

نظام الدراسات العليا
في كلية العلوم بجامعة دمشق

المادة (1)- تمنح كلية العلوم بجامعة دمشق درجة الماجستير في الاختصاصات تبعاً للأقسام القائمة وفق الآتي:

القسم المختص	اسم الماجستير
قسم علم الحياة النباتية	علم الحياة النباتية
قسم علم الحياة الحيوانية	علم الحياة الحيوانية
قسم الكيمياء	الكيمياء
قسم الفيزياء	الفيزياء النظرية
	فيزياء الجسم الصلب التجريبي
	العلوم و التقانات النانوية
	الالكترونيات الضوئية
	الفيزياء النووية التجريبية
	المطيافية
	الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة وأمنها
	الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية
قسم الرياضيات	التحليل الرياضي
	الجبر والهندسة
	الجيولوجيا التطبيقية
قسم الجيولوجيا	الجيوفيزياء التطبيقية
	الإحصاء الرياضي

المادة (2)- يشترط لقيد الطالب في درجة الماجستير ما يأتي:

أ. أن يكون حاصلاً من إحدى الجامعات في الجمهورية العربية السورية على درجة الإجازة الجامعية بتقدير جيد على الأقل أو ما يعادلها من كلية أو معهد عال معترف بهما من مجلس الجامعة وفق القواعد التي يضعها مجلس التعليم العالي وفق الآتي:

اسم الماجستير	الإجازة المطلوبة للتسجيل
- علم الحياة النباتية	-درجة الإجازة في العلوم الحيوية الكيميائية أو -درجة الإجازة في العلوم الحيوية أو -درجة الإجازة في الأحياء الدقيقة أو -درجة الإجازة في العلوم الحيوية البيئية
- علم الحياة الحيوانية	-درجة الإجازة في العلوم الحيوية الكيميائية أو -درجة الإجازة في العلوم الحيوية أو -درجة الإجازة في العلوم الحيوية البيئية

- الكيمياء	-درجة الإجازة في الكيمياء التطبيقية أو -درجة الإجازة في الكيمياء البحتة أو -درجة الإجازة في الكيمياء الحيوية
الفيزياء النظرية	- درجة الإجازة في الفيزياء
فيزياء الجسم الصلب التجريبي	
العلوم و التقانات النانوية	
الالكترونيات الضوئية	
الفيزياء النووية التجريبية	
المطيافية	
الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة وأمنها	-درجة الإجازة في الفيزياء أو- درجة الإجازة في الهندسة الطبية
الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية	-درجة الإجازة في الرياضيات التطبيقية و المعلوماتية
التحليل الرياضي	-درجة الإجازة في التحليل الرياضي
الجبر والهندسة	-درجة الإجازة في الجبر والهندسة
الجيولوجيا التطبيقية	-درجة الإجازة في الجيولوجيا التطبيقية
الجيوفيزياء التطبيقية	-درجة الإجازة في الجيوفيزياء التطبيقية
الإحصاء الرياضي	-درجة الإجازة في الإحصاء الرياضي

ب. أن يجتاز امتحاناً باللغة الأجنبية وفق أحكام الفقرة ب/ من المادة / 142/ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

المادة(3)- تعتمد الخطة الدراسية للماجستير المنصوص عليها في المادة (1) من هذا النظام الآتية:

أ. الماجستير في علم الحياة النباتية:

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
التقانات الوراثية و النسيجية النباتية	2	4	6
محاضرات متقدمة في الميكروبيولوجيا	1	1	2
التلوث و معالجة المخلفات	1	1	2
الميكروبيولوجيا التطبيقية	1	2	3
النظم البيئية	1	1	2
التنوع الحيوي النباتي	1	2	3
البيئة التطبيقية النباتية	1	2	3
المقررات الاختيارية لايوجد			

ب. الماجستير في علم الحياة الحيوانية:

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
بيولوجيا خلوية وبيولوجيا جزيئية	2	2	4
تقانات حيوية و كيمياء حيوية	2	2	4
المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
وراثة جزيئية و هندسة وراثية	2	2	4
بيولوجيا التنامي الحيواني	2	2	4
علم المناعة	2	2	4
فيزيولوجيا حيوانية	2	2	4
سلوك حيواني و غدد صم	2	2	4
علم التطفل و الطفيليات	2	2	4
علم النسيج	2	2	4
علم البيئة المتعضيات و الجماعات	2	2	4
الأنظمة البيئية و التنوع الحيوي	2	2	4
الأوساط البيئية الكبرى(البرية والمائية)	2	2	4

ج. الماجستير في الكيمياء

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
التحليل الآلي	3	2	5
المعلوماتية في الكيمياء	3	2	5
المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
الكيمياء العضوية المتقدمة	3	-	3
المطيافية في الكيمياء العضوية	3	-	3
كيمياء المعقدات	3	-	3
الكيمياء النظرية والترموديناميك	3	-	3
الكيمياء الكهربائية المتقدمة	3	-	3
الكيمياء الحيوية المتقدمة و علم الأنزيمات	3	-	3
كيمياء السطوح و الحفز	3	-	3
الحركية الكيميائية المتقدمة	3	-	3
سلوك وخواص البوليميرات	3	-	3

د. الماجستير في الفيزياء

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
نمذجة ومحاكاة	2	4	6
تقانات متقدمة	4	2	6
موضوعات متقدمة في الفيزياء النظرية	4	2	6
المقررات الاختيارية			
1- اختصاص: الفيزياء النظرية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
فيزياء الجسيمات الأولية و النظرية النسبية	4	2	6
النظرية الكمومية للحالة الصلبة	4	2	6
فيزياء حاسوبية متقدمة	2	4	6
النظرية الكمومية للجمل ذات الجسيمات المتعددة	4	2	6
فيزياء الحالة الكثيفة	4	2	6
نظريات كمومية متقدمة	4	2	6
2- اختصاص: فيزياء الجسم الصلب التجريبي			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
فيزياء السطوح و الأغشية الرقيقة	4	2	6
أنصاف النواقل والعوازل	4	2	6
المغناطيسية	4	2	6
فيزياء الناقلية الفائقة	4	2	6
المعالجات الحرارية	4	2	6
3- اختصاص: العلوم و التقانات النانوية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
مدخل إلى فيزياء النانو	4	2	6
تقانات تصنيع المواد النانوية	4	2	6
توصيف المواد النانوية	4	2	6
4- اختصاص: الإلكترونيات الضوئية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
إلكترونيات ضوئية متقدمة	4	2	6
تطبيقات الإلكترونيات الضوئية	4	2	6
الضوئيات الخطية واللاخطية	4	2	6

5-اختصاص: الفيزياء النووية التجريبية

اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
فيزياء الكواشف الاشعاعية	4	2	6
فيزياء النيوترونات و تطبيقاتها	4	2	6
التطبيقات الصناعية والطبية للفيزياء الإشعاعية	4	2	6
الإلكترونيات النووية	4	2	6
6- اختصاص : المطيافية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
الأطياف الذرية و الجزيئية	4	2	6
التقانات الطيفية	4	2	6
مطيافية الليزر	4	2	6

هـ. الماجستير في الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة:

مقررات الفصل الأول أساسية

اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
الفيزياء الإشعاعية	6	-	9
كشف و قياس الإشعاع	4	3	7
نظام الوقاية الإشعاعية	6	2	8
المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
التعرضات الإشعاعية المهنية	6	3	9
التعرضات الإشعاعية الطبية	4	3	7
الطوارئ و تعرض الجمهور	6	2	8

و. الماجستير في الرياضيات التطبيقية و المعلوماتية:

المقررات الأساسية

اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
بحوث العمليات و نظرية البيان	3	1	4
التحليل العددي	3	1	4
نظرية الاحتمال و اللغات الصورية و المصنفات	3	1	4
تحليل الخوارزميات المتقدمة و برمجتها	3	1	4
تحليل و تصميم النظم	3	1	4
المقررات الاختيارية لا يوجد			

ز. الماجستير في التحليل الرياضي:

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
الرياضيات المتقطعة ونظرية الأعداد	3	1	4
التحليل التابعي و نظرية القياس	3	1	4
الهندسة التفاضلية و التبولوجيا	3	1	4
نظرية التقريبات	3	1	4
نظرية المعادلات التفاضلية	3	1	4
المقررات الاختيارية لا يوجد			

ح. الماجستير في الجبر و الهندسة:

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
الرياضيات المتقطعة ونظرية الأعداد	3	1	4
الزمر و تمثيلات الزمر	3	1	4
الهندسة الجبرية و نظرية الفئات	3	1	4
الحلقات والجبر	3	1	4
الجبر المجرد و تطبيقاته	3	1	4
المقررات الاختيارية لا يوجد			

ط. الماجستير في الجيولوجيا التطبيقية

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
بتروlogيا الصخور النارية و المتحولة- تطبيقات إقليمية	2	2	4
دراسة و تحليل الأحواض الرسوبية- تطبيقات إقليمية	2	2	4
الجيولوجيا الاقتصادية	2	2	4
المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
جيولوجيا و جيوكيمياء النفط	2	2	4
التوضعات الفلزية و الاقتصادية في سورية	2	2	4
مواد خامات الصناعة	2	2	4
الجيوكيمياء	2	2	4
الجيولوجيا البنيوية و التكتونيك	2	2	4
علم الزلازل	2	2	4
جيولوجيا هندسية	2	2	4

4	2	2	المستحاثات و المتتاليات السترتغرافية
4	2	2	هيدروجيولوجيا
4	2	2	جيولوجيا تحت سطحية
4	2	2	الاستشعار عن بعد و النظم الوافدة
4	2	2	جيولوجيا الرباعي

ي. الماجستير في الجيوفيزياء التطبيقية

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
الطرائق السيسمية(انكسارية- انعكاسية) ومعالجة و تفسير معطياتها	4	2	6
معالجة معطيات الطرائق الجيوفيزيائية السطحية(جاذبية- مغناطيسية-كهربائية-كهرطيسية)	2	2	4
معالجة الطرائق الجيوفيزياء البئرية	2	2	4
المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
الطرائق الجيوفيزيائية الكونية	2	2	4
التفسير المتكامل للمعطيات الجيولوجية و الفيزيائية	3	2	5
الجيولوجيا الهندسية	2	2	4
استكشاف الموارد المائية و الهيدروكربونية	2	2	4
الجيولوجيا الاقتصادية	2	2	4
الاستشعار عن بعد و النظم الوافدة	2	2	4
جيولوجيا النفط	2	2	4
الجيولوجيا البنوية و التكتونيك	2	2	4
السيسموستراتغرافي	2	2	4
علم الزلازل	2	2	4
هيدروجيولوجيا	2	2	4
جيولوجيا الرباعي	2	2	4

ك. الماجستير في الإحصاء الرياضي

المقررات الأساسية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
البحث العلمي	1	1	2
الاحتمالات المتقدمة	2	2	4
الإحصاء الرياضي المتقدم	2	2	4
تحليل متعدد المتغيرات	2	2	4

المقررات الاختيارية			
اسم المقرر	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	المجموع
الإحصاء غير الوسيط	2	2	4
التصنيف و تقنيات التجميع	2	2	4
نظرية الوثوقية	2	2	4
النتجات في السلاسل الزمنية	2	2	4
النظرية التوافقية	2	2	4
نظرية المارتغال	2	2	4
تحليل الانحدار اللاخطي	2	2	4
العمليات الماركوفية و تطبيقاتها	2	2	4
الإحصاء التطبيقي	2	2	4

المادة (4)- تحدد موضوعات كل مقرر من المقررات المذكورة في المادة (3) من هذا النظام بقرار من مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص.

المادة(5)- يدرس بلغة أجنبية مقرر واحد أو مقرران على الأكثر من المقررات الأساسية في كل اختصاص من اختصاصات الماجستير و يتم في مطلع كل عام دراسي تحديد المقرر أو المقررين اللذين يدرسان بلغة أجنبية بقرار في مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص.

المادة (6)- أ- تتألف العلامة النهائية لامتحان المقرر من جزأين اثنين أحدهما لأعمال السنة و يخصص له (30%) و الآخر للامتحان النهائي و يخصص له (70%) (باستثناء مقرر نمذجة ومحاكاة من المقررات الأساسية لماجستير الفيزياء و مقرر فيزياء حاسوبية الاختياري لتخصص الفيزياء النظرية بحيث يخصص 70% لأعمال السنة و 30% للامتحان النهائي وذلك نظراً للطبيعة التطبيقية لهذين المقررين, و باستثناء مقرر البحث العلمي في جميع الماجستيرات بحيث يخصص له 60 % للامتحان النهائي و 40 % لأعمال السنة)

ب- يعد الطالب ناجحاً في المقرر إذا حصل على علامة 60% من العلامة النهائي, ولا يعد الطالب ناجحاً في المقرر الذي تتألف علامته من جزأين إلا إذا حصل على 40% على الأقل من كل جزء من جزأي المقرر.

المادة (7)- يحق للطالب الراسب في السنة الأولى, إعادة دراسة المقررات التي رسب فيها و لمدة عام دراسي واحد, وفي حال رسوبه بأي مقرر من المقررات يفصل من درجة الماجستير.

المادة (8)- يشترط لحصول الطالب على درجة الماجستير في أحد الاختصاصات المنصوص عليها في هذا النظام ما يأتي:

أ - أن يتابع الدراسة وينجح في جميع مقررات السنة الأولى الأساسية و ثلاثة مقررات اختيارية يختارها الطالب حسب الاختصاص الدقيق لكل اختصاص (إن وجدت) مع مراعاة ما يتعلق بدرجة الماجستير في الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة, وفق الخطة الدراسية للماجستير المنصوص عليها في المادة (3) من هذا النظام.

ب 1- أن يعد بحثاً بعد نجاحه في جميع مقررات السنة الأولى, في موضوع يقره مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس القسم و موافقة مجلس الكلية على ألا تقل مدة إعداد البحث عن سنة من تاريخ موافقة مجلس الجامعة على تسجيل موضوع البحث.

2- يمنح الطالب مهلة ثلاثة أشهر من تاريخ إعلان نتائج المقررات كحد أقصى لإتمام تسجيل موضوع بحثه, ويفوض مجلس البحث العلمي و الدراسات العليا بالبت في ذلك, وفي حال عدم التسجيل يلغى قيد الطالب نهائياً

3- على الطالب أن يعد سيمنار عن تقدم بحثه كل أربعة أشهر أمام لجنة مكلفة من مجلس القسم المختص, على أن يلغى قيده و يشطب تسجيله من الماجستير إن لم يحقق نتائج مرضية في نهاية الأربعة الأخيرة.

ج- أن يقدم بنتائج بحثه رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشة علنية.

الفصل الثاني

درجة الدكتوراه

المادة(9)- يشترط لقيد الطالب في درجة الدكتوراه الآتي:

أ. أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير بمرتبة جيد على الأقل في فرع الاختصاص المطلوب من إحدى الجامعات الحكومية في الجمهورية العربية السورية أو من كلية أو من معهد عال معترف بهما من مجلس الجامعة وفق الآتي:

اسم الماجستير	الدكتوراه
علم الحياة النباتية	علم الحياة النباتية
علم الحياة الحيوانية	علم الحياة الحيوانية
الكيمياء	الكيمياء
الفيزياء النظرية	الفيزياء النظرية
فيزياء الجسم الصلب التجريبي	فيزياء الجسم الصلب التجريبي
العلوم و التقانات النانوية	العلوم و التقانات النانوية
الالكترونيات الضوئية	الالكترونيات الضوئية
الفيزياء النووية التجريبية	الفيزياء النووية التجريبية
المطيافية	المطيافية
الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة وأمنها	الوقاية الإشعاعية وأمان المصادر المشعة وأمنها
الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية	الرياضيات التطبيقية والمعلوماتية
التحليل الرياضي	التحليل الرياضي
الجبر والهندسة	الجبر والهندسة
الجيولوجيا التطبيقية	الجيولوجيا التطبيقية
الجيوفيزياء التطبيقية	الجيوفيزياء التطبيقية
الإحصاء الرياضي	الإحصاء الرياضي

ب. أن يجتاز امتحاناً باللغة الأجنبية وفق أحكام الفقرة /ب/ من المادة /142/ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

المادة(10)- يشترط لحصول الطالب على درجة الدكتوراة الآتي:

- أ. أن يعد بحثاً مبتكراً في موضوع يقره مجلس الجامعة عل اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية المختص لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الجامعة عل القيد في درجة الدكتوراه.
- ب. أن ينشر بحثين يتعلقان بموضوع رسالته في مجلة متخصصة أو يحصل على موافقة المجلة على نشرهما.
- ت. أن يقدم بنتائج بحثه رسالة تقبلها لجنة الحكم وأن يؤدي فيها مناقشة علنية.

الفصل الثالث

أحكام عامة

المادة (11)- يشترط على طالب الماجستير و الدكتوراه إجراء بحوثه بإشراف المشرف في مخابر الكلية, ويجوز إجراؤها في مخابر ومؤسسات علمية تربطها بالجامعة اتفاقيات تعاون في مجال البحوث العلمية بعد تعيين مشرف مشارك من تلك المؤسسة العلمية.

المادة(12)- في كل ما لم يرد عليه نص في هذا القرار تطبق قانون تنظيم الجامعات و لائحته التنفيذية و قرارات مجلس التعليم العالي المتعلقة بهذا الشأن.