



# لائحة الدراسات العليا كلية العلوم جامعة دمياط

٢٠١٨

## لائحة الدراسات العليا وتعديلاتها

مقدمة

- ١- نشأت كلية العلوم بدمياط - جامعة المنصورة بموجب القرار الجمهوري رقم ٣٠٣ لسنة ١٩٨٥
- ٢- افتتحت الكلية في العام الجامعي ١٩٨٦/٨٥ ، وبدأت الدراسة في أكتوبر ١٩٨٥
- ٣- بدأت الدراسة وفقا للائحة الداخلية الخاصة بكلية العلوم جامعة المنصورة الصادرة عام ١٩٧٥ ثم بلائحة علوم المنصورة الصادرة عام ١٩٨٩
- ٤- تم إعداد اللائحة الخاصة بكلية العلوم بدمياط
- ٥- وافق مجلس جامعة المنصورة بجلسته المنعقدة بتاريخ ١٩٩٠/٥/٢٨ على مشروع اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط
- ٦- موافقة لجنة قطاع العلوم الأساسية بجلستها المنعقدة في ١٩٩١/٦/٢٧
- ٧- قرار وزاري رقم ( 988 ) بتاريخ ١٩٩١ / 9 / 2 بشأن اصدار اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط
- ٨- قرار وزاري رقم ( ٨٦ ) بتاريخ ١٩٩٧/١/٢٧ بشأن تعديل بعض أحكام اللائحة الداخلية لكلية العلوم بدمياط - جامعة المنصورة (مرحلة الدراسات العليا )
- ٩- القرار الوزاري رقم (٤٨٧٨) بتاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٩
- ١٠- القرار الوزاري رقم (١٣٢١) بتاريخ ٢٠١٦/٥/٣ بشأن تعديل مسمى قسم النبات الى قسم النبات والميكروبيولوجي
- ١١- القرار الوزاري رقم (٤٠٤) بتاريخ ٢٠١٧/١/٢٣ بشأن تعديل مسمى قسم علوم البيئة الى قسم العلوم البيئية
- ١٢- القرار الوزاري رقم (٢٨٧٦) بتاريخ ٢٠١٧/٧/١٩ بشأن تعديل نص المادة ٢ من اللائحة والتي تتضمن منح درجة الدكتوراه في العلوم DSC

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

أ.د. نعمت محمد حسن  
بتاريخ ١ / ١ / ٢٠١٨

## الباب الأول

أقسام الكلية ، والدرجات العلمية ، والدبلومات  
المادة رقم (١) :تتكون الكلية من الأقسام العلمية الآتية :

١- قسم الرياضيات ٥- قسم علم الحيوان

٢- قسم الفيزياء ٦- قسم الجيولوجيا

٣- قسم الكيمياء ٧- قسم العلوم البيئية

٤- قسم النبات والميكروبيولوجى

المادة رقم (٢) : تمنح جامعة دمياط بناء على طلب مجلس كلية العلوم الدرجات العلمية ، والدبلومات الآتية :  
أولا : - الدرجات العلمية :

١- درجة البكالوريوس في العلوم في إحدى التخصصات المبينة في المادة رقم "٤" من هذه اللائحة

٢- درجة الماجستير في العلوم

٣- درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم

٤- درجة الدكتوراه في العلوم DSC

ثانيا:- الدبلومات:

تمنح جامعة دمياط بناء على طلب مجلس كلية العلوم "دبلومه الدراسات العليا" في احد فروع التخصص المبينة بالمادة رقم (٢٠) من اللائحة

## الباب الرابع الدراسات العليا

أولاً: (دبلوم الدراسات العليا)

المادة رقم (٢٠): تمنح جامعة دمياط بناء على اقتراح مجلس كلية العلوم دبلومات الدراسات العليا في احد فروع التخصص الآتية:-

- ١- الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب
- ٢- الإحصاء وعلوم الحاسب
- ٣- فيزياء الجوامد
- ٤- الفيزياء النووية والإشعاعية
- ٥- الكيمياء التحليلية
- ٦- الكيمياء التطبيقية
- ٧- الكيمياء الحيوية
- ٨- البيئة النباتية
- ٩- الميكروبيولوجيا التطبيقية
- ١٠- الحشرات الاقتصادية
- ١١- الجيولوجيا الاقتصادية التطبيقية
- ١٢- جيولوجيا الشواطئ وحمائتها
- ١٣- علوم البيئة
- ١٤- الدبلوم التكميلي للمعلمين
- ١٥- السلامة البيئية والصحة المهنية

المادة رقم (٢١): يشترط لقياد الطالب لاي من دبلومات الدراسات العليا إن يكون حاصلًا 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 (٢٢): 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 (٢٣): تعقد امتحانات دبلومات الدراسات العليا مرة واحدة في العام التي يحددها مجلس الدراسات العليا والبحوث بناء على اقتراح مجلس الكلية.

المادة رقم (٢٤): يشترط لنجاح الطالب حصوله على نسبة ٦٠% على الأقل في كل ورقة امتحانية وتكون تقديرات كل مادة طبقاً للمادة (١٢) 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 ٥٠% درجة للساعة النظرية ، ٢٥ درجة للساعة العملية.

المادة رقم (٢٥) تبين الجداول التالية المقررات التي تدرس لنيل دبلومات الدراسة العليا وعدد المحاضرات والدروس العملية أسبوعياً ، وكذلك عدد الأوراق الإمتحانية لكل دبلوم:

جدول الشعب الدراسية للدبلوم

القسم	الشعب الدراسية	عدد الساعات		الأوراق الامتحانية	
		ع	ن	ع	ن
الرياضيات	الرياضه البحتة وعلوم الحاسب الإحصاء وعلوم الحاسب	١٢	١٢	٢	٦
		١٢	١٢	٢	٨
الفيزياء	فيزياء الجوامد الفيزياء النووية والاشعاعية	٨	٨	٤	٤
		٨	٨	٤	٤
الكيمياء	الكيمياء التحليلية الكيمياء التطبيقية الكيمياء الحيوية	٨	٨	١٢	٤
		٨	٨	١٢	٤
		٨	٨	١٢	٤
النباتات والميكروبيولوجي	البيئه النباتية الميكروبيولوجيا التطبيقية	٨	٨	١٤	٤
		٨	٨	١٤	٤
الحيوان	الحشرات الاقتصادية	٨	٨	١٢	٤
الجيولوجيا	الجيولوجيا الاقتصادية التطبيقية جيولوجيا الشواطئ وحماتها	١٢	١٢	٤	٦
		١٢	١٢	٤	٦
العلوم البيئية	علوم البيئه	١٣	١٣	١٩	٩
السلامة البيئية والصحة المهنية	علوم البيئه	١٤	١٤	١٠ عملي ٧+ تدريب حقلي	٦

دبلوم العلوم التكميلية للمعلمين

القسم	الشعب الدراسية	عدد الساعات		الأوراق الامتحانية	
		ع	ن	ع	ن
الرياضيات	الرياضه والحاسب الألي	٨	٨	٤	٤
الفيزياء	الفيزياء	٨	٨	٤	٤
الكيمياء	الكيمياء	٨	٨	٤	٤
النباتات والميكروبيولوجي الحيوان الجيولوجيا العلوم البيئية	التاريخ الطبيعي	٨	٨	٤	٤

\* تخصص ٥٠ درجة لكل ساعة نظرية، ٢٥ درجة لكل ساعة عملية.

قسم الرياضيات

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

١- دبلوم الرياضيات البحتة وعلوم الحاسب:

(٥٠١ ر) نظرية التحويلات الخطية  
(٥٠٢ ر) نظرية تجميع المتتابعات والمتسلسلات  
(٥٠٣ ر) حساب التغيرات  
(٥٠٤ ر) معادلات تكاملية متقدمة

(٥٠٦ ر) نظرية المؤثرات	(٥٠٥ ر) نظرية المفكوكات التقريبية
(٥٠٨ ر) نظرية تمثيل المجموعات	(٥٠٧ ر) نظرية الراسم الحافظة
(٥١٠ ر) نظرية دوال المتغير المركب المتقدمة	(٥٠٩ ر) معادلات تفاضلية جزئية متقدمة
(٥١٢ ر) منطق رياضي متقدم	(٥١١ ر) نظرية التحكم الأمثل
(٥١٤ ر) الجبر البولوي	(٥١٣ ر) لغة الحاسب
(٥١٦ ر) المدخل الالى لعلم الحاسب	(٥١٥ ر) نظرية تخزين البيانات
(٥١٨ ر) إحصاء رياضي وحزم إحصائية	(٥١٧ ر) تحليل عددي
(٥٢٠ ر) نظرية الراسم	(٥١٩ ر) تحليل عددي
(٥٢٢ ر) النظام الحامل	(٥٢١ ر) طرق تنظيم البيانات
	(٥٢٣ ر) البرمجة الخطية

يقوم الطالب بدراسة ساعتين أسبوعيا على الحاسب الآلي.

## ٢- دبلوم الإحصاء وعلوم الحاسب :

(٥٢٨ ر) إحصاء تطبيقي	(٥٢٤ ر) إحصاء رياضي وحزم إحصائية
(٥٢٩ ر) تقنيات المعاينة	(٥٢٥ ر) بحوث العمليات
(٥٣٠ ر) نظرية الصفوف	(٥٢٦ ر) أنظمة المحاكاة
(٥٣١ ر) مقرر خاص	(٥٢٧ ر) عمليات عشوائية
(٥١٩ ر) تحليل عددي	(٥١٣ ر) لغة الحاسب
(٥٢٠ ر) نظرية الرواسب	(٥١٤ ر) الجبر البولوي
(٥٢١ ر) طرق تنظيم البيانات	(٥١٥ ر) نظرية تخزين البيانات
(٥٢٣ ر) البرمجة الخطية	(٥١٦ ر) المدخل الالى لعلم الحاسب
	(٥١٧ ر) التصميم المنطقي

يقوم الطالب بدراسة ساعتين على الحاسب الآلي

## قسم الفيزياء

(٥٠٤ ف) فيزياء السبائك	٣- دبلوم فيزياء الجوامد: (مدة المقرر ساعتان أسبوعيا)
(٥٠٥ ف) طرق الفيزياء التجريبية	يحدد مجلس القسم المقررات التي يدرسها الطالب من بين المقررات التالية كل عام دراسي
(٥٠٦ ف) الكترونيايات	(٥٠١ ف) فيزياء جوامد
	(٥٠٢ ف) أشباه موصلات
	(٥٠٣ ف) فيزياء الأغشية الرقيقة

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

(٥٠٩ ف) إخطار الإشعاعات وطرق الوقاية منها	(٥٠٧ ف) فيزياء نووية
(٥١٠ ف) مقرر اختياري	(٥٠٨ ف) فيزياء إشعاعية

## قسم الكيمياء

نظري	٥- دبلوم الكيمياء التحليلية
	(٥٠١ هـ) كيمياء تحليلية متقدمة ( الامتصاص الذرى+ المعايير
١	في الأوساط غير المائية )
١	( ٥٠٢ هـ ) التحليل الدقيق والكروماتوجرافيا
١	(٥٠٣ هـ) التحليل الآلي

١  
٣  
١

(٥٠٤ك) الطيف الجزئي  
(٥٠٥ك) مقر اختبائي  
(٥٠٦ك) الكيمياء الكهربية والتحليل الكهربي

٦- دبلوم الكيمياء التطبيقية

عملی	نظري	
-	١	(٥٠٧ك) كيمياء المواد العضوية الفلزية
٤	١	(٥٠٨ك) الاصباغ وتطبيقاتها
٢	١	(٥٠٩ك) الخامات والكيمياء الصناعية
٢	٢	(٥١٠ك) البوليمرات
٢	١	(٥١١ك) المواد البتر وكيميائية
-	١	(٥١٢ك) الكيمياء الدوائية
١	٢	(٥١٣ك) مقرر اختياري

عملي	نظري	٧- دبلوم الكيمياء الحيوية
٤	١	(٥٠١ هـ) كروماتوجرافي وطرق التحليل الدقيق
٤	١	(٥٠٢ هـ) السوائل البيولوجية
-	١	(٥٠٣ هـ) كيمياء علاجية
٢	١	(٥٠٤ هـ) كيمياء المناعة
-	١	(٥٠٥ هـ) أيض المواد السكرية والبروتينية والدهون
٢	٢	(٥٠٦ هـ) مقرر اختياري
-	١	(٥٠٧ هـ) التمثيل الضوئي

#### قسم النبات والميكروبيولوجي

عملي	نظري	٨- دبلوم البيئة النباتية
٢	١	(٥٠١ هـ) تلوث البيئة
٢	١	(٥٠٢ هـ) بيئة المسطحات المائية
-	١	(٥٠٣ هـ) البيئة والمجتمع وديناميكية النظام البيئي
٢	١	(٥٠٤ هـ) المجتمع النباتي
-	١	(٥٠٥ هـ) جغرافيا نباتية
٢	١	(٥٠٦ هـ) علاقة النبات بالماء
٢	١	(٥٠٧ هـ) بيئة النباتات البرية الاقتصادية وحبوب اللقاح
٢	١	(٥٠٨ هـ) بيئة الكائنات الدقيقة
٢	-	(٥٠٩ هـ) تقنية البيئة والأجهزة العلمية

٩- دبلوم الميكروبيولوجيا التطبيقية

نظرية	عملي	
١	٢	(٥١٠ن) بيئة الكائنات الدقيقة
١	٢	(٥١١ن) كيمياء حيوية
١	٢	(٥١٢ن) فيروسات وبكتريا
١	٢	(٥١٣ن) ميكروبيولوجيا تطبيقية
١	٢	(٥١٤ن) فسيولوجيا كائنات دقيقة
١	٢	(٥١٥ن) عوالم نباتية وفسيولوجيا العوالم النباتية
١	٢	(٥١٦ن) ميكروبيولوجيا التربة وعلاقة العائل بالطفيل
١	-	(٥١٧ن) إحصاء حيوي

قسم علم الحيوان

يدرس الطالب ٨ ساعات نظرية و١٦ ساعة عملية، وورقة عملية لكل ٤ ساعات عملية.

نظري	عملي	
١	٢	١٠- دبلوم الحشرات الاقتصادية
١	٢	(٥٠١ح) أمراض حشرات
١	٢	(٥٠٢ح) حشرات طبية
١	٢	(٥٠٣ح) حشرات بيطرية
١	٢	(٥٠٤ح) آفات نبات
١	٢	(٥٠٥ح) مكافحة تكاملية
١	٢	(٥٠٦ح) حشرات نافعة
١	٢	(٥٠٧ح) اتجاهات حشرية حديثة
١	٢	(٥٠٨ح) إحصاء حيوي

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

قسم الجيولوجيا

١١- دبلوم الجيولوجيا التطبيقية:

ع	ن	ع	ن
-	١	-	١
2	١	-	١
-	١	-	١
-	١	-	١
1	٢	-	١
		٢	١

١٢- دبلوم جيولوجيا الشواطئ وحمائتها

بواقع ساعة نظرية لكل مقرر

(ج٥١٨)تنذبذب منسوب البحر في الحقب الرابع	(ج٥١٢) جيومورفولوجيا
(ج٥١٩) حركة القارات ونظرية الألواح التكوينية	(ج٥١٣) بيئات وطبيعة صخور الشواطئ
(ج٥٢٠) الجيولوجيا الهندسية وحماية الشواطئ	(ج٥١٤) الرواسب البحرية
(ج٥٢١) هيدروجيولوجيا المناطق الساحلية	(ج٥١٥)رواسب الشواطئ الحديثة
(ج٥٢٢) مشروع بحثي ٢ ساعة نظري	(ج٥١٦)التآكل والبناء وعواملها
	(ج٥١٧) جيولوجيا بحرية

قسم العلوم البيئية

- دبلوم علوم البيئة

ع	ن
٤	٢
-	١
٤	٢
٤	١
١	١
٤	٢
٢	٢
-	٢

- دبلوم سلامة البيئة والصحة المهنية

ع	ن
-	٣
٢	٣
-	٢
١	١
-	١
-	٢
-	٢
٢	٢
٢	١

## دبلوم المعلمين التكميلي

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

### أ- دبلوم الرياضيات والحاسب الآلي:

رياضة بحتة- رياضة تطبيقية- احصاء رياضي - حاسب الي

### 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 الطبيعي :

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 (٢٦) المعدلة : يشترط لقيّد الطالب لدرجة الماجستير فى العلوم أن يكون حاصلا 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 (٢٧): المدة اللازمة للحصول على درجة الماجستير عامان على الأقل من بدء الدراسة.

المادة رقم (٢٨) : يشترط في الطالب لنيل درجة الماجستير في العلوم:

أ- أن يقوم بمتابعة الدراسات النظرية ، والعملية، والتدريبية التي ينظمها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لمدة عام على الأقل وذلك وفقا لما هو مبين في المادة رقم(٣٣) من هذه اللائحة .

ب- أن يحصل على نسبة ٦٠% على الأقل من كل ورقة امتحانية، وتقدر الدرجة النهائية لكل مادة بواقع ٥٠ درجة للساعة النظرية ، و٢٥ درجة للساعة العملية طوال العام .

ج- أن يقوم بعد نجاحه في المقررات الدراسية الخاصة بالدرجة ، وكذلك بعد نجاحه في اللغة الانجليزية بإجراء بحث في 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 (٣٠): لمجلس القسم أن يعلن عن محاضرة عامة في موضوع الرسالة قبل التقدم يؤديها الطالب داخل القسم ، ويقدم المشرف الأقدم بالكلية تقريرا عن صلاحية الرسالة للعرض على لجنة للحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف أو أحد المشرفين على الرسالة ،والعضوان الأخران من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات ، أو مراكز ومعاهد البحوث العلمية المتخصصة ، ويجوز أن يكون العضوان الأخران أو أحدهما من الأساتذة السابقين ،أو من في مستواهم العلمى من الأخصائيين ، ويشترط في جميع الأحوال الآن يكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الكلية ،ويقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريرا علميا مفصلا على مدى صلاحية الرسالة ( ويجوز إجراء مناقشة شفوية قبل منح الدرجة،وفى حالة المناقشة تقدم اللجنة مجتمعة تقريرا مشتركا بنتيجة المناقشة ) وتعرض التقارير على مجلس الكلية للتوصية بمنح الدرجة بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص . ولمجلس الكلية أن يرخص للطالب الذي لم تنقرر أهليته للحصول على الدرجة في إعادة تقديم الرسالة بعد استكمال أوجه النقص فيها ، أو التقدم برسالة اخرى.

المادة رقم (٣١) : 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 (٣٢) : يذكر في شهادة "درجة الماجستير" التي تمنح للطالب بيان ما تخصص فيه ، وموضوع الرسالة الذي تقدم بها.

المادة رقم (٣٣) : تبين الجداول الآتية مقررات الدراسة لدرجة الماجستير في العلوم في مختلف التخصصات ، وعدد الساعات المخصصة لكل مقرر أسبوعيا ، كما يدرس الطالب علاوة على ذلك مقررا في اللغة الانجليزية يحدده مجلس الكلية بواقع ساعة واحدة أسبوعيا 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	
		ع	ن	ع	ن	ع	ن
الرياضيات	الرياضة البحتة	-	١٢	-	١٢	-	٦
	الرياضة التطبيقية	-	12	-	12	-	٦
	الاحصاء والحاسبات العلمية	-	12	-	12	-	٦
	علوم الحاسب	-	12	-	12	-	٦
	الفيزياء النظرية	١	١٢	٢	١٢	١	٦
الفيزياء	الفيزياء التجريبية	-	١٢	-	١٢	-	٦
	الكيمياء غير العضوية والفيزياء التحليلية	-	12	-	12	-	٦
	الكيمياء العضوية	-	12	-	12	-	٦
	الكيمياء الحيوية	-	١٢	-	١٢	-	٦
علم الحيوان	١	12	٢	12	١	٦	
النبات والميكروبيولوجى	فسيولوجى النبات	١	١٠	٤	١٠	١	٥
	الميكروبيولوجيا	١	10	٤	10	١	٥
	علوم البيئة وتصنيف النبات	١	10	٤	10	١	٥
	الصخور والترسيب	١	١٢	٢	١٢	١	٦
الجيولوجيا	المعادن والصخور ورواسب الخامات	١	12	٢	12	١	٦
	الجيوفيزياء التطبيقية	١	12	٢	12	١	٦
	الحفريات والطبقات	١	12	٢	12	١	٦
	جيولوجيا البترول والمياه	١	12	٢	12	١	٦
	مراقبة النوعية البيئية	٤	12	٨	12	٤	٦
العلوم البيئية	٤	12	٨	12	٤	٦	
	التخطيط البيئى						

## المقررات الدراسية للماجستير

### قسم الرياضيات

يحدد مجلس القسم المقررات التي يدرسها الطلبة من بين المقررات التالية كل عام دراسي:  
(١) شعبة الرياضة البحتة : ( مدة المقرر ساعتان )

(٦٠١ ر) التحليل الرياضي ( حقيقي وغير حقيقي)	(٦٠٧ ر) المعادلات التكاملية
(٦٠٢ ر) المعادلات التفاضلية (عادية وجزئية )	(٦٠٨ ر) تحليل مركب
(٦٠٣ ر) الهندسة (تفاضلية وجبرية)	(٦٠٩ ر) تحليل عددي
(٦٠٤ ر) الجبر (خطى ومجرد )	(٦١٠ ر) إحصاء رياضي
(٦٠٥ ر) التبولوجي ( جبري عام )	(٦١١ ر) مقرر اختباري
(٦٠٦ ر) التحليل الدالي	

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

(٦١٢ ر) ميكانيكا الكم	(٦١٧ ر) إحصاء رياضي
(٦١٣ ر) نسبية عامة	(٦١٨ ر) الكتروديناميكا
(٦١٤ ر) هيدروديناميكا	(٦١٩ ر) طبيعة البلازما
(٦١٥ ر) مرونة	(٦٢٠ ر) مقرر اختباري
(٦١٦ ر) تحليل عددي	

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

(٦٢١ ر) نظرية الاحتمالات	(٦٢٥ ر) تحليل عددي
(٦٢٢ ر) إحصاء رياضي وتكاملية	(٦٢٦ ر) معادلات تفاضلية
(٦٢٣ ر) تحليل نظم	(٦٢٧ ر) مقرر اختباري
(٦٢٤ ر) معالجات عددية	

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

(٦٢٨ ر) تصميم المترجم	(٦٢٩ ر) معالجة الصور
(٦٣٠ ر) فهم اللغات الطبيعية	(٦٣١ ر) قواعد البيانات
(٦٣٢ ر) هياكل بيانات متقدمة	(٦٣٣ ر) الرسم باستخدام الحاسب الآلي
(٦٣٤ ر) مقرر خاص	

### قسم الفيزياء

١- شعبة الفيزياء النظرية :

عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات
١	٢	(٦٠١ ف) ميكانيكا الكم المتقدم
١	٢	(٦٠٢ ف) فيزياء رياضية
١	٢+٢	(٦٠٣ ف) برمجة وطرق الفيزياء الحسابية
١	٢	(٦٠٤ ف) ميكانيكا إحصائية

٢- شعبة الفيزياء التجريبية :

١	٢	(٦٠٩ ف) فيزياء الجوامد
١	٢	(٦١١ ف) أطيف ذرية وجزئية
١	٢	(٦١٣ ف) الكترونيات
١	٢	(٦١٥ ف) برمجة وحاسب الكتروني
		(٦١٠ ف) ضوئيات
		(٦١٢ ف) طرق الفيزياء التجريبية
		(٦١٤ ف) فيزياء إحصائية
		(٦١٦ ف) نووية تجريبية

## قسم الكيمياء

### محاضرات مشتركة للشعب

عدد الساعات	
١	٦٠١ ك) علم الطيف وتطبيقاته
١	٦٠٢ ك) التحليل الكيميائي الطرق الإلالية باستخدام
١	٦٠٣ ك) كيمياء عضوية فيزيائية وفراغية
١	٦٠٤ 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		
١	١	٦٠١ ح) انزيمات وغدد صماء	٦٠٢ ح) أجنة تجريبية
١	١	٦٠٣ ح) تشريح مقارن وتطور عضوى	٦٠٤ ح) علم الحشرات (متقدم)
١	١	٦٠٥ ح) علم المناعة	٦٠٦ ح) بيولوجيا اشعاعية
١	١	٦٠٧ ح) هستوباثولوجيا وكيمياء انسجة وتقنية	٦٠٨ ح) الطفيليات المتطورة
٢	١	٦٠٩ ح) مقرر خاص	٦١٠ ح) تقنيات (عملى)
	٢	٦٢٨ ر) حاسب آلى واحصاء	

## قسم النبات والميكروبيولوجى

يدرس طلاب الشعب المختلفة المقررات التالية:

٦٠١ ن) الاحصاء الحيوى بواقع ساعة نظرى اسبوعيا

٦٠٢ ن) بيولوجيا اشعاعية بواقع ساعة نظرى اسبوعيا

(\*) (\*) تجارب بحثية يحددها مجلس القسم كل عام بواقع ٤ ساعات عملية اسبوعيا

كما يدرس طلاب الشعب المختلفة المقررات الاتية بواقع ساعة نظرية اسبوعيا

### ١- شعبة فسيولوجيا النبات :

٦٠٣ ن) علم الانزيمات

٦٠٤ ن) علاقة النبات بالماء

٦٠٥ ن) منظمات النمو

(\*\*) مقرران اختياريان

### ٢- شعبة الميكروبيولوجيا :

٦٠٩ ن) كيمياء حيوية نباتية

٦١٠ ن) ميكروبيولوجيا تطبيقية

٦١١ ن) علم الريكتسيا والفيروسات

(\*\*) مقرران اختياريان

### ٣- شعبة علوم البيئة وتصنيف النبات

٦١٥ ن) علاقة النبات بالماء

٦١٦ ن) جغرافيا نباتية

٦١٧ ن) بيئة الكائنات الدقيقة

(\*\*) مقرران اختياريان

٦١٨ ن) علم المجتمع النباتى

٦١٩ ن) تصنيف خلوى كيميائى

٦٢٠ ن) الغطاء النباتى في مصر

٤- شعبة الوراثة وعلم الخلية:

(٦٢١ ن) الاسس الكيمائية للوراثة	(٦١٩ ن) تصنيف خلوى كيميائى
(٦٢٢ ن) التركيب الدقيق للخلية	(٦٢٥ ن) تربية نبات
(٦٢٣ ن) علم وراثة الكائنات الدقيقة	(٦٢٦ ن) هندسة وراثية
(٦٢٤ ن) الوراثة الفسيولوجية والتكوينية	(٦٢٧ ن) مقرر اختياري

قسم الجيولوجيا

١- شعبة الصخور الرسوبية والترسيب:

عدد الساعات		
١	(٦٠١ ج) صخور رسوبية وفتائية	
٢	(٦٠٢ ج) صخور رسوبية وغير فتائية	
١	(٦٠٣ ج) ترسيب	
١	(٦٠٤ ج) جيوكيمياء الصخور الرسوبية	
١	(٦٠٥ ج) طبقات	
١	(٦٠٦ ج) تراكيب الصخور الرسوبية	
١	(٦٢٩ ر) احصاء تطبيقي	
٤	(**) مقررات اختيارية	

٢- شعبة المعادن والصخور ورواسب الخامات

عدد الساعات	عدد الساعات	
١,٥	(٦٠٩ ج) صخور نارية	٢ (٦٠٨ ج) الرواسب المعدنية
٢	(٦١١ ج) جيوكيمياء	١,٥ (٦١٠ ج) صخور متحولة
٤	(**) مقررات اختيارية	١ (٦٢٩ ر) احصاء تطبيقي

٣- شعبة الجيوفيزياء التطبيقية:

٢	(٦١٣ ج) الطرق السيزمية	٢ (٦١٢ ج) الطرق التثاقلية والمغناطيسية
١	(٦١٥ ج) جيولوجيا حقلية	٢ (٦١٤ ج) الطرق الكهربائية
٤	(**) مقررات اختيارية	١ (٦٢٩ ر) احصاء تطبيقي

٤- شعبة الحفريات والطبقات:

١	(٦٢٠ ج) جيولوجيا حلقية	٢ (٦١٧ ج) حفريات دقيقة
١	(٦٢٩ ر) احصاء تطبيقي	٢ (٦١٨ ج) حفريات كبيرة
٤	(**) مقررات اختيارية	٢ (٦١٩ ج) الطبقات المصرية

٥- شعبة جيولوجيا البترول والمياة:

١	(٦٢٥ ج) جيوكيمياء المياة	٢ (٦٢١ ج) جيولوجيا البترول
١	(٦٢٩ ر) احصاء تطبيقي	٢ (٦٢٢ ج) جيولوجيا المياة
٤	(**) مقررات اختيارية	١ (٦٢٣ ج) تسجيلات الآبار
		١ (٦٢٤ ج) دراسة متطورة في جيولوجيا الخزانات البترولية

(\*\*) مقررات اختيارية

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

قسم العلوم البيئية

ع	ن	١- شعبة مراقبة نوعية البيئة
-	٢	(٦٠١) نظم الرصد
٢	١	(٦٠٢) كيمياء الملوثات غير العضوية
٢	١	(٦٠٣) كيمياء الملوثات العضوية
٢	١	(٦٠٤) أساليب المحكاة البيولوجية
-	١	(٦٠٥) مصادر ومآل الملوثات
٢	١	(٦٠٦) نمذجة حسابية وتطبيقاتها البئية
-	١	(٦٠٧) كيمياء حيوية
-	٤	(**)مقرر اختياري
ع	ن	٢- شعبة التخطيط البيئي
-	٢	(٦٠٩) نظم التخطيط
٢	١	(٦١٠) طرق التقييم البيئي
٢	١	(٦١١) استشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
-	١	(٦١٢) ادارة الموارد الطبيعية
٢	١	(٦١٣) ادارة المناطق الساحلية
٢	٢	(٦١٤) ادارة المخلفات
-	٤	(**)مقرر اختياري

يحدد مجلس قسم العلوم البيئية المقررات الاختيارية فى بداية كل عام دراسى

ثالثا : درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم

المادة رقم (٣٤) : 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 علمى اخر معترف به من الجامعة .  
المادة رقم (٣٥) : 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 بحثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم.

المادة رقم (٣٦) : تؤلف لجنة الحكم من ثلاثة أعضاء أدهم المشرف ، أو أحد المشرفين على الرسالة، والعضوان الأخران من بين الاساتذة ، أو الاساتذة المساعدين بالجامعات.  
ويجوز أن يكون العضوان الأخران ، أو أحدهما من الاساتذة السابقين ، أو من في مستواهم العلمى 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 بؤديها الطالب داخل القسم .  
ويقدم المشرف الاقدم بالكلية تقريرا عن مدى صلاحية الرسالة للعرض على لجنة الحكم ، ويقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريرا علميا مفصلا عن مدى صلاحية الرسالة ، ويجوز اجراء مناقشة شفوية قبل منح الدرجة.  
وفى حالة المناقشة تقدم اللجنة مجتمعة تقريرا مشتركا بنتيجة المناقشة ، وتعرض التقارير على مجلس الكلية بعد عرضها على مجلس القسم المختص للتوصية بمنح الدرجة.  
ولمجلس الكلية أن يرخص للطالب الذى 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 (٣٧) : 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 أخذ رأى مجلس القسم المختص.

المادة رقم (٣٨) : يذكر في الشهادة التي تمنح للطالب ما تخصص فيه وموضوع الرسالة التي تقدم بها.

المادة رقم (٣٩) : يرجع في كل ما لم يرد في شأنه نص في هذه اللائحة إلى نصوص مواد قانون الجامعات المصرية ولائحته التنفيذية.

## رابعا درجة الدكتوراه فى العلوم DSC

أولاً: شروط التقدم للحصول على درجة الدكتوراه فى العلوم DSC:

- ١- أن يكون حاصلًا على درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم ومضى على حصوله خمس سنوات على الأقل
- ٢- أن يقدم أبحاث علمية مبتكرة منشورة فى مجلات علمية متخصصة لم يسبق له التقدم بها للحصول على درجة الماجستير أو درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم
- ٣- أن يقدم ملخصًا لانتاجه العلمى موضحًا الاتجاهات العامة فى أبحاثه وما قدمه للعلم من فوائد ملموسة وإضافات جديدة للعلم
- ٤- أن يقدم قائمة بالرسائل العلمية التى أشرف أو شارك فى الإشراف عليها معتمدة من الكلية

### ثانياً : التحكيم : تشكل لجنة على النحو التالى

- ١- عميد الكلية (رئيساً)
- ٢- وكيل الكلية للدراسات العليا و البحوث (عضواً)
- ٣- ثلاثة من الحاصلين على درجة الدكتوراه فى العلوم من الكلية او الجامعات المصرية و ذلك للتأكد من استيفاء شروط التقدم ثم يرفع تقريراً الى مجلس الكلية لتشكيل لجنة الحكم من ثلاثة من المحكمين من خارج مصر على ان يفضل الاعضاء فى الجمعية الملكية البريطانية Royal Society الحاصلين على درجة الدكتوراه فى العلوم DSC

### ثالثاً: المنح

- ١- تجتمع اللجنة المشكلة للدكتوراه فى العلوم بالكلية بعد ورود التقارير لعميد الكلية و ذلك للاطلاع على التقارير المرسله من لجنة الحكم الثلاثية
- ٢- توصى اللجنة فى حالة التوصية الصريحة من المحكمين الثلاثة بمنح الدرجة و يرفع تقريراً الى مجلس الكلية تمهيداً لمنح درجة الدكتوراه فى العلوم و يجب ان تذكر الشهادة تخصص المتقدم

## الباب الخامس

### التعليم المستمر

المادة رقم (٤٠)

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

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