العلمي من الاخصائيين ، يشترط في جميع الاحوال أن يكون أحد أعضاء اللجنة على الاقل من خارج الكلية.

ولمجلس القسم أن يعلن عن محاضرة عامة في موضوع الرسالة قبل التقدم يؤديها الطالب داخل القسم .

ويقدم المشرف الاقدم بالكلية تقريراً عن مدى صلاحية الرسالة للعرض على لجنة الحكم ، ويقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريراً علمياً مفصلاً عن مدى صلاحية الرسالة ، ويجوز اجراء مناقشة شفوية قبل منح الدرجة. وفي حالة المناقشة تقدم اللجنة مجتمعة تقريراً مشتركاً بنتيجة المناقشة ، وتعرض التقارير على مجلس الكلية بعد عرضها على مجلس القسم المختص للتوصية بمنح الدرجة.

ولمجلس الكلية أن يرخص للطلاب الذي لم تتقرر أهليته للحصول على الدرجة في اعادة تقديم الرسالة بعد استكمال أوجه النقص فيها ، أو التقدم برسالة اخرى بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص.

**المادة رقم (37):** يلغى قيد الطالب إذا انقضت خمس سنوات على تسجيله للدرجة إلا إذا رأى مجلس الكلية الإبقاء على التسجيل لمدة أخرى يحددها بناء على تقرير المشرف ويعد اخذ رأى مجلس القسم المختص.

**المادة رقم (38):** يذكر في الشهادة التي تمنح للطالب ما تخصص فيه وموضوع الرسالة التي تقدم بها.

**المادة رقم (39) :** يرجع في كل ما لم يرد في شأنه نص في هذه اللائحة إلى نصوص مواد قانون الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية.

## الباب الخامس التعليم المستمر

### المادة رقم (40)

يجوز لمجلس الكلية بعد اخذ رأى مجالس الأقسام العلمية المختصة أن ينظم دورات تدريبية أو دراسات تخصصيه تهدف إلى تحديث ورفع المستوى العلمي في مختلف مجالات العلوم الأساسية والتطبيقية. وكذلك تنشيط واستمرارية تعليم العلميين والمتخصصين الحاصلين على الدرجات الجامعية اللازمة والمُعترف بها ويجوز مشاركة كليات أو معاهد جامعية أخرى كما يجوز مشاركة الجمعيات العلمية القومية والأجنبية والمؤسسات والهيئات المعنية في تنظيم هذه الدراسات أو الدورات كما يجوز لمجلس الكلية بعد اخذ رأى مجالس الأقسام العلمية المختصة تنظيم دورات تدريبية أو تطبيقية في معامل الكلية تهدف إلى إعداد مهارات معينة.

وتمنح الكلية شهادة لإتمام التدريب أو الدراسة للمنتظمين في هذه الدورات. ولا يتبع هذه الدورات أو الدراسات منح أى درجة جامعية وان كان من الممكن عقد امتحانات في نهايتها.