



جامعة الزقازيق
كلية الزراعة

مقترح

اللائحة الداخلية لمرحلة الدراسات العليا
بنظام الساعات المعتمدة
كلية الزراعة – جامعة الزقازيق

2019

فهرس المحتويات

الصفحة	المحتويات
1	- مقدمة
2	- الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية في مرحلة الدراسات العليا
3	- مواعيد التقدم لدراسة الدرجات العلمية المختلفة
3	أولا : درجة الماجستير المهني في العلوم الزراعية - الشروط العامة للقيد
4	- متطلبات القيد - التقديم وإجراءات القيد - لجنة منسقى البرامج - نظام الدراسة والامتحانات والتدريب
5	- متطلبات منح درجة الماجستير المهني
6	ثانيا : درجة الماجستير البحثي والدكتوراه في العلوم الزراعية - القيد لدرجة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - القيد لدرجة الدكتوراه في العلوم الزراعية
7	- المستندات المطلوبة للقيد لدرجتى الماجستير البحثي والدكتوراه في العلوم الزراعية - شروط منح درجة الماجستير البحثي
8	- شروط منح درجة الدكتوراه
9	- أحكام مشتركة لدرجتى الماجستير البحثي والدكتوراه
10	- الإرشاد الأكاديمي ومنسق البرنامج
10	- تشكيل لجنة الاشراف للطلاب المقيد ين لدرجتى الماجستير البحثي والدكتوراه
11	- ما قد يطرأ على عنوان الرسالة
12	- ما قد يطرأ على استمرارية قيد الطالب
13	- المدة اللازمة للحصول على درجتى الماجستير البحثي والدكتوراه
14	- قواعد دراسة وتقييم مقرر دراسات عليا
15	- حساب المتوسط التراكمى للدرجات
15	- قواعد تقييم المقرر
16	- إجراءات تشكيل لجنة الحكم
17	- إجراءات المناقشة ومنح الدرجة
17	الأحكام الانتقالية
17	ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة
18	- جداول متطلبات البرامج
31 - 19	أولا : متطلبات برامج الماجستير المهني في العلوم الزراعية
54 - 32	ثانيا : متطلبات برامج مرحلة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية
77 - 55	ثالثا : متطلبات برامج مرحلة الدكتوراه في العلوم الزراعية
160- 1	مرفق محتويات المقررات الدراسية للائحة

مقدمة:

بدأت كلية الزراعة جامعة الزقازيق عام 1958 كمعهد زراعي عالي ثم تحول إلى كلية كفرع من جامعة عين شمس وفي عام 1974 وبعد استقلال جامعة الزقازيق أصبحت كلية الزراعة تمثل اللبنة الأولى لجامعة الزقازيق، وصدر القرار الوزاري رقم (561) بتاريخ 15/7/1975 بإصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة جامعة الزقازيق. وقد اشتملت الكلية على سبعة أقسام علمية هي :-

- 1 - الإنتاج النباتي
- 2 - علوم الأغذية
- 3 - الاقتصاد الزراعي
- 4 - علوم الأراضي
- 5 - النبات الزراعي
- 6 - وقاية النبات
- 7 - الإنتاج الحيواني

وفي عام 1980 صدر القرار الوزاري رقم 831 بتقسيم قسم الإنتاج النباتي إلى قسمين منفصلين هما قسم البساتين وقسم المحاصيل.

وفي عام 1984 انفصل فرع الميكنة الزراعية بقسم علوم الأراضي وأصبح قسماً مستقلاً تحت مسمى قسم الهندسة الزراعية طبقاً للقرار الوزاري رقم 16 بتاريخ 8/1/2003 .

وفي عام 1990 صدر القرار الوزاري رقم (433) بتاريخ 16/12/1990 بإصدار اللائحة الداخلية لكلية الزراعة جامعة الزقازيق والتي تضم مرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا. وبالإضافة إلى ذلك انفصل قسم الإنتاج الحيواني إلى قسمين هما قسم الدواجن وقسم الإنتاج الحيواني طبقاً للقرار الوزاري رقم 16 لعام 2003.

تلى ذلك إنشاء قسم الوراثة وقسم الميكروبيولوجيا الزراعية والذين استقلا عن قسم النبات الزراعي وأصبح مسمى الأخير النبات الزراعي وأمراض النبات.

وفي عام 2013 انفصل فرع أمراض النبات بقسم النبات الزراعي وأمراض النبات وأصبح قسماً مستقلاً طبقاً للقرار الوزاري رقم 4598 بتاريخ 4/12/2013 وأصبح مسمى الأخير قسم النبات الزراعي.

وبذلك أصبحت الكلية تضم 14 قسماً علمياً تقدم 22 برنامجاً للماجستير و 22 برنامجاً للدكتوراه و 10 برامج للدبلوم.

وتم اعتماد الكلية من الهيئة القومية لجودة التعليم والاعتماد فى 19/6/2017. وطبقاً لمقترح اللائحة الحالية للدراسات العليا بالساعات المعتمدة أصبحت الكلية تضم 23 برنامجاً للماجستير البحثي، هذا بالإضافة إلى ثلاث برامج خاصة للماجستير البحثي التابعة للاتحاد الأوربي، و 23 برنامجاً للدكتوراه و 13 برنامجاً للماجستير المهني.

مادة (1) الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية في مرحلة الدراسات العليا :
 تمنح جامعة الزقازيق بناءً على طلب مجلس كلية الزراعة الدرجات العلمية في العلوم الزراعية وذلك على النحو التالي:-

- 1- درجة الماجستير المهني شهادة عليا بعد شهادة البكالوريوس أو ما يعادلها وذلك في البرامج الموضحة بالجدول رقم (1).
- 2- درجة الماجستير البحثي كما هو موضح في جدول (2).
- 3- درجة دكتور الفلسفة كما هو موضح في جدول (2).
- 4- درجة الماجستير في العلوم الزراعية التي تتبع بعض المشروعات وهي:
 أ - درجة الماجستير في العلوم الزراعية (الحماية المستدامة للمحاصيل) بنظام الوحدات الأوربية المعتمدة ECTS بالقرار الوزاري رقم 5300 بتاريخ 2012/12/4 .
 ب - درجة الماجستير في العلوم الزراعية (البيوتكنولوجيا) من خلال برنامج TEMPUS التابع للإتحاد الأوربي بالتعاون مع وزارة التعليم العالي بالقرار الوزاري رقم 318 بتاريخ 2016/1/31 .
 ج - درجة الماجستير في الإدارة المستدامة للأراضي بنظام الساعات الأوربية (ECTS) وما يقابلها من الساعات المعتمدة بالقرار الوزاري رقم (856) بتاريخ 2018 / 3 / 12 .
 وتعتبر لوائح الساعات المعتمدة لدرجة الماجستير في أ، ب، ج ضمن هذه اللائحة.

جدول رقم (1) برامج الماجستير المهني في العلوم الزراعية التابعة للأقسام العلمية بالكلية

م	برنامج الماجستير المهني	كود البرنامج	القسم التابع له البرنامج
1	التنمية وإدارة المشروعات الزراعية	(ت ز)	الاقتصاد الزراعي
2	تشخيص وإدارة آفات وأمراض الزراعات المحمية	(آ ز)	وقاية النبات - أمراض النبات
3	التكنولوجيا الحيوية الزراعية	(ت ح)	الوراثة - الميكروبيولوجيا الزراعية - الكيمياء الحيوية الزراعية
4	تكنولوجيا استصلاح وخدمة الأراضي	(ت خ)	علوم الأراضي - الهندسة الزراعية
5	الاتجاهات الحديثة في الإنتاج الحيواني والداجني	(ح د)	الإنتاج الحيواني - الدواجن
6	الزراعة العضوية	(ز ع)	المحاصيل - البساتين - النبات الزراعي
7	الجودة والسلامة في التصنيع الغذائي	(س غ)	علوم الأغذية
8	كيمياء التحاليل الحيوية	(ك ح)	الكيمياء الحيوية الزراعية
9	معلوماتية حيوية تطبيقية	(ع ح)	الوراثة
10	الميكروبيولوجيا التطبيقية	(م ط)	الميكروبيولوجيا الزراعية
11	منتجات نحل العسل وديدان الحرير	(ن ح)	وقاية النبات
12	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق وصيانتها	(ز ت)	البساتين
13	تكنولوجيا إنتاج الزراعات المحمية	(ز ح)	البساتين

جدول رقم (2) الأقسام العلمية بالكلية والبرامج التي تمنح فيها درجات الماجستير البحثي والدكتوراه في التخصصات المختلفة

م	القسم العلمي	كود القسم	كود القسم الإنجليزي	البرامج التي تمنح فيها الدرجات العلمية (الماجستير البحثي - الدكتوراه)	كود البرنامج	كود البرنامج الإنجليزي
1	البساتين	ب س ت	HOR	بساتين فاكهة بساتين خضر بساتين زينة	ب س ت/ف ب س ت/خ ب س ت/ز	HOR\P HOR\V HOR\O
2	المحاصيل	م ح ص	AGR	المحاصيل	م ح ص	AGR
3	النبات الزراعي	ن ب ت	BOT	النبات الزراعي	ن ب ت	BOT
4	الإنتاج الحيواني	ا ن ح	ANP	الإنتاج الحيواني إنتاج حيواني - أسماك	ا ن ح (أ ن ح/س)	ANP (ANP\F)
5	الدواجن	د و ج	POP	الدواجن	د و ج	POP
6	وقاية النبات	و ق ن	PTP	مبيدات آفات الحشرات الاقتصادية حيوان زراعي	و ق ن / م و ق ن / ح و ق ن / ز	PTP\P PTP\E PTP\Z
7	أمراض النبات	ا م ن	PLP	أمراض النبات	ا م ن	PLP
8	الميكروبيولوجيا الزراعية	م ك ز	AMB	الميكروبيولوجيا الزراعية	م ك ز	AMB
9	الوراثة	و ر ث	GEN	الوراثة	و ر ث	GEN
10	الكيمياء الحيوية الزراعية	ك ح ز	ABC	الكيمياء الحيوية الزراعية	ك ح ز	ABC
11	الاقتصاد الزراعي	ا ق ز	ECO	اقتصاد زراعي إرشاد زراعي اجتماع ريفي	ا ق ز / ص ا ق ز / ش ا ق ز / ج	ECO\A ECO\E ECO\S
12	علوم الأراضي	ا ر ض	SOL	أراضي	ا ر ض	SOL
13	علوم الأغذية	ع ل غ	FDS	الصناعات الغذائية الألبان الاقتصاد المنزلي الريفي	ع ل غ / ص ع ل غ / ل ع ل غ / ق	FDS\T FDS\D FDS\E
14	الهندسة الزراعية	ه ن ز	AGE	الهندسة الزراعية	ه ن ز	AGE

مادة (2) : مواعيد التقدم لدراسة الدرجات العلمية المختلفة.

يتقدم الطلاب للقيد في درجة الماجستير المهني مرة واحدة في العام الجامعي في خلال شهر أغسطس، ومرتين كل عام جامعي للماجستير البحثي والدكتوراه خلال شهري يوليو وديسمبر على أن تعرض التسجيلات على مجلس الكلية خلال شهرى أغسطس ويناير من كل عام وتقرح مجالس الأقسام أعداد الطلاب الذين يقبلون سنوياً.

أولاً : درجة الماجستير المهني في العلوم الزراعية

مادة (3) : الشروط العامة للقيد :

- 1- برامج الماجستير المهني برامج بينية تشترك في تدريسها أقسام الكلية المختلفة وهي برامج ذات طبيعة تطبيقية مدتها عامان (24 شهراً أو أربعة فصول دراسية) تهدف إلى زيادة المعرفة والخلفية العلمية وتنمية القدرات المهنية للخريجين في مجال معين يدخل في نطاق اهتمامات الخريج أو نشاطه أو عمله.
- 2- الماجستير المهني شهادة تؤهل للوظائف الأعلى في سوق العمل، ولا تؤهل للتسجيل لدرجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية.
- 3- يمكن للطلاب الحاصل على الماجستير المهني التقدم للتسجيل لدرجة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية في تخصصات الأقسام العلمية التابع له الماجستير المهني بالشروط الآتية :
 - أ- أن يكون درجته الجامعية الأولى هي بكالوريوس في العلوم الزراعية أو ما يعادلها من إحدى الكليات الجامعية أو المعاهد العليا الزراعية المعترف بها.
 - ب- ارتباط تخصص الماجستير المهني بتخصص درجة الماجستير البحثي.

وتعتبر مقررات الماجستير المهني بمثابة مقررات استكمال وتعطى الفرصة لخريج شعبة معينة غير المستوفى لشرط تقدير مواد التخصص (جيد جدا) في تحسين فرصته للتسجيل للماجستير البحثي في تخصص جديد غير تخصصه في مرحلة البكالوريوس.

مادة (4) : متطلبات القيد

- 1- يتحدد عدد الطلاب بكل برنامج من برامج الماجستير المهني وفقا لما يقره مجلس الكلية.
- 1- يشترط لتسجيل الطالب لدراسة درجة الماجستير المهني في العلوم الزراعية ما يلي:
(أ) أن يكون الطالب حاصلا على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية من الجامعات أو المعاهد العليا الزراعية المعترف بها أو ما يعادلها من الكليات الجامعية المختلفة.
- (ب) تشكل لجنة لاختيار الطلاب الذين يسجلون في درجة الماجستير المهني بناءً على معايير يقرها مجلس الكلية.
- (ج) يقوم الطالب بعد قبول قيده بالماجستير المهني بدفع كافة الرسوم الدراسية المقررة طبقا لما يقرره مجلس الجامعة.

مادة (5) : التقديم وإجراءات القيد

- 1- يتقدم الطالب باستمارة التحاق للقيد في درجة الماجستير المهني بعد استيفائها إلى إدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية مرفقا بها ما يلي:
أ- شهادة البكالوريوس.
ب - شهادة الميلاد.
ج - الموقف من التجنيد بالنسبة للطلاب. د - 6 صور شخصية.
هـ - موافقة جهة العمل (إذا كان الطالب يعمل).
- 2- تقوم إدارة الدراسات العليا والبحوث بإحالة الأوراق التي تقدم بها الطالب إلى لجنة منسقى البرامج المهنية لإبداء الرأي والتوصية لمجلس الكلية بالقيد ويعتبر تاريخ موافقة مجلس الكلية هو تاريخ قيد الطالب.
- 3- يتم قيد الطلاب غير المصريين وفقا لإجراءات قبول الطلاب الوافدين التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (6) : لجنة منسقى البرامج

- تشكل لجنة منسقى البرامج المهنية من :
- 1- عميد الكلية.
 - 2- وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث.
 - 3- منسق لكل برنامج.
 - 4- رؤساء الأقسام المختصة بالبرامج التي تقدم بها الطلاب.
- وتكون مهام لجنة منسقى برامج الماجستير المهني هي :
- 1- إعداد خطط المشاريع البحثية التي سينفذها طلاب الماجستير المهني والمقترحة من الأقسام العلمية المعنية واعتمادها بعد مناقشتها.
 - 2- اختيار المشرفين على المشروعات البحثية.
 - 3- التوصية باختيار جهات التدريب الخارجية في سوق العمل.

مادة (7) : نظام الدراسة والامتحانات والتدريب

- 1- يعين مجلس الكلية بناء على اقتراح لجنة منسقى البرامج المهنية مشرفا لكل طالب في مجال دراسته من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين من الأقسام المختصة بالكلية، ويجوز أن يعاون في الإشراف عضو من داخل أو خارج الكلية بناء على طلب المشرف وتوصية لجنة منسقى البرامج المهنية وموافقة مجلس الكلية.
- 2- يقوم الطالب المقيد بالماجستير المهني بدراسة 45 ساعة معتمدة شاملة 30 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 15 ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية وتبين الجداول بهذه اللائحة المقررات الدراسية في تخصصات الماجستير المهني وعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر.
- 3- يحدد وزن المقرر الواحد بثلاث ساعات معتمدة.

- 4- يقوم الطالب بدراسة المقررات الدراسية خلال الثلاثة فصول الدراسية الأولى بمعدل 15 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد.
- 5- زمن الامتحان التحريري لكل مقرر ساعتان والنهائية العظمى لكل مقرر 100 درجة موزعة كالتالي: 60 درجة للامتحان التحريري النهائي، 40 درجة للأعمال الفصلية والامتحانات العملية والشفهية.
- 6- الطالب الذي يرسب في مقرر عليه الإعادة في ذات المقرر.
- 7- يقدر نجاح الطالب في امتحانات الماجستير المهني طبقاً للتقديرات الآتية :
 - ممتاز من 90 % فأكثر من درجة النهائية العظمى.
 - جيد جداً من 80% إلى أقل من 90 % من درجة النهائية العظمى.
 - جيد من 70% إلى أقل من 80 % من درجة النهائية العظمى.
 - مقبول من 60% إلى أقل من 70 % من درجة النهائية العظمى.
 - راسب أقل من 60% من درجة النهائية العظمى.
- 8- يشترط لنجاح الطالب في المقرر أن يحصل على 40% على الأقل (24 درجة) من درجات الامتحان التحريري النهائي وإلا يصبح الطالب راسب تحريري (ر ت).
- 9- يعتبر الطالب الغائب في الامتحان التحريري غائباً في امتحان المقرر، ولا ترصد درجات بشأنه.
- 10- عند إعادة الامتحان في مقرر، في حالة غياب بدون عذر، أو حرمان من التقدم للامتحان، يمنح الطالب عند النجاح في المقرر الحد الأعلى لتقدير مقبول (69%) إذا حصل على مجموع درجات يزيد عن هذا الحد.
- 11- يسمح للطالب بعد موافقة المشرف ولجنة منسقى البرامج المهنية وموافقة مجلس الكلية باحتساب نتيجة عدد من المقررات الدراسية التي سبق له دراستها في جامعة أخرى أو في كلية أخرى على أن تكون من بين المقررات المطلوبة للحصول على الماجستير المهني (وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن جيد أو ما يعادله) بشرط ألا يزيد مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات عن 30% من مجموع ساعات المقررات الدراسية اللازمة للحصول على الماجستير المهني وعلى ألا تكون قد احتسبت له وحصل بها على شهادة أو درجة علمية أخرى، وألا يكون قد مر على نجاحه فيها أكثر من خمس سنوات.
- 12- يؤدي الطالب تدريباً صيفياً لمدة 8 أسابيع عقب العام الدراسي الأول بمعامل ومزارع الكلية أو في أحد مراكز سوق العمل والتي تم تحديدها بواسطة لجنة منسقى البرامج المهنية بواقع ست ساعات معتمدة. وإذا تخلف الطالب عن أداء التدريب الصيفي في الموعد المحدد يسمح له بأدائه في موعد آخر طبقاً لما يحدده مجلس الكلية.
- 13- يقوم الطالب بإجراء المشروع البحثي في مجال تخصصه بأحد المشاريع الزراعية في البيئة وفي نفس مجال تخصص الطالب أو في أحد مراكز سوق العمل تحت إشراف لجنة مشتركة من أساتذة الكلية ومسؤولي المشروع وتقوم هذه اللجنة المشتركة بتقييم المشروع البحثي الخاص بطالب الماجستير المهني. بواقع تسع ساعات وبذلك يكون مجموع الوحدات الكلية 60 ساعة معتمدة.
- 14- تشكل لجنة لتقييم المشروع البحثي بعد إعداده بناء على اقتراح القسم العلمي وتوصية لجنة منسقى البرامج المهنية وموافقة مجلس الكلية. يتضمن التقييم قدرة الطالب على عرض نتائج المشروع على اللجنة مع تقديم تقرير يوضح اجتياز الطالب للمشروع البحثي.

مادة (8) : متطلبات منح الدرجة

- يشترط لنيل شهادة الماجستير المهني في العلوم الزراعية ما يلي :
- 1- أن يتابع الطالب الدراسة والبحث لمدة 24 شهراً من تاريخ تسجيله.
 - 2- الانتهاء من دراسة المقررات الدراسية (45 ساعة معتمدة).
 - 3- الانتهاء من التدريب الصيفي.
 - 4- الانتهاء من إعداد المشروع البحثي.
 - 5- يمنح الطالب شهادة يبين فيها برنامج الماجستير المهني، وتخصص المشروع البحثي وكذلك التقدير الذي حصل عليه الطالب.

ثانيا : درجة الماجستير البحثى والدكتوراه في العلوم الزراعية

مادة (9) : القيد لدرجة الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية:

- 1- تشكل لجنة لاختيار الطلاب الذين يسجلون فى درجة الماجستير البحثى بناءاً على معايير يقرها مجلس الكلية.
- 2- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به بتقدير عام "جيد" على الأقل ، وتقدير "جيد جداً" على الأقل فى متوسط مقررات فرع التخصص . ويجوز قبول الطلاب الحاصلين على البكالوريوس فى نفس التخصص بتقدير عام مقبول بشرط تحسين تقديرهم بدراسة بعض المقررات فى برنامج التخصص الذى يرغبون التسجيل فيه وحصولهم على تقدير عام جيد جداً على الأقل.
- 3- فى حالة الطالب الحاصل على بكالوريوس العلوم الزراعية فى تخصص ما بتقدير جيد ويرغب فى التسجيل لدرجة الماجستير فى تخصص غير تخصص شهادة البكالوريوس الحاصل عليها فعليه دراسة مقررات استكمال البرنامج الذى يرغب التسجيل فيه ويحددها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص والحصول على تقدير (جيد جداً) على الأقل فى متوسط تقدير مقررات الاستكمال.
- 4- يجوز لخريجي الكليات أو المعاهد العليا التى تمنح درجة بكالوريوس (غير بكالوريوس الزراعة) ومعترف به وله علاقة بالمجال الزراعى التقدم للقيد لدرجة الماجستير بعد دراسة المقررات الأساسية فى المجال الزراعى وكذلك مقررات استكمال التخصص الذى يريد الطالب التسجيل فيه والتي يحددها مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص .
- وأما الطلاب الحاصلين على تقدير مقبول من الكليات السابقة الذكر يحق لهم القيد لدرجة الماجستير بعد دراسة المقررات الأساسية فى المجال الزراعى واستكمال مقررات التخصص الذى يرغب الطالب التسجيل فيه بشرط الحصول على متوسط تقدير جيد جداً فى مقررات التخصص.
- 5- يراعى قيد الطلاب غير المصريين (الوافدين) وفقاً لإجراءات قبول الطلاب الأجانب التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (10) : القيد لدرجة الدكتوراه فى العلوم الزراعية :

- 1- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية فى مجال التخصص أو درجة معادلة لها فى العلوم الزراعية من معهد علمى آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات، ولا يجوز التسجيل لدرجة الدكتوراه فى تخصص مختلف عن تخصص درجة الماجستير.
- 2- أن يكون متوسط تقديرات المقررات الدراسية لدرجة الماجستير جيد جداً على الأقل.
- 3- خطاب تزكية من أحد المشرفين على رسالة الماجستير بأهلية الطالب لدراسة الدكتوراه.
- 4- يراعى قيد الطلاب غير المصريين (الوافدين) وفقاً لإجراءات قبول الطلاب الأجانب التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (11) : المستندات المطلوبة للقيد لدرجتى الماجستير البحثى والدكتوراه فى العلوم الزراعية:

- شهادة البكالوريوس أو الدرجة العلمية المعادلة لها.
- كشف تقديرات المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس.
- شهادة معادلة درجة البكالوريوس إذا كانت الجهة المانحة لها من خارج الوطن أو من أحد المعاهد العلمية الزراعية بالداخل.
- طلب مقدم لوكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث لسحب ملف القيد للدراسات العليا بالكلية.
- صورة بطاقة الرقم القومى أو صورة من جواز السفر بالنسبة للطلاب الوافدين .
- عدد (6) صور شخصية حديثة.
- شهادة ميلاد (كمبيوتر) .

- شهادة تأدية الخدمة العسكرية أو الإعفاء منها أو موافقة هيئة التنظيم والإدارة بالقوات المسلحة على التسجيل ، أو ما يفيد تأجيل الخدمة العسكرية لمدة حددها الأدنى عامان.
- موافقة جهة العمل على التفرغ لمدة يومان على الأقل بالنسبة للعاملين بالحكومة أو القطاع العام أو الخاص ، أما الذين لا يعملون فعليهم التقدم بإقرار يفيد ذلك وبالانتظام في الدراسة والبحث لمدة يومين على الأقل أسبوعياً.
- طلب يحدد فيه التخصص الدقيق الذي يرغب التسجيل فيه .
- إقرار من الطالب بأنه غير مقيد لأي درجة علمية في كلية أخرى خلال فترة الدراسة حتى منح الدرجة.
- إخطار من وحدة IT بالجامعة بعدم تكرار موضوع الرسالة (لمرحلتى الماجستير والدكتوراه).
- في حالة إضافة مشرف خارجي إلى لجنة الإشراف يلزم تقديم خطاب من جهة عمله يفيد بموافقتها على إضافته لمساعدة الطالب (لمرحلتى الماجستير والبحث والدكتوراه).
- شهادة درجة الماجستير في العلوم الزراعية للمتقدمين للتسجيل للحصول علي درجة الدكتوراه.

مادة (12) : الالتزام بسداد الرسوم الدراسية للمقيدين للدرجات العلمية المختلفة السابق الإشارة إليها طبقاً لما يحدده مجلس الجامعة سنوياً وبما يتوافق مع اللوائح والقوانين المنظمة لذلك والصادرة عن المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (13) شروط منح درجة الماجستير:

- 1 - يدرس الطالب 44 ساعة معتمدة موزعة كالآتي : 9 ساعات معتمدة (3 مقررات إجبارية من داخل البرنامج) ، 12 ساعة معتمدة (4 مقررات اختيارية من داخل البرنامج) 2 مقرر اختياري من خارج البرنامج ، بالإضافة إلى المتطلبات العامة للقسم 13 ساعة معتمدة وهي: (3 ساعات دراسات خاصة، ساعتان مناقشات ، 8 ساعات بحث تستمر خلال الصيف)، وكذا متطلبات الكلية (4 ساعات معتمدة) والجامعة كما هو موضح بالجدول رقم (3):

جدول رقم (3): توزيع الساعات المعتمدة لبرنامج الماجستير

البيان	المتطلبات	الساعات المعتمدة
متطلبات القسم :		
مقررات إجبارية	3 مقررات إجبارية في مجال التخصص من داخل البرنامج	9
	مقررات (عامة) خاصة بالقسم كالتالي:	
	دراسات خاصة	3
	مناقشات	2
	بحث	8
مقررات اختيارية	4 مقررات اختيارية من داخل البرنامج	12
	2 مقرر اختياري من خارج البرنامج	6
متطلبات الكلية :	1 مقرر (لغة انجليزية)	2
	1 مقرر كتابة الابحاث العلمية	2
	اخلاقيات البحث العلمي (دورة)	-
متطلبات الجامعة:	توفيل (مستوى 400)	-
	حاسب الي 3 دورات (مقدمة – نوافذ- تطبيقات)	-
اجمالي الساعات المعتمدة		44

- 2 - يجتاز الطالب المقررات الدراسية بتقدير عام لا يقل عن جيد جداً .

3 - أن يقوم الطالب بإجراء بحث علمي في موضوع يقره مجلس الدراسات العليا بناءا علي اقتراح الكلية بعد أخذ توصية من مجلس القسم لمدة سنتين علي الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية علي تسجيل الموضوع. ويقدم الطالب بعد انتهائه من مقرراته الدراسية رسالة علمية تقبلها لجنة الحكم بعد مناقشته فيها وتكون مكتوبة باللغة الإنجليزية ومزودة بملخص باللغة العربية ويجوز كتابة الرسالة باللغة العربية لقسمي الاقتصاد الزراعي بفروعه المختلفة والاقتصاد المنزلي الريفي، وتزود بملخص وافي باللغة الانجليزية.

4 - تقديم ما يفيد عن نشره بحث علمي من رسالته في مجلة علمية محكمة أو مؤتمر علمي متخصص أو قبول البحث للنشر أو ما تقره الجامعة في هذا الشأن، وذلك كشرط تشكيل لجنة الحكم والمناقشة .

5 - اجتياز الطالب دورات الحاسب الآلي أو ICDL بالإضافة الي دورة SPSS ، أو ما تقره الجامعة في هذا الشأن.

6 - اجتياز الطالب مقرر التوفيل (مستوى 400) من أحد مراكز التأهيل اللغوي بالجامعة أو الجامعات التي تتبع قانون تنظيم الجامعات.

7 - يقدم الطالب العدد المطلوب من نسخ الرسالة بالإضافة إلى CD تقدم لإدارة الدراسات العليا بالكلية وذلك بعد عمل التعديلات المطلوبة من لجنة المناقشة.

مادة (14): شروط منح درجة الدكتوراه

1 - يدرس الطالب 60 ساعة معتمدة موزعة كالآتي : 12 ساعة معتمدة (4 مقررات إجبارية من داخل البرنامج) ، 24 ساعة معتمدة (5 مقررات اختيارية من داخل البرنامج، 3 مقررات اختيارية من خارج البرنامج)، بالإضافة إلى المتطلبات العامة للقسم (22 ساعة معتمدة وهي: 6 ساعات دراسات خاصة، 4 ساعات مناقشات ، 12 ساعة بحث)، وكذا متطلبات الكلية وهي ساعتان مقرر لغة أجنبية ثانية ومتطلبات الجامعة (توفيل مؤسسي 400) كما هو موضح بالجدول رقم (4):

جدول رقم (4): توزيع الساعات المعتمدة لبرنامج الدكتوراه

البيان	المتطلبات	الساعات المعتمدة
متطلبات القسم :		
مقررات إجبارية	4مقررات إجبارية في مجال التخصص من داخل البرنامج	12
	مقررات (عامة) خاصة بالقسم كالتالي:	
	دراسات خاصة أ، ب	6
	مناقشات	4
	بحث	12
مقررات اختيارية	5 مقررات اختيارية من داخل البرنامج	15
	3 مقررات اختيارية من خارج البرنامج	9
متطلبات الكلية :	1 مقرر لغة أجنبية ثانية	2
متطلبات الجامعة:	توفيل (مستوى 400)	
أجمالي الساعات المعتمدة		60

2- يقوم الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه بدراسة 3 دورات في الحاسب الآلي (مقدمة – نوافذ- تطبيقات) أو ICDL بالإضافة الي دورة SPSS، أو ما تقره الجامعة في هذا الشأن وكذلك دورة أخلاقيات البحث العلمي إن لم يكن قد سبق دراستها في مرحلة الماجستير.

3 - يقوم الطالب بإجراء بحوث مبتكرة فى موضوع يقره مجلس الدراسات العليا بالجامعة بناء على اقتراح الكلية لمدة سنتين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على تسجيل الموضوع.

4 - يؤدى الطالب بعد نجاحه فى جميع المقررات الدراسية المطلوبة امتحانا تأهيليا لاختبار قدراته العلمية فى مجال تخصصه.

5 - **الامتحان التأهيلي:** تشكل لجنة الامتحان التأهيلي بحد أدنى من خمسة وحد أقصى سبعة أعضاء من الأساتذة والأساتذة المساعدين من بينهم إثنين من المشرفين على الأكثر بحيث تمثل اللجنة مواد التخصص والمواد المرتبطة به، وتقدم اللجنة بعد امتحان الطالب تقريراً برأيها فى أهليته لمتابعة بحثه للحصول على درجة دكتور الفلسفة وإذا لم يحصل على موافقة أغلبية أعضاء اللجنة يعاد امتحان الطالب بعد ثلاثة أشهر على الأقل .

ويؤدى الطالب امتحانان تأهيلي تحريرى يسبق الامتحان التأهيلي الشفهى فى ورقتين إحداها فى مجال التخصص الدقيق والأخرى فى المواد المرتبطة وإذا لم ينجح الطالب يعاد امتحانه بعد ثلاثة شهور فى المجال الذى رسب فيه حتى يجتازه.

ويجب تقديم رسالة الدكتوراه قبل مضى سنتين على نجاح الطالب فى الامتحان التأهيلي فإذا انقضت المدة ولم يقدم الطالب رسالته يعاد امتحانه مره أخرى.

6 - يتقدم الطالب بعد نجاحه فى الامتحان التأهيلي برسالة علمية موضح بها نتائج البحوث والتجارب التي أجراها وتعرض على لجنة علمية لمناقشته فيها والحكم على مدى صلاحيتها لمنح الطالب الدرجة العلمية المطلوبة.

7 - ينشر الطالب بحثين على الأقل من رسالته فى مجلة علمية محكمة أو مؤتمر علمى متخصص أو قبول الباحثين للنشر أو ما تقره الجامعة فى هذا الشأن، وذلك كشرط لتشكيل لجنة الحكم على رسالته.

8 - بعد قبول الرسالة من لجنة الحكم وعمل التعديلات اللازمة يقدم الطالب العدد المطلوب من نسخ الرسالة بالإضافة إلى CD إلى إدارة الكلية.

9 - تكتب الرسالة باللغة الإنجليزية وتزود بملخص باللغة العربية ويجوز كتابة الرسالة باللغة العربية بالنسبة لقسمي الاقتصاد الزراعي والاقتصاد المنزلي مع تقديم ملخص وافى باللغة الإنجليزية.

أحكام مشتركة لدرجتى الماجستير البحتى والدكتوراه:

مادة (15) : يكون القيد للحصول على درجة الماجستير البحتى ودرجة دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية فى البرامج التخصصية الآتية :

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1- المحاصيل . | 2- بساتين فاكهة. |
| 3- بساتين خضر. | 4- بساتين زينة. |
| 5- إنتاج حيواني. | 6- إنتاج حيواني - أسماك |
| 7 - إنتاج دواجن. | 8 - الحشرات الاقتصادية. |
| 9- مبيدات آفات. | 10- حيوان زراعي. |
| 11- وراثه. | 12- أمراض النبات. |
| 13- ميكروبيولوجيا زراعية. | 14 - نبات زراعي |
| 15- اقتصاد زراعي. | 16- إرشاد زراعي. |
| 17- اجتماع ريفي | 18- الصناعات الغذائية |
| 19- الألبان. | 20- اقتصاد منزلي ريفي. |
| 21- أراضي. | 22- كيمياء حيوية زراعية. |
| 23- هندسة زراعية. | |

مادة (16) : يقوم الطالب المقيد لدرجة الماجستير البحثي وكذلك الدكتوراه بإلقاء سيمينار أمام أعضاء هيئة التدريس فى جلسة عامة بالقسم فى بداية السنة الأولى للقيد لعرض ومناقشة نقاط الخطة الدراسية للبحث والدراسات المرجعية السابقة المرتبطة بموضوع الدراسة.

مادة (17) : يجوز للطالب دراسة بعض المقررات الدراسية بحد أقصى مقررین دراسيين فى كلية أخرى أو معهد علمى آخر معترف به بناءً على اقتراح مقدم من لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم.

مادة (18) الإرشاد الأكاديمي ومنسق البرنامج :

1- **المرشد الأكاديمي :** يقوم الطالب باختيار المرشد الأكاديمي له من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين فى التخصص الذي يرغب القيد فيه، وذلك لتقديم النصح والإرشاد للطالب خلال فترة الدراسة وكذلك لمساعدته فى اختيار موضوع البحث وتحديد المقررات الدراسية اللازمة لمجال بحثه ويشترط تحديد المرشد الأكاديمي باستمرار تسجيل الطالب ويكون أحد أعضاء لجنة الإشراف.

2- **منسق البرنامج :** يعين منسق لكل برنامج من برامج الدراسات العليا بقرار من عميد الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم بعد أخذ موافقة مجلس الكلية يكون مسئولاً عما يلى : توصيف البرنامج – تجميع وتوصيف مقررات البرنامج من القائمين بالتدريس – دراسة توافق توصيف البرنامج مع المعايير الأكاديمية المرجعية NARS، والمواصفات القياسية العامة لمرحلة الدراسات العليا الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد – تجميع التقارير السنوية للمقررات التى درست بالبرنامج – اقتراح تحسين وتوصيف البرنامج ومقرراته – عمل دراسة لاحتياجات سوق العمل والعرض على مجلس القسم – استطلاع رأى الخريجين – حفظ كافة الوثائق المتعلقة بالبرنامج – إعداد التقرير السنوى للبرنامج – متابعة إعداد وتحديث ملف المقرر لكافة مقررات البرنامج بالتعاون مع أستاذ المادة – عمل تقرير تقييم الورقة الامتحانية بالبرنامج - عمل قاعدة بيانات لخريجي البرنامج.

مادة (19) تشكيل لجنة الإشراف للطلاب المقيدین لدرجتی الماجستير والبحثی والدكتوراه.

(أ) يعين مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم العلمى المختص لجنة الإشراف على الطالب فى التخصص من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين ، ويجوز الاشتراك فى لجنة الإشراف المدرسين بشرط أن يكون قد مضى على الأقل سنة على تعيينهم فى درجة مدرس للمساعدة فى الإشراف على رسائل الماجستير ، وثلاث سنوات على تعيينهم فى درجة مدرس للمساعدة فى الإشراف على رسائل الدكتوراه.

ويجوز لمجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم العلمى المختص أن يسمح للطالب بإجراء بعض بحوثه فى معهد علمى آخر أو قسم علمى آخر بجامعة أخرى ، وفى هذه الحالة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يعاون فى الإشراف مشرفاً واحداً فقط من خارج الكلية أو الجامعة أو من خارج البلاد ممن تنطبق عليه الشروط المؤهلة لذلك (مع تحديد دوره) للاستفادة من خبراته فى البحوث المرتبطة بتخصصه بناءً على طلب لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم، وفى جميع الأحوال لا يقل عدد أعضاء لجنة الإشراف عن اثنين ولا يتعدى أربعة أعضاء على الأكثر (اثنين أو ثلاثة من الكلية ومشرف واحد من الخارج).

مادة (20) : يقوم مجلس الكلية بالبت فى طلب القيد بناءً على توصية مجلس القسم المختص، ولجنة الدراسات العليا ويعتبر تاريخ موافقة مجلس الكلية هو تاريخ قيد الطالب ولا يتم القيد إلا بعد اعتماد نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

مادة (21) : متابعة الطالب أثناء الدراسة :

- (أ) لا يسمح للطالب بحضور المقررات الدراسية إلا بعد سداد الرسوم الدراسية المقررة عن العام الجامعي.
- (ب) تقدم لجنة الإشراف على الطالب تقريراً علمياً كل فصل دراسي إلى مجلس القسم لرفعه إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث يفيد عن مدى تقدم الطالب في بحوثه ويحفظ بملف الطالب.
- (ج) إذا حدث خلاف في الرأي بين أعضاء لجنة الإشراف في أي شأن يخص سير البحث والإشراف على الرسالة والتشكيل للحكم يرفع الموضوع إلى مجلس القسم بناءً على اقتراح مقدم من أحد أعضاء لجنة الإشراف للبت فيه ويعتبر قرار مجلس القسم على مستوى الأساتذة في هذه الحالة ملزماً للجنة الإشراف بعد موافقة مجلس الكلية.
- (د) في حالة إغارة أحد المشرفين للخارج أو إفادته في مهمة علمية يتقدم بتقرير وافي عن سير بحث الطالب حتى تاريخه ، ويرفع إسمه من الإشراف بعد إنقضاء عام على سفره ويقوم القسم المختص بإعادة النظر في لجنة الإشراف بعد أخذ رأى باقي أعضاء لجنة الإشراف.
- (هـ) يظل اسم المشرف الذي يتوفي بعد اشتراكه في لجنة الإشراف (وذلك على سبيل التذكار) مع الاحتفاظ بجميع حقوقه المادية والأدبية حتى ينال الطالب الدرجة العلمية المسجل لها. إلا إذا رأى باقي أعضاء لجنة الإشراف غير ذلك بناءً على مدى تقدم الطالب في دراسته والدور الذي قام به المشرف المتوفى. وفي هذه الحالة يجوز بعد موافقة مجلس القسم المختص تعيين مشرف إضافي بناءً على طلب لجنة الإشراف.
- (و) يجوز إضافة مشرف جديد إلى لجنة الإشراف إذا كان العدد يسمح بذلك وذلك بناءً على اقتراح لجنة الإشراف على أن تكون الإضافة قبل المناقشة بستة أشهر على الأقل في حالة الماجستير وقبل إجراء الامتحان التأهيلي في مرحلة الدكتوراه.
- (ز) تقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها تقريراً إلى مجلس القسم المختص عن مدى صلاحيتها للعرض على لجنة الحكم مشفوعاً باقتراح تشكيل لجنة الحكم.

مادة (22) ما قد يطرأ على عنوان الرسالة :

- 1- تغيير غير جوهري : يجوز تغيير عنوان الرسالة تغييراً غير جوهرياً في نفس التخصص خلال عام من تاريخ القيد دون أن يكون لهذا التغيير تأثيراً على مدة القيد.
- 2- تغيير جوهري : يجوز تغيير موضوع الرسالة تغييراً جوهرياً مرة واحدة خلال فترة قيد الطالب ، إذا تم التغيير قبل مرور عام فإن ذلك لا يؤثر على مدة القيد ، أما إذا تم التغيير في موضوع الرسالة بعد مرور عام على القيد فتحسب فترة قيد جديدة (تسجيلاً جديداً).
- 3- تحديد عنوان الرسالة: يجوز تحديد أو تعديل عنوان الرسالة بما لا يخل بالموضوع الأصلي وذلك قبل تقديمها لمجلس القسم لتشكيل لجنة الحكم.
- 4- تصحيح أخطاء غير جوهريّة في عنوان الرسالة: يجوز تصحيح الأخطاء اللغوية في عنوان الرسالة حتى تاريخ موافقة مجلس الكلية على المنح.
- 5- حق لجنة الحكم في تعديل عنوان الرسالة: يحق للجنة الحكم والمناقشة إجراء أي تعديلات في عنوان الرسالة بما يتماشى مع المحتوى العلمي للرسالة.

مادة (23) ما قد يطرأ على استمرارية قيد الطالب:

1- إيقاف القيد: يجوز لمجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم أن يوقف قيد الطالب في حالة الضرورة القصوى لمدة محددة (من فصل دراسي واحد إلى أربعة فصول دراسية متصلة أو منفصلة ، بحيث لا تزيد مدة وقف القيد المطلوبة عن المدة المتبقية من فترة قيد الطالب. ويدخل في الأعذار المقبولة لوقف القيد ما يلي: مرافقة الزوج- السفر للخارج- السفر للخارج في مهمة تدريبية أو رسمية – المرض – أجازة رعاية الأسرة- مع تقديم المستند الذي يفيد بذلك (الأجازات الوجوبية)، ولا يجوز وقف قيد الدكتوراه بعد أدائه الامتحان التأهيلي إلا لعذر قهري يقبله مجلس الكلية ولا تحسب مدة الإيقاف ضمن المدة المحددة لاجتياز الدرجة.

2- إلغاء القيد :

- أ- يتم إلغاء القيد بناءً على رغبة الطالب الشخصية.
- ب- يلغي قيد الطالب مع عدم جواز إعادة قيده مرة أخرى بنفس الجامعة في الحالات التالية:
 - إذا لم يحافظ على مستوى التقدير المطلوب في المقررات الدراسية في فصلين دراسيين متتاليين.
 - إذا رسب مرتين في الامتحان التأهيلي الشفهي.
 - إذا كان تقرير لجنة الإشراف غير مرضي بأسباب تخل بالتزام الطالب لإتمام الدراسة خلال مدة القيد.
 - إذا رفضت لجنة الإشراف مد قيد الطالب لأسباب تخل بالتزام الطالب بالأمانة العلمية والسلوك الجامعي.
 - إذا تغيب الطالب عن التواصل الفعلي مع لجنة الإشراف لمدة فصلين دراسيين.
 - إذا تغيب عن حضور أكثر من مقرر ولم يدخل الامتحان بدون عذر مقبول.
 - عدم سداد الرسوم الدراسية بصفة منتظمة.
 - إذا انقضت المدة المقررة ولم يقدم الطالب رسالته إلا إذا رأى مجلس الكلية مد فترة قيده.
 - إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة مرتين متتاليتين.
 - إذا لم يؤدي الطالب الامتحان التأهيلي خلال عامين من الانتهاء من دراسة المقررات الدراسية.
 - إذا أخل الطالب بالقيم والتقاليد الجامعية وحسن السير والسلوك بناء على قرار لجنة التأديب.

3- إعادة القيد لدرجتي الماجستير البحتي والدكتوراه بعد إلغاؤها: يجوز إعادة قيد الطالب إذا كان إلغاء القيد السابق بناء على رغبته الشخصية وليس بسبب قصور في أداء الطالب أو عدم انتظامه في الدراسة أو لسوء سلوكه بشرط ألا تزيد مدة إلغاء القيد عن عام دراسي على الأكثر وإذا زادت المدة عن عام دراسي فيعتبر تسجيلاً جديداً.

مادة (24) : المدة اللازمة للحصول على درجتي الماجستير والدكتوراه:

1 - الماجستير : يقدم الطالب رسالته في مدة لا تقل عن سنتين وإذا لم يحصل الطالب على درجة الماجستير خلال أربع سنوات من تاريخ التسجيل يلغى تسجيله ويحق لمجلس الكلية الإبقاء على التسجيل بحد أقصى لمدة عام واحد بناء على تقرير لجنة الإشراف، وإذا تعذر على الطالب تقديم الرسالة بعد هذا الموعد لظروف خارجة عن إرادته يتم رفع حالته إلى الجامعة لتحديد موقفه.

2 - **الدكتوراه** : يقدم الطالب رسالته فى مدة لا تقل عن سنتين وإذا لم يحصل الطالب على درجة الدكتوراه خلال خمس سنوات من تاريخ التسجيل يلغى تسجيله ويحق لمجلس الكلية الإبقاء على التسجيل بحد أقصى لمدة عام واحد بناء على تقرير لجنة الإشراف ، وإذا تعذر على الطالب تقديم الرسالة بعد هذا الموعد لظروف خارجة عن إرادته يتم رفع حالته إلى الجامعة لتحديد موقفه.

مادة (25) : لا يجوز القيد لأكثر من درجة جامعية فى وقت واحد ولا يجوز للمعيدين والمدرسين المساعدين التسجيل فى غير تخصصاتهم أو فى غير الكلية التى يعملون بها إلا بموافقة مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم.

مادة (26) : يقيد الطالب وحدات البحث تحت مسمى (IP) In progress موزعة على أربع فصول دراسية على الأقل، ويستمر التسجيل لوحدات البحث فى جميع الفصول الدراسية وفي خلال الفترة الصيفية حتى الانتهاء من إعداد الرسالة للعرض على لجنة المناقشة والحكم دون انقطاع ما لم يتخذ الطالب إجراءات وقف التسجيل.

مادة (27) : يقر مجلس الكلية توصيف المقررات الدراسية بالبرامج المختلفة بناءً على ما جاء من مجالس الأقسام المختصة ويتم مراجعتها كل عامين.

مادة (28) : يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الإشراف تقرير ما يلي :
أ- يجوز تعديل بعض المقررات الدراسية الاختيارية للطالب إذا لم يقوم القسم بتدريس تلك المقررات لمدة فصلين دراسيين متتاليين.

ب- استكمال العدد المطلوب من الساعات المعتمدة التخصصية الإلزامية من جدول المقررات الاختيارية التخصصية، إذا تبين أن الطالب قد درس مقررات ماثلة للمقررات التخصصية الإلزامية فى درجة علمية سابقة منتهية بالقدر الذى لا يسمح لمصفوفة المقررات الإلزامية التخصصية بتغطية العدد المطلوب من الساعات المعتمدة للتسجيل فى الدرجة المطلوبة .

ج - تحديد المقررات الإضافية التى سيقوم الطالب بدراستها لتحسين تقديره العام إذا لم يحقق التقدير التراكمي المطلوب فى المقررات الدراسية لبرامج الماجستير والدكتوراه وذلك بإضافة (3) مقررات دراسية إضافية (9) ساعات معتمدة بحد أقصى.

د - تحديد المقررات التى سيقوم الطالب بدراستها لتحديث قدرته العلمية عوضاً عن المقررات التى مر على دراستها أكثر من خمس سنوات منذ إعلان نتائجها بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص.

مادة (29) : تعقد حلقات النقاش لمقرر مناقشات على مستوى القسم المختص بكامل تخصصاته أو على مستوى التخصصات الدقيقة فقط داخل القسم بحضور لجنة الإشراف على الطالب ومن يرغب من المتخصصين (من داخل/خارج القسم أو الكلية أو الجامعة) ويتم تقييم الطالب من قبل أعضاء هيئة التدريس المتخصصين فى البرنامج من داخل القسم العلمى.

مادة (30) : يراعى عند تشكيل كل من لجان الإشراف والامتحان التأهيلي والحكم على الرسالة والامتحانات التحريرية والشفهية عدم وجود قرابة حتى الدرجة الرابعة بين هذه اللجان والطالب وكذلك القرابة بين أعضاء تلك اللجان.

مادة (31) : تقدم لجنة الإشراف خطة بحثية كاملة تشمل عنوان الدراسة والمدة المقترحة لتنفيذها ومدى ارتباطها بالخطة البحثية للقسم والكلية والجامعة ومصادر التمويل والجهات المشاركة والمراجع وذلك ضمن أوراق ملف التسجيل المعد لهذا الغرض على أن توقع من السادة المشرفين ورئيس القسم وتقدم إلى إدارة الدراسات العليا ضمن ملف التسجيل وتحفظ بملف الطالب.

مادة (32) : تقوم إدارة الدراسات العليا بالكلية بإبذار الطالب فور ظهور أول تقرير سنوي غير مرض من لجنة الإشراف.

مادة (33) : بخصوص مقرر البحث يقوم الطالب بإلقاء سيمينار فى النتائج البحثية التى توصل إليها أمام أعضاء هيئة التدريس فى جلسة عامة بالقسم وذلك بعد نشر البحوث المطلوبة، يحضرها ممثلين لجنة الإشراف وتحدد لجنة الإشراف نتيجة الطالب فى مقرر البحث ورفعها لمجلس القسم وذلك قبل إجراء تشكيل الامتحان التأهيلي للطالب.

مادة (34) : تبين الجداول الملحقه باللائحة المقررات الإلجبارية والاختيارية والمقررات العامة للماجستير البحثى ودكتوراه الفلسفة وعدد الساعات المعتمدة لكل مقرر.

مادة (35) : قواعد دراسة وتقييم مقرر دراسات عليا :

1. الساعة المعتمدة : هي وحدة قياس وتحديد وزن كل مقرر بحيث يتفق مع المعايير القياسية الدولية وهى تعادل ساعة دراسية نظري أو ساعتين عملي أو أربع ساعات من التدريب الميداني فى الأسبوع. - وتحدد قيمة تسجيل الساعة المعتمدة فى بداية كل عام دراسى لبرنامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناء على موافقة مجلس الجامعة.

2. يتم تسجيل الطلاب للمقررات الدراسية فى موعد غايته نهاية الأسبوع الأول من بدء الدراسة لكل فصل دراسي وللمجلس الكلية بناء على طلب المرشد الأكاديمي أو لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم المختص أن يجرى تعديلات حذف وإضافة فى المقررات الدراسية المسجلة للطالب فى هذا الفصل ، على أن يتم ذلك قبل نهاية الأسبوع الثانى من بدء الدراسة لكل فصل دراسي.

3. لا يتعدى عدد المقررات الدراسية التى يدرسها الطالب فى الفصل الدراسي عن أربعة مقررات دراسية سواء للماجستير البحثى أو الدكتوراه، ويستمر الطالب فى الدراسة خلال الصيف فى مقرر البحث.

4. لمجلس الكلية بناء على طلب لجنة الإشراف أن يجرى تعديلات فى المقررات الدراسية المحددة للطالب مع عدم الإخلال بعدد الساعات المعتمدة المطلوبة للدرجة المسجل لها.

5. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثالث على الأكثر من بداية الفصل الدراسي بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفى هذه الحالة لا تحتسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد له تقدير منسحب من المقرر (W) Withdrawal فى سجله الدراسي.

6. لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا بعد حضور 75% من الساعات الدراسية للمقرر ، فإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب عن 25% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل الدراسي وذلك فى الأسبوع الثانى عشر بموافقة عميد الكلية ويرصد له فى سجله الدراسي منسحبا انسحابا إجباريا من المقرر (FW).

7. يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية .

8. المقررات التى يحصل فيها الطالب على تقدير (I) (غير مكتمل Incomplete)، أو منسحب (W، FW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات.

9. يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو الكلية أو الجامعة ضمن برنامجه الدراسي وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات (GPA) Grade point average.
10. لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير أقل من (C)، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختياريًا وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب المتوسط التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية (CGPA).
11. في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص.
12. يسمح للطالب بعد موافقة مجلس الكلية وبناءً على اقتراح مجلس القسم المختص باحتساب نتيجة عدد المقررات الدراسية التي سبق له أن درسها في جامعة أخرى أو في كلية أخرى على أن تكون من بين المقررات المطلوبة للحصول على الدرجة، وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن جيد بشرط ألا يزيد مجموع ساعات هذه المقررات عن 30% من مجموع ساعات المقررات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة على ألا تكون قد احتسبت له وحصل بها على درجة علمية أخرى وألا يمر على دراستها خمس سنوات.
13. النهاية العظمى لأي مقرر هي 100 درجة، يخصص منها 60% من الدرجة للامتحان النهائي ويخصص 40% باقى الدرجات للإختبارات الدورية والشفهية والتقييم المستمر.
14. يمكن للطالب التسجيل في مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان، وفي حالة حضور الطالب 75% من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع (Listener)، أو (Audit).
- 15 - يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي (In progress – IP) أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضى (Satisfactory- S) أو غير مرضى (Unsatisfactory- U) ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير GPA .
- 16- كيفية حساب نقاط المقرر والتقدير التي يحصل عليها الطالب خلال دراسته بمرحلة الدراسات العليا وفقاً لنظام الساعات المعتمدة:
- 1 - حساب نقاط كل مقرر يدخل في حساب معدله التراكمي (حيث النجاح من 60 %) :
يتم حساب نقاط المقرر بالمعادلة الآتية :
- $$\text{Course grade points (CGP)} = \{ (m - 60) \times 0.075 \} + 1$$
- حيث m هي الدرجة النهائية الحاصل عليها الطالب (الدرجة العظمى 100 درجة).
وبناء عليه فإن الجدول التالي يوضح نقاط المقرر والتقدير المقابلة والرموز الخاصة بها:

جدول يوضح التقديرات والرموز الخاصة بتقييم المقرر وفقاً لنظام الساعات المعتمدة

الرمز	التقدير	عدد النقاط	النسبة المئوية للدرجة
A+	ممتاز (+)	من 3.63 - 4	من 95 - 100
A	ممتاز	من 3.25 - أقل من 3.63	من 90 - أقل من 95
B+	جيد جداً (+)	من 2.88 - أقل من 3.25	من 85 - أقل من 90
B	جيد جداً	من 2.50 - أقل من 2.88	من 80 - أقل من 85
C+	جيد (+)	من 2.13 - أقل من 2.50	من 75 - أقل من 80
C	جيد	من 1.75 - أقل من 2.13	من 70 - أقل من 75
D+	مقبول (+)	من 1.38 - أقل من 1.75	من 65 - أقل من 70
D	مقبول	من 1.00 - أقل من 1.38	من 60 - أقل من 65
F	راسب	0.0	أقل من 60 %

2 - حساب المعدل الفصلي (SGPA) أو المعدل التراكمي للعام الدراسي أو المعدل التراكمي عند التخرج:

يتم بجمع حاصل ضرب عدد الساعات المعتمدة بكل مقرر مضروباً في النقاط المناظرة التي حصل عليها الطالب مع تقريب الناتج إلى أقرب خانتين بعد العلامة العشرية.

مثال :

حصل طالب على الدرجات التالية في أربعة مقررات درسها خلال فصل دراسي معين (65 ، 75 ، 85 ، 95) وكانت ساعاتها المعتمدة هي (3 ، 3 ، 3 ، 3) على الترتيب . وعلى ذلك يحسب معدله الفصلي كالتالي:

$$\text{المعدل الفصلي (SGPA)} = \frac{(3 \times 3.63 + 3 \times 2.88 + 3 \times 2.13 + 3 \times 1.38)}{(3 + 3 + 3 + 3)} = \frac{30.06}{12} = 2.51 \text{ جيد جداً (B)}$$

جدول رقم (6) : الحالات التي تتناولها فترة القيد

التقديرات اللفظية	المستوى Grads Letter	%	النقاط Quality Points	الحالة Description
-----	E	-----	0.0	الحالات الخاصة (غياب بعذر مقبول)
Incomplete	I	-	0.0	غير مكمل لمتطلبات المقرر
Audit	L	-	-	مستمع
Satisfactory	S	-	-	يمنح عند اجتياز الرسالة العلمية بنجاح
Unsatisfactory	U	-	-	عند رسوب الطالب في الرسالة العلمية
Forced Withdrawal	FW	-	-	منسحب إجباري من المقرر
Withdrawal	W	-	-	منسحب من المقرر
In progress	IP	-	-	مستمر في البحث
Satisfied progress	SP	-	-	تقدم مرضى ويستمر في البحث (عند اجتياز الامتحان التأهيلي)
Unsatisfied progress	US	-	-	تقدم غير مرضى عند اجتياز الامتحان التأهيلي

مادة (36) : إجراءات تشكيل لجنة الحكم :

- 1 - تقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها تقريراً إلى مجلس القسم المختص عن مدى صلاحيتها للعرض على لجنة الحكم مشفوعاً باقتراح تشكيل لجنة الحكم.
- 2 - يشكل مجلس الكلية لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات أو من في مستواهم من المراكز البحثية ويكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة، وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، ويشترط في العضوان الآخران أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الكلية أو الجامعة بالنسبة لرسائل الماجستير ومن خارج الجامعة بالنسبة لرسائل الدكتوراه. ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

مادة (37) إجراءات المناقشة ومنح الدرجة:

- 1- يقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريراً فردياً إلى وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث عن مدى صلاحية الرسالة للعرض على لجنة الحكم والمناقشة ويحدد موعد مناقشة الرسالة بعد خمسة عشر يوماً على الأقل وألا تزيد عن ثلاثة شهور من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم والمناقشة.
- 2- تتم مناقشة الطالب مناقشة علانية وتقدم لجنة الحكم تقريراً جماعياً عن مدى اجتياز الطالب للدرجة العلمية من عدمه على أن تكون الموافقة بأغلبية أعضاء اللجنة وفي حالة عدم التوصية بالمنح تذكر المبررات والمدة اللازمة لإجراء التصويبات أو التعديلات المطلوبة للرسالة.
- 3- يتم عرض التقرير الجماعي على مجلس القسم و الكلية لاقتراح منح الدرجة العلمية من الجامعة.
- 4- لمجلس الكلية في حالة عدم إجازة الرسالة وبناءً على اقتراح لجنة المناقشة والحكم وبعد رأى مجلس القسم المختص أن يرخص للطالب بإعادة تقديم رسالته إلى ذات اللجنة بعد استكمال ما اقترحتة اللجنة من إضافة أو حذف، وإذا لم يستكمل الطالب التعديلات المطلوبة للرسالة خلال الفترة المحددة فإنه ينظر في فصل الطالب من الدراسات العليا بالكلية.
- 5- لمجلس الكلية في حالة رفض الرسالة تماماً من قبل لجنة المناقشة الحق في فصل الطالب أو منحه فرصة أخرى لإعداد الرسالة وتقديمها من جديد خلال مدة أقصاها عامين من تاريخ موافقة مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص.

الأحكام الانتقالية

مادة (36) : تطبق أحكام هذه اللائحة على الطلاب الذين يتقدمون للتسجيل للدراسات العليا اعتباراً من العام الجامعي التالي لصدور القرار الوزاري باعتماد هذه اللائحة (خطة جديدة) أما المسجلون قبل هذا التاريخ فتسرى عليهم اللائحة الداخلية المعمول بها وقت تسجيلهم (اللائحة الداخلية السابقة) (الصادرة بالقرار الوزاري رقم 433 بتاريخ 1990/12/16 (خطة قديمة).

مادة (37) : ما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة:

تسرى أحكام قانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972 ولائحته التنفيذية في كل ما لم يرد بشأنه نص في اللائحة، وتطبق القواعد المعمول بها والواردة في قرارات مجلس الجامعة ومجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة في كل ما لم يرد بشأنه نص.

جداول متطلبات البرامج

أولا : متطلبات برامج الماجستير المهني في العلوم الزراعية
1- متطلبات برنامج الماجستير المهني في التنمية وإدارة المشروعات الزراعية (ت ز)

الرقم الكودى	المقررات	اجمالى الساعات المعتمدة	الفصل الدراسى
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثانى
614 (ت ع)	حاسب آلى	1	الثانى
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ت ز)	نظرية اقتصادية	3	الأول
616 (ت ز)	إدارة أعمال مزرعية	3	الأول
617 (ت ز)	تخطيط البرامج الإرشادية	3	الأول
618 (ت ز)	علم اجتماع التنمية الريفية	3	الأول
619 (ت ز)	تنمية بشرية وعمالة زراعية	3	الثانى
620 (ت ز)	دراسة جدوى المشروعات	3	الثانى
621 (ت ز)	القيادة الإرشادية	3	الثانى
622 (ت ز)	مناهج البحث الاجتماعى	3	الثانى
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ت ز)	تخطيط وتحليل مشروعات زراعية متكاملة	3	الثالث
624 (ت ز)	تنمية اقتصادية زراعية	3	الثالث
625 (ت ز)	اقتصاديات مشاريع الاستصلاح	3	الثالث
626 (ت ز)	تسويق زراعي وأسعار زراعية	3	الثالث
627 (ت ز)	التمويل الزراعي	3	الثالث
628 (ت ز)	اقتصاديات إدارة المشاريع الحيوانية	3	الثالث
629 (ت ز)	التدريب الإرشادي	3	الثالث
630 (ت ز)	الإرشاد والتنمية الريفية	3	الثالث
631 (ت ز)	التقييم الاجتماعى والاقتصادى والبيئى للمشروعات التنموية	3	الثالث
632 (ت ز)	مبادئ التنمية البشرية الريفية	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ت ز)	التدريب العملى	6	صيف العام الأول
601 (ت ز)	المشروع البحثى	9	الرابع

2 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في تشخيص وإدارة آفات وأمراض الزراعات المحمية (آ ز)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (آ ز)	تشخيص ومكافحة الأمراض الفطرية بالزراعات المحمية	3	الأول
616 (آ ز)	آفات الزراعات المحمية	3	الأول
617 (آ ز)	بيئة آفات الزراعات المحمية	3	الأول
618 (آ ز)	المكافحة المتكاملة لآفات الزراعات المحمية	3	الأول
619 (آ ز)	تطبيقات مكافحة الحيوية	3	الثاني
620 (آ ز)	متبقيات المبيدات في الزراعات المحمية	3	الثاني
621 (آ ز)	تشخيص ومكافحة الأمراض الفيروسية والبكتيرية	3	الثاني
622 (آ ز)	التكنولوجيا الحيوية (تشخيص ومكافحة) والآفات والأمراض	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (آ ز)	الأمراض الفسيولوجية في الزراعات المحمية	3	الثالث
624 (آ ز)	بيئة ووبائية الأمراض النباتية	3	الثالث
625 (آ ز)	تعقيم التربة	3	الثالث
626 (آ ز)	مبيدات آفات الزراعات المحمية	3	الثالث
627 (آ ز)	الاستخدام الآمن للمبيدات في الزراعات المحمية	3	الثالث
628 (آ ز)	المكافحة الحيوية للأمراض النباتية	3	الثالث
629 (آ ز)	تغذية محاصيل الزراعات المحمية	3	الثالث
630 (آ ز)	حشرات محاصيل الزراعات المحمية	3	الثالث
631 (آ ز)	الآفات النيماتودية والأكاروسية بالزراعات المحمية	3	الثالث
632 (آ ز)	الزراعة العضوية والزراعة المستدامة	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (آ ز)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (آ ز)	المشروع البحثي	9	الرابع

3 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في التكنولوجيا الحيوية الزراعية (ت ح)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ت ح)	وراثة جزيئية	3	الأول
616 (ت ح)	اساسيات التكنولوجيا الحيوية	3	الأول
617 (ت ح)	ميكروبيولوجيا عام	3	الأول
618 (ت ح)	الميكروبيولوجيا التطبيقية	3	الأول
619 (ت ح)	كيمياء تحليلية متقدمة	3	الثاني
620 (ت ح)	كيمياء الاحماض النووية والبروتينات	3	الثاني
621 (ت ح)	مقدمة معلوماتية حيوية	3	الثاني
622 (ت ح)	دور الميكروبات في مكافحة الحيوية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ت ح)	تطبيقات الهندسة الوراثية	3	الثالث
624 (ت ح)	تكنولوجيا حيوية نباتية وحيوانية	3	الثالث
625 (ت ح)	الامان الحيوي والاخلاقيات الحيوية	3	الثالث
626 (ت ح)	تكنولوجيا حيوية ميكروبية	3	الثالث
627 (ت ح)	التخميرات الميكروبية و الاغذية	3	الثالث
628 (ت ح)	تدوير المخلفات العضوية ميكروبيا	3	الثالث
629 (ت ح)	كيمياء السموم الحيوية	3	الثالث
630 (ت ح)	كيمياء السكريات ومشتقاتها	3	الثالث
631 (ت ح)	كيمياء التحاليل الطيفية	3	الثالث
632 (ت ح)	بيوتكنولوجيا المنتجات الطبيعية	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ت ح)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (ت ح)	المشروع البحثي	9	الرابع

4- متطلبات برنامج الماجستير المهني في تكنولوجيا استصلاح وخدمة الأراضي (ت خ)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ت خ)	استصلاح أراضي متقدم	3	الأول
616 (ت خ)	كيمياء الأرض البينية	3	الأول
617 (ت خ)	آلات زراعية	3	الأول
618 (ت خ)	آلات إستصلاح الأراضي	3	الأول
619 (ت خ)	تكنولوجيا خدمة الأراضي	3	الثاني
620 (ت خ)	خصوبة أراضي وتغذية نبات	3	الثاني
621 (ت خ)	هندسة الري و الصرف الزراعي	3	الثاني
622 (ت خ)	هندسة الأعمال المساحية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ت خ)	طبيعة أراضي وعلاقات مائية	3	الثالث
624 (ت خ)	هندسة تدوير المخلفات الزراعية	3	الثالث
625 (ت خ)	تكنولوجيا الأسمدة والتسميد	3	الثالث
626 (ت خ)	آلات هيدروليكية	3	الثالث
627 (ت خ)	علاقة الأرض بالنبات	3	الثالث
628 (ت خ)	صيانة آلات ومعدات إستصلاح الأراضي	3	الثالث
629 (ت خ)	تكنولوجيا صيانة و تحسين الأراضي	3	الثالث
630 (ت خ)	أجهزة قياس و تحكم أتماتيكي	3	الثالث
631 (ت خ)	تخطيط و تعمير الأراضي	3	الثالث
632 (ت خ)	تصميم آلات	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ت خ)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (ت خ)	المشروع البحثي	9	الرابع

5- متطلبات برنامج الماجستير المهني في الاتجاهات الحديثة في الإنتاج الحيواني والداجني (ح د)

الرقم الكودى	المقررات	اجمالى الساعات المعتمدة	الفصل الدراسى
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقى	2	الثانى
614 (ت ع)	حاسب آلى	1	الثانى
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ح د)	فسيولوجيا الإنتاج في الدواجن	3	الأول
616 (ح د)	وراثة وتحسين الدواجن	3	الأول
617 (ح د)	أسس تغذية الحيوان	3	الأول
618 (ح د)	فسيولوجيا حيوانات المزرعة	3	الأول
619 (ح د)	تغذية الطيور والأرانب	3	الثانى
620 (ح د)	إنتاج ورعاية الدواجن	3	الثانى
621 (ح د)	إنتاج ورعاية حيوانات المزرعة	3	الثانى
622 (ح د)	تحسين حيوانات المزرعة	3	الثانى
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ح د)	التطبيقات الحديثة في تصنيع أعلاف الدواجن	3	الثالث
624 (ح د)	إنتاج ورعاية أمهات وجدود الدواجن	3	الثالث
625 (ح د)	التفريخ الصناعي لبيض الدواجن	3	الثالث
626 (ح د)	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي	3	الثالث
627 (ح د)	دراسة جدوي مشروعات الإنتاج الحيواني والداجني	3	الثالث
628 (ح د)	نظم إنتاج ماشية اللحم واللبن	3	الثالث
629 (ح د)	نظم إنتاج وتغذية الأغنام والماعز	3	الثالث
630 (ح د)	التناسل والتلقيح الصناعي لحيوانات المزرعة	3	الثالث
631 (ح د)	صحة وأمراض صحة الحيوان والدواجن	3	الثالث
632 (ح د)	هندسة وتجهيز مزارع الإنتاج الحيواني والداجني	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ح د)	التدريب العملى	6	صيف العام الأول
601 (ح د)	المشروع البحثى	9	الرابع

6 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في الزراعة العضوية (ز ع)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ز ع)	أساسيات الزراعة العضوية	3	الأول
616 (ز ع)	إدارة خصوبة الاراضى	3	الأول
617 (ز ع)	التسميد الحيوى للمحاصيل الحقلية والبستانية	3	الأول
618 (ز ع)	فسيولوجيا النبات	3	الأول
619 (ز ع)	المكافحة الحيوية	3	الثاني
620 (ز ع)	إدارة حيوانات المزرعة العضوية	3	الثاني
621 (ز ع)	إعداد وتخزين الحاصلات الحقلية والبستانية	3	الثاني
622 (ز ع)	التأثيرات الاقتصادية والاجتماعية للزراعة العضوية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ز ع)	إنتاج محاصيل خضر وفاكهة عضوية	3	الثالث
624 (ز ع)	إنتاج نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية العضوية	3	الثالث
625 (ز ع)	الادارة المتكاملة لللافات	3	الثالث
626 (ز ع)	إنتاج محاصيل الحقل العضوية	3	الثالث
627 (ز ع)	إدارة الصوب العضوية	3	الثالث
628 (ز ع)	مكافحة الحشائش	3	الثالث
629 (ز ع)	تسويق منتجات الغذاء العضوى	3	الثالث
630 (ز ع)	تصنيع اغذية والبان	3	الثالث
631 (ز ع)	البيئة النباتية وعلاقة النبات بالماء	3	الثالث
632 (ز ع)	ميكروبيولوجيا أراضى	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ز ع)	التدريب العملى	6	صيف العام الأول
601 (ز ع)	المشروع البحثى	9	الرابع

7 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في الجودة والسلامة في التصنيع الغذائي (س غ)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (س غ)	التحليل الميكروبي للأغذية والألبان	3	الأول
616 (س غ)	التحليل الكيماوي للأغذية والألبان	3	الأول
617 (س غ)	مراقبة جودة الأغذية والألبان	3	الأول
618 (س غ)	إدارة الجودة المتكاملة في صناعة الأغذية والألبان	3	الأول
619 (س غ)	تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة في صناعة الأغذية والألبان	3	الثاني
620 (س غ)	الملوثات البيئية للأغذية والألبان	3	الثاني
621 (س غ)	التلوث الميكروبي للأغذية والألبان والأمراض المنقولة من الأغذية	3	الثاني
622 (س غ)	المواصفات القياسية والتشريعات الغذائية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (س غ)	المواد الأولية لصناعة الأغذية والألبان	3	الثالث
624 (س غ)	الطرق الحديثة لحفظ الأغذية	3	الثالث
625 (س غ)	تكنولوجيا منتجات الألبان	3	الثالث
626 (س غ)	الشنون الصحية لمصانع الأغذية والألبان	3	الثالث
627 (س غ)	تعبنة وتغليف الأغذية والألبان	3	الثالث
628 (س غ)	منتجات الأغذية والألبان الوظيفية	3	الثالث
629 (س غ)	التقنية الحيوية في صناعة الأغذية والألبان	3	الثالث
630 (س غ)	النواتج الثانوية لصناعة الأغذية والألبان	3	الثالث
631 (س غ)	المواد المضافة في صناعة الأغذية والألبان	3	الثالث
632 (س غ)	تخزين وتداول الأغذية والألبان	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (س غ)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (س غ)	المشروع البحثي	9	الرابع

8 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في كيمياء التحاليل الحيوية (ك ح)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ك ح)	أساسيات الكيمياء التحليلية	3	الأول
616 (ك ح)	كيمياء تحليل الانزيمات	3	الأول
617 (ك ح)	كيمياء التمثيل الغذائي	3	الأول
618 (ك ح)	كيمياء الاحماض النووية	3	الأول
619 (ك ح)	كيمياء التحليل بالاجهزة	3	الثاني
620 (ك ح)	كيمياء السموم الحيوية	3	الثاني
621 (ك ح)	كيمياء تحليل السكريات	3	الثاني
622 (ك ح)	كيمياء تحليل سوائل الجسم	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ك ح)	كيمياء الغدد الصماء	3	الثالث
624 (ك ح)	السلامة والصحة في المعامل	3	الثالث
625 (ك ح)	كيمياء تحليل الدم	3	الثالث
626 (ك ح)	كيمياء الطاقة الحيوية	3	الثالث
627 (ك ح)	كيمياء الجزيئات الحيوية	3	الثالث
628 (ك ح)	كيمياء تحليل البروتينات	3	الثالث
629 (ك ح)	كيمياء تحليل الليبيدات	3	الثالث
630 (ك ح)	تطبيقات الحاسب الآلي في الكيمياء الحيوية	3	الثالث
631 (ك ح)	كيمياء المنتجات الطبيعية	3	الثالث
632 (ك ح)	كيمياء المناعة	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ك ح)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (ك ح)	المشروع البحثي	9	الرابع

9 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في معلوماتية حيوية تطبيقية (ع ح)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ع ح)	وراثه جزيئية	3	الأول
616 (ع ح)	التطور الجزيئي	3	الأول
617 (ع ح)	مقدمة في المعلوماتية الحيوية	3	الأول
618 (ع ح)	التنوع الحيوي وبنوك الجينات	3	الأول
619 (ع ح)	الجينومية	3	الثاني
620 (ع ح)	الهندسة الوراثية	3	الثاني
621 (ع ح)	معلوماتية حيوية تركيبية	3	الثاني
622 (ع ح)	النمذجة الجزيئية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ع ح)	تطبيقات الـ R في الإحصاء والمعلوماتية الحيوية	3	الثالث
624 (ع ح)	الكيمياء الحيوية للأحماض النووية	3	الثالث
625 (ع ح)	مقدمة في برنامج اللينوكس للمعلوماتية الحيوية	3	الثالث
626 (ع ح)	برنامج البيثون للمعلوماتية الحيوية	3	الثالث
627 (ع ح)	مطفرات ببنية وكميائية	3	الثالث
628 (ع ح)	التشخيص الجزيئي للأمراض الوراثية	3	الثالث
629 (ع ح)	الرسو الجزيئي	3	الثالث
630 (ع ح)	تصميم الدواء باستخدام الحاسب	3	الثالث
631 (ع ح)	المعلوماتية الحيوية التركيبية	3	الثالث
632 (ع ح)	تركيب البيانات وتطوير اللوغاريتمات	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ع ح)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (ع ح)	المشروع البحثي	9	الرابع

10- متطلبات برنامج الماجستير المهني في الميكروبيولوجيا التطبيقية (م ط)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (م ط)	ميكروبيولوجيا عام متقدم	3	الأول
616 (م ط)	ميكروبيولوجيا الأغذية والمياه	3	الأول
617 (م ط)	فسيولوجيا الأحياء الدقيقة	3	الأول
618 (م ط)	الميكروبيولوجيا الصناعية	3	الأول
619 (م ط)	ميكروبيولوجيا الاراضي	3	الثاني
620 (م ط)	علم البيئة الميكروبي	3	الثاني
621 (م ط)	ميكروبيولوجيا تدوير المخلفات	3	الثاني
622 (م ط)	تقنية حيوية ميكروبية	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (م ط)	ميكروبيولوجيا الأسمدة الحيوية	3	الثالث
624 (م ط)	مناعة وسيرولوجي	3	الثالث
625 (م ط)	ميكروبيولوجيا الإنزيمات	3	الثالث
626 (م ط)	المعالجة الميكروبية للملوثات	3	الثالث
627 (م ط)	التلوث الميكروبي	3	الثالث
628 (م ط)	السموم الميكروبية	3	الثالث
629 (م ط)	ميكروبيولوجيا التخمرات	3	الثالث
630 (م ط)	إنتاج الغازات ميكروبي	3	الثالث
631 (م ط)	علم الفيروسات	3	الثالث
632 (م ط)	تقسيم بكتريا	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (م ط)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (م ط)	المشروع البحثي	9	الرابع

11 - متطلبات برنامج الماجستير المهني في منتجات نحل العسل وديدان الحرير (ن ح)

الرقم الكودى	المقررات	اجمالى الساعات المعتمدة	الفصل الدراسى
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقى	2	الثانى
614 (ت ع)	حاسب آلى	1	الثانى
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ن ح)	أساسيات تربية النحل وديدان الحرير	3	الأول
616 (ن ح)	إنتاج وتلقيح ملكات نحل العسل	3	الأول
617 (ن ح)	إدارة ترابى ديدان الحرير	3	الأول
618 (ن ح)	العمليات النحلية	3	الأول
619 (ن ح)	إنتاج طرود النحل للتجارة والتصدير	3	الثانى
620 (ن ح)	تشخيص وعلاج أمراض نحل العسل	3	الثانى
621 (ن ح)	منتجات النحل الثانوية	3	الثانى
622 (ن ح)	رعاية طوائف إنتاج العسل	3	الثانى
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ن ح)	أمراض ديدان الحرير	3	الثالث
624 (ن ح)	الأعداء الحشرية والحيوانية للنحل	3	الثالث
625 (ن ح)	الحشرات الملقحة للمحاصيل الزراعية	3	الثالث
626 (ن ح)	اكاروسات النحل	3	الثالث
627 (ن ح)	إنتاج وحل شرائق الحرير	3	الثالث
628 (ن ح)	جودة وحفظ منتجات النحل	3	الثالث
629 (ن ح)	الحرير الطبيعى ومعاملاته	3	الثالث
630 (ن ح)	تطبيقات العلاج بالنحل ومنتجاته	3	الثالث
631 (ن ح)	التربية والتحسين فى النحل وديدان الحرير	3	الثالث
632 (ن ح)	النباتات الرحيقية	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ن ح)	التدريب العملى	6	صيف العام الأول
601 (ن ح)	المشروع البحثى	9	الرابع

12- متطلبات برنامج الماجستير المهني في نباتات الزينة وتنسيق الحدائق وصيانتها (ز ت)

الرقم الكودي	المقررات	اجمالي الساعات المعتمدة	الفصل الدراسي
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقي	2	الثاني
614 (ت ع)	حاسب آلي	1	الثاني
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ز ت)	أساسيات تنسيق الحدائق	3	الأول
616 (ز ت)	المسطحات الخضراء	3	الأول
617 (ز ت)	تنسيق حدائق المدن والقرى السياحية	3	الأول
618 (ز ت)	إنشاء الحدائق الخاصة	3	الأول
619 (ز ت)	رعاية وصيانة الحدائق العامة والخاصة	3	الثاني
620 (ز ت)	اقتصاديات تنسيق الحدائق	3	الثاني
621 (ز ت)	تسميد وتغذية نباتات الزينة والمسطحات الخضراء	3	الثاني
622 (ز ت)	أمراض نباتات الزينة ومكافحتها	3	الثاني
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ز ت)	تنسيق داخلي	3	الثالث
624 (ز ت)	إنتاج نباتات الزينة	3	الثالث
625 (ز ت)	مشاتل الزينة وإنتاج الشتلات	3	الثالث
626 (ز ت)	إنتاج زهور القطف	3	الثالث
627 (ز ت)	تطبيقات الحاسب الآلي في تنسيق الحدائق	3	الثالث
628 (ز ت)	خصوصية أراضي	3	الثالث
629 (ز ت)	تداول وتخزين أزهار القطف ونباتات الزينة	3	الثالث
630 (ز ت)	إنتاج النباتات الشوكية والعصارية	3	الثالث
631 (ز ت)	تربية وتقليم نباتات الزينة	3	الثالث
632 (ز ت)	زراعة الأشجار والشجيرات	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ز ت)	التدريب العملي	6	صيف العام الأول
601 (ز ت)	المشروع البحثي	9	الرابع

13- متطلبات برنامج الماجستير المهني في تكنولوجيا إنتاج الزراعات المحمية (ز ح)

الرقم الكودى	المقررات	اجمالى الساعات المعتمدة	الفصل الدراسى
1. متطلبات عامة 6 ساعات معتمدة			
611 (ت ع)	طرق بحث	1	الأول
612 (ت ع)	لغة انجليزية	2	الأول
613 (ت ع)	إحصاء تطبيقى	2	الثانى
614 (ت ع)	حاسب آلى	1	الثانى
2 - مقررات إجبارية 24 ساعة معتمدة			
615 (ز ح)	انتاج خضر الزراعات المحمية	3	الأول
616 (ز ح)	انتاج فاكهة الزراعات المحمية	3	الأول
617 (ز ح)	انتاج زهور ونباتات الزينة فى البيوت المحمية	3	الأول
618 (ز ح)	المشاتل وانتاج الشتلات	3	الأول
619 (ز ح)	رى وتسميد الزراعات المحمية	3	الثانى
620 (ز ح)	تكنولوجيا البيوت المحمية	3	الثانى
621 (ز ح)	إقتصاديات البيوت المحمية	3	الثانى
622 (ز ح)	أمراض الزراعات المحمية ومكافحتها	3	الثانى
3- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة			
623 (ز ح)	مشاكل الزراعات المحمية	3	الثالث
624 (ز ح)	زراعة وانتاج عيش الغراب	3	الثالث
625 (ز ح)	الزراعة العضوية للزراعات المحمية	3	الثالث
626 (ز ح)	معاملات ما بعد الحصاد لمنتجات البيوت المحمية	3	الثالث
627 (ز ح)	خصوبة أراضى	3	الثالث
628 (ز ح)	الزراعة بدون تربة	3	الثالث
629 (ز ح)	المكافحة الحيوية لافات الزراعات المحمية	3	الثالث
630 (ز ح)	صفات الجودة لمنتجات البيوت المحمية	3	الثالث
631 (ز ح)	تربية وتقليم نباتات البيوت المحمية	3	الثالث
632 (ز ح)	زراعة الأنسجة	3	الثالث
4- متطلبات أساسية خاصة بالأقسام العلمية :			
600 (ز ح)	التدريب العملى	6	صيف العام الأول
601 (ز ح)	المشروع البحثى	9	الرابع

ثانيا : متطلبات برامج مرحلة الماجستير البحثي في العلوم الزراعية

1 - قسم البساتين (ب س ت) (HOR)

أ - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية بساتين- فاكهة (ب س ت / ف) (HOR/F)

إجمالي الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المقررات	الرقم الكودي
	نظري	عملي		
1- مقررات إجبارية 9 ساعة معتمدة				
3	2	2	إكثار أشجار فاكهة Propagation of fruit trees	701 (ب س ت / ف) 701(HOR / F)
3	2	2	فسيولوجيا أشجار فاكهة متقدم Physiology of fruit trees (adv.)	702 (ب س ت / ف) 702(HOR / F)
3	2	2	جمع وإعداد وتداول وتصدير ثمار الفاكهة Harvesting , handling and exportation of fruits	703 ب س ت / ف 703(HOR / F)
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة				
3	2	2	إنتاج الموز Banana production	704 (ب س ت / ف) 704(HOR / F)
3	2	2	إنتاج نخيل البلح Date palm production	705 (ب س ت / ف) 705(HOR / F)
3	2	2	انتاج مانجو Mango production	706 (ب س ت / ف) 706 (HOR / F)
3	2	2	انتاج كروم متقدم Viticulture (adv.)	707 (ب س ت / ف) 707 HOR / F
3	2	2	طرق البحث في إنتاج الفاكهة Research methods in fruit production	708 (ب س ت / ف) 708 (HOR / F)
3	2	2	تحميل وتكثيف أشجار الفاكهة Intercropping and intensive of fruit trees	709 (ب س ت / ف) 709 (HOR / F)
3	2	2	إنتاج فاكهة الزراعات المحمية Protected cultivation of fruit trees	710 (ب س ت / ف) 710 (HOR / F)
3	2	2	إنتاج فواكه ثانوية مستديمة الخضرة ومتساقطة الأوراق Production of secondary evergreen and deciduous fruits	711 (ب س ت / ف) 711 (HOR / F)
3	2	2	استخدام زراعة الأنسجة والأجنة في مجال الفاكهة The use of tissue and embryo culture in the field of fruits	712 (ب س ت / ف) 712 (HOR / F)
3	2	2	إنتاج موالح متقدم Citrus production (adv.)	713 (ب س ت / ف) 713 (HOR / F)
3- متطلبات عامة				
3	-	3	دراسات خاصة Special studies	791 (ب س ت / ف) 791 (HOR / F)
3	-	3	مناقشات Seminar	792 (ب س ت / ف) 792 (HOR / F)
8	-	8	بحث Research	793 (ب س ت / ف) 793 (HOR / F)

ب - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية بساتين- خضر (ب س ت / خ) (HOR/V)

إجمالي الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المقررات	الرقم الكودي
	نظري	عملي		
1- مقررات إجبارية 9 ساعة معتمدة				
3	2	2	إنتاج محاصيل خضر شتوية متقدم Production of winter vegetable crops (adv.)	701 (ب س ت / خ) 701(HOR / V)
3	2	2	إنتاج محاصيل خضر صيفية متقدم Production of summer vegetable crops(adv.)	702 (ب س ت / خ) 702 (HOR / V)
3	2	2	تغذية وتسميد محاصيل الخضر Nutrition and fertilization of vegetable crops	703 (ب س ت / خ) 703 (HOR / V)
2- مقررات إختيارية 12 ساعة معتمدة				
3	2	2	بيئة خضر متقدم Advanced vegetable environment	704 (ب س ت / خ) 704 (HOR / V)
3	2	2	تقسيم محاصيل الخضر Taxonomy of vegetable crops	705 (ب س ت / خ) 705 (HOR / V)
3	2	2	تربية محاصيل الخضر (ذاتية التلقيح) Breeding of vegetable crops (self pollination)	706 (ب س ت / خ) 706 HOR / V
3	2	2	تربية محاصيل الخضر (خلطية الاخصاب) Breeding of vegetable crops (cross pollination)	707 (ب س ت / خ) 707 (HOR / V)
3	2	2	طرق بحث في انتاج الخضر Research methods in the production of vegetables	708 ب س ت / خ 708 (HOR / V)
3	2	2	استخدام زراعة الأنسجة في مجال الخضر The use of tissue culture in the field of vegetable	709 (ب س ت / خ) 709 (HOR / V)
3	2	2	جمع وإعداد وتداول محاصيل الخضر Harvesting , preparation and circulation of vegetable crops	710 (ب س ت / خ) 710 (HOR / V)
3	2	2	إنتاج خضر الزراعات المحمية The production of protected vegetable crops	711 (ب س ت / خ) 711 (HOR / V)
3	2	2	مورفولوجي وفسيولوجي تزهر وعقد محاصيل الخضر Morphology and physiology of flowering and setting of vegetable crops	712 (ب س ت / خ) 712 (HOR / V)
3- متطلبات عامة				
3	-	3	دراسات خاصة Special studies	791 (ب س ت / خ) 791 (HOR / V)
3	-	3	مناقشات Seminar	792 (ب س ت / خ) 792 (HOR / V)
8	-	8	بحث Research	793 (ب س ت / خ) 793 (HOR / V)

ج - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية بساتين- زينة (ب س ت / ز) (HOR/O)

إجمالي الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المقررات	الرقم الكودي
	نظري	عملي		
1- مقررات إجبارية 9 ساعة معتمدة				
3	2	2	إنتاج نباتات زينة متقدم Production of ornamental plants (adv.)	701 (ب س ت / ز) 701(HOR / O)
3	2	2	نباتات عطرية Aromatic plants	702 (ب س ت / ز) 702 (HOR / O)
3	2	2	نباتات طبية Medicinal plants	703 (ب س ت / ز) 703 (HOR / O)
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة				
3	2	2	أبصال زينة Ornamental bulbs	704 (ب س ت / ز) 704 (HOR / O)
3	2	2	إكثار نباتات الزينة Propagation of ornamental plants	705 ب س ت / ز 705 (HOR / O)
3	2	2	استخدام زراعة الأنسجة في نباتات الزينة The use of tissue culture in ornamental plants	706 (ب س ت / ز) 706 HOR / O
3	2	2	تقسيم نباتات الزينة Ornamental plants taxonomy	707 ب س ت / ز 707 (HOR / O)
3	2	2	ري نباتات الزينة والطبية والعطرية Irrigation of ornamental, medicinal and aromatic plants	708 (ب س ت / ز) 708 (HOR / O)
3	2	2	تخزين محاصيل الزينة والطبية والعطرية Ornamental, medicinal and aromatic crops storage	709 (ب س ت / ز) 709 (HOR / O)
3	2	2	نباتات صوب Greenhouse plants	710 (ب س ت / ز) 710(HOR / O)
3	2	2	بيئة نباتات الزينة Environment of ornamental plants	711 (ب س ت / ز) 711 (HOR / O)
3	2	2	تربية وتحسين نباتات الزينة Breeding and improvement of ornamental plants	712 (ب س ت / ز) 712 (HOR / O)
3- متطلبات عامة				
3	-	3	دراسات خاصة Special studies	791 (ب س ت / ز) 791 HOR / O
3	-	3	مناقشات Seminar	792 (ب س ت / ز) 792 (HOR / O)
8	-	8	بحث Research	793 (ب س ت / ز) 793 (HOR / O)

2 - قسم المحاصيل (م ح ص) (AGR)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - محاصيل (م.ح.ص) (AGR)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1- مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (م.ح.ص) 701(AGR)	إحصاء متقدم 1 Advanced statistics (1)		2	2	3
702 (م.ح.ص) 702(AGR)	إنتاج محاصيل خاص متقدم 1 Special advanced crop production (1)		2	2	3
703 (م.ح.ص) 703(AGR)	تربية المحاصيل ذاتية الإخصاب Breeding self-fertilized crops		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (م.ح.ص) 704(AGR)	إنتاج محاصيل الحبوب Cereal crop production		2	2	3
705 (م.ح.ص) 705(AGR)	إنتاج محاصيل البقول Pulse crop production		2	2	3
706 (م.ح.ص) 706(AGR)	إنتاج وتكنولوجيا محاصيل العلف والمراعي Forage and pasture crop production and technology		2	2	3
707 (م.ح.ص) 707(AGR)	زراعة الاراضى المستصلحة متقدم Advanced reclaimed soil cultivation		2	2	3
708 (م.ح.ص) 708(AGR)	فسيولوجيا إكثار التكاوى Seed propagation physiology		2	2	3
709 (م.ح.ص) 709(AGR)	تخزين محاصيل الحقل Storage of field crops		2	2	3
710 (م.ح.ص) 710(AGR)	الزراعة العضوية Organic farming		2	2	3
711 (م.ح.ص) 711(AGR)	حشائش ومقاومتها متقدم Advanced weeds and weed control		2	2	3
712 (م.ح.ص) 712(AGR)	المراعى وإدارتها Range and range management		2	2	3
713 (م.ح.ص) 713(AGR)	الزراعة الآلية Mechanical farming		2	2	3
714 (م.ح.ص) 714(AGR)	التكثيف الزراعى والتحميل Intensive cropping and intercropping		2	2	3
715 (م.ح.ص) 715(AGR)	تربية المحاصيل خضرية التكاثر Breeding vegetative reproductive crops		2	2	3
716 (م.ح.ص) 716(AGR)	تربية محاصيل العلف والمراعى Breeding forage and pasture crops		2	2	3
717 (م.ح.ص) 717(AGR)	تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والحشرات والنيماتودا Crop breeding for disease, insects and nematode resistant		2	2	3
718 (م.ح.ص) 718(AGR)	تطبيقات الحاسب الآلى فى تربية المحاصيل Computer application in crop breeding		2	2	3
719 (م.ح.ص) 719(AGR)	أقلية المحاصيل الحقلية Adaptation of field crops		2	2	3
720 (م.ح.ص) 720(AGR)	تربية المحاصيل لملائمة الميكنة الزراعية Crop breeding for mechanical farming		2	2	3
721 (م.ح.ص) 721(AGR)	طرق البحث فى تربية المحاصيل Research methods in crop breeding		2	2	3
722 (م.ح.ص) 722(AGR)	تربية المحاصيل مشتركة الإخصاب Crop breeding of mixed fertilized crops		2	2	3
723 (م.ح.ص) 723(AGR)	نشأة وتقسيم محاصيل الحقل Origin and classification of field crops		2	2	3
724 (م.ح.ص) 724(AGR)	تقييم واختبار نواتج التربية Evaluation and testing of breeding materials		2	2	3
725 (م.ح.ص) 725(AGR)	تربية المحاصيل لملائمة التحميل Crop breeding for intercropping		2	2	3
726 (م.ح.ص) 726(AGR)	تربية المحاصيل لتحمل الإجهاد البيئى Crop breeding for environmental stress tolerance		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (م.ح.ص) 791(AGR)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (م.ح.ص) 792(AGR)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (م.ح.ص) 793(AGR)	بحث Research		8	-	8

3 - قسم النبات الزراعي (ن ب ت) (BOT)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - النبات الزراعي (ن.ب.ت) (BOT)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (ن.ب.ت) 701 (BOT)	ميكرو تكتيك النبات Plant micro technique		2	2	3
702 (ن.ب.ت) 702 (BOT)	فسيولوجيا النمو والتكوين Physiology of growth and formation		2	2	3
703 (ن.ب.ت) 703 (BOT)	مصطلحات نباتية وفسيولوجية Physiological and Botanical terminology		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (ن.ب.ت) 704 (BOT)	النبات الاقتصادي Economic plant		2	2	3
705 (ن.ب.ت) 705 (BOT)	تقسيم نبات متقدم Plant taxonomy (Adv.).		2	2	3
706 (ن.ب.ت) 706 (BOT)	التكاثر الجنسي واللاجنسي في المملكة النباتية A-sexual and sexual reproduction in plant kingdom		2	2	3
707 (ن.ب.ت) 707 (BOT)	تصنيف النباتات الزهرية Classification of flowering plants		2	2	3
708 (ن.ب.ت) 708 (BOT)	المملكة النباتية Plant kingdom		2	2	3
709 (ن.ب.ت) 709 (BOT)	النباتات الوعائية اللازهرية Vascular plants cryptogram		2	2	3
710 (ن.ب.ت) 710 (BOT)	الانسجة والتشريح النباتي Tissue and plant anatomy		2	2	3
711 (ن.ب.ت) 711 (BOT)	مزارع الانسجة النباتية Plant tissue cultures		2	2	3
712 (ن.ب.ت) 712 (BOT)	فسيولوجي تحولات الإنزيمات والكربوهيدرات Physiological transformation of enzymes and carbohydrates		2	2	3
713 (ن.ب.ت) 713 (BOT)	فسيولوجيا البناء الضوئي Physiology of photosynthesis		2	2	3
714 (ن.ب.ت) 714 (BOT)	فسيولوجيا التطفل والتنافس Physiology of parasitism and competition		2	2	3
715 (ن.ب.ت) 715 (BOT)	طرق بحث فسيولوجيا النبات Research methods in plant physiology		2	2	3
716 (ن.ب.ت) 716 (BOT)	فسيولوجيا مبيدات الحشائش Physiology of herbicides		2	2	3
717 (ن.ب.ت) 717 (BOT)	الآثر الفسيولوجي للتلوث البيئي Physiological effect of environmental pollution		2	2	3
718 (ن.ب.ت) 718 (BOT)	فسيولوجيا تحولات النواتج الثانوية النباتية Physiological transformation of secondary products plant		2	2	3
719 (ن.ب.ت) 719 (BOT)	فسيولوجيا منظمات النمو Physiology of growth regulators		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (ن.ب.ت) 791 (BOT)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (ن.ب.ت) 792 (BOT)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (ن.ب.ت) 793 (BOT)	بحث Research		8	-	8

4 - قسم الإنتاج الحيوانى (أ ن ح) (ANP)

أ - متطلبات برنامج الماجستير البحثى ر فى العلوم الزراعية – إنتاج حيوانى (أ ن ح/أ) (ANP\A)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (أ ن ح/أ) 701(ANP\A)	تغذية حيوان متقدم Advanced Animal Nutrition		2	2	3
702 (أ ن ح/أ) 702(ANP\A)	فسيولوجى حيوانات مزرعة متقدم Advanced General Farm Animal Physiology		2	2	3
703 (أ ن ح/أ) 703(ANP\A)	رعاية حيوانات المزرعة متقدم Advanced Management		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (أ ن ح/أ) 704(ANP\A)	تغذية حيوان (كيمياء هضم واجترار) Animal Nutrition (Chemistry of Digestion and Rumination)		2	2	3
705 (أ ن ح/أ) 705(ANP\A)	تغذية حيوان (كيمياء الأعلاف) Animal Nutrition (Chemistry of Feedstuffs)		2	2	3
706 (أ ن ح/أ) 706(ANP\A)	التمثيل الغذائى للعناصر المعدنية Metabolism of Major Elements		2	2	3
707 (أ ن ح/أ) 707(ANP\A)	تكوين وتصنيع علائق متقدم Advanced Formulation and Manufacturing of Ration		2	2	3
708 (أ ن ح/أ) 708(ANP\A)	فسيولوجى تناسل متقدم Advanced Physiology of Reproduction		2	2	3
709 (أ ن ح/أ) 709(ANP\A)	علم الأجنة Embryology		2	2	3
710 (أ ن ح/أ) 710(ANP\A)	فسيولوجيا الجهاز العصبى Physiology of Nervous System		2	2	3
711 (أ ن ح/أ) 711(ANP\A)	تحسين الحيوانات المزرعية Improvement of Farm Animals		2	2	3
712 (أ ن ح/أ) 712(ANP\A)	تصميم وتحليل تجارب الإنتاج الحيوانى متقدم Advanced Design and Statistical Analysis of Animal Production Experiments		2	2	3
713 (أ ن ح/أ) 713(ANP\A)	إنتاج ماعز Goat Production		2	2	3
714 (أ ن ح/أ) 714(ANP\A)	إنتاج ماشية اللبن Dairy Cattle		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (أ ن ح/أ) 791(ANP\A)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (أ ن ح/أ) 792(ANP\A)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (أ ن ح/أ) 793(ANP\A)	بحث Research		8	-	8

ب - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية إنتاج حيواني - أسماك (أ ن ح/س) (ANP\F)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (أ ن ح/س) 701(ANP\F)	تغذية أسماك متقدم Fish Nutrition		2	2	3
702 (أ ن ح/س) 702(ANP\F)	فسيولوجى أسماك متقدم Fish Physiology		2	2	3
703 (أ ن ح/س) 703(ANP\F)	إنتاج أسماك متقدم Fish Production		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (أ ن ح/س) 704(ANP\F)	صيد ومصائد Trapping and Traps		2	2	3
705 (أ ن ح/س) 705(ANP\F)	أعلاف الأسماك وتكوينها Fish feed composition		2	2	3
706 (أ ن ح/س) 706(ANP\F)	اسماك المياه العذبة واستزراعها Freshwater fish and aquaculture		2	2	3
707 (أ ن ح/س) 707 (ANP\F)	تلوث الوسط المائي و الأسماك Aqueous medium and fish pollution		2	2	3
708 (أ ن ح/س) 708(ANP\F)	إنتاج الغذاء الطبيعي فى الأحواض Natural food production in the pond		2	2	3
709 (أ ن ح/س) 709(ANP\F)	بيولوجى أسماك Fish Biology		2	2	3
710 (أ ن ح/س) 710(ANP\F)	التكاثر وتاريخ الحياة في الأسماك Reproduction and life history of the fish		2	2	3
711 (أ ن ح/س) 711(ANP\F)	أمراض وصحة الأسماك Diseases and fish health		2	2	3
712 (أ ن ح/س) 712(ANP\F)	تربية الأسماك Fish Breeding		2	2	3
713 (أ ن ح/س) 713(ANP\F)	تصميم وتحليل تجارب الإنتاج الحيوانى متقدم Advanced Design and Statistical Analysis of Animal Production		2	2	3
714 (أ ن ح/س) 714(ANP\F)	أسس الاستزراع المائي Foundations of aquaculture		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (أ ن ح/س) 791(ANP\F)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (أ ن ح/س) 792(ANP\F)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (أ ن ح/س) 793(ANP\F)	بحث Research		8	-	8

5 - قسم الدواجن (د و ج) (POP)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - الدواجن (دوج) (POP)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (دوج) 701(POP)	تغذية دواجن متقدم Advanced poultry nutrition		2	2	3
702 (دوج) 702(POP)	رعاية دواجن متقدم Advanced poultry management		2	2	3
703 (دوج) 703(POP)	فسيولوجي دواجن متقدم Advanced poultry physiology		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (دوج) 704 (POP)	تغذية طيور مائية ورومى وارانب Nutrition of waterfowls, turkey and rabbits		2	2	3
705 (دوج) 705(POP)	تصنيع أعلاف الدواجن Poultry feeds manufacturing		2	2	3
706 (دوج) 706(POP)	علائق غير تقليدية Untraditional diets		2	2	3
707 (دوج) 707(POP)	رعاية الارانب Rabbits management		2	2	3
708 (دوج) 708 (POP)	رعاية الطيور المائية والرومى Waterfowls and turkey management		2	2	3
709 (دوج) 709 (POP)	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي في الدواجن Physiology of reproduction and artificial insemination in poultry		2	2	3
710 (دوج) 710 (POP)	فسيولوجيا الجهاز الهضمي في الدواجن Physiology of digestive system		2	2	3
711 (دوج) 711 (POP)	هستولوجي دواجن متقدم Advanced poultry histology		2	2	3
712 (دوج) 712 (POP)	إنتاج ورعاية الهجن في الدواجن Production and management of hybrids in poultry		2	2	3
713 (دوج) 713 (POP)	تصميم وتحليل تجارب إنتاج الدواجن Designing and experiments analysis of poultry production		2	2	3
714 (دوج) 714 (POP)	وراثة عشائر الدواجن متقدم Advanced poultry genetic populations		2	2	3
715 (دوج) 715 (POP)	أسس التغذية الحديثة في الأسماك Principals of modern nutrition in fish		2	2	3
716 (دوج) 716 (POP)	رعاية الأسماك Fish management		2	2	3
717 (دوج) 717 (POP)	رعاية السمان والحمائم والنعام Management of quail, pigeon and ostrich		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (دوج) 791 (POP)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (دوج) 792 (POP)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (دوج) 793 (POP)	بحث Research		8	-	8

6 - قسم وقاية النبات (و ق ن) (PTP)

أ - متطلبات برنامج الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية - مبيدات آفات (و ق ن / م) (PTP/P)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظرى	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (و ق ن / م) 701(PTP/P)	التقييم الحيوى لمبيدات الآفات Bioassay of pesticides		2	2	3
702 (و ق ن / م) 702(PTP/P)	كيمياء مبيدات الآفات (1) Pesticides chemistry (1)		2	2	3
703 (و ق ن / م) 703(PTP/P)	سمية مبيدات الآفات (1) Pesticides toxicology		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (و ق ن / م) 704(PTP/P)	طرق استخدام مبيدات الآفات Methods of pesticides application		2	2	3
705 (و ق ن / م) 705(PTP/P)	طرق اختبارات مبيدات الحشائش Bioassay of herbicides		2	2	3
706 (و ق ن / م) 706(PTP/P)	طرق اختبارات مبيدات الفطريات Bioassay of fungicides		2	2	3
707 (و ق ن / م) 707 (PTP/P)	مكافحة آفات المحاصيل الحقلية Control of field crop pests		2	2	3
708 (و ق ن / م) 708(PTP/P)	مكافحة آفات بساتين الفاكهة Control of horticultural pests		2	2	3
709 (و ق ن / م) 709(PTP/P)	مكافحة آفات محاصيل الخضر Control of Vegetable crop pests		2	2	3
710 (و ق ن / م) 710(PTP/P)	مكافحة آفات فقارية Control of Vertebrate pests		2	2	3
711 (و ق ن / م) 711(PTP/P)	كيمياء مبيدات الفطريات Chemistry of fungicides		2	2	3
712 (و ق ن / م) 712(PTP/P)	كيمياء مبيدات حشائش متقدم Advanced Chemistry of herbicides		2	2	3
713 (و ق ن / م) 713(PTP/P)	كيمياء تحليل متبقيات المبيدات Chemistry of residue analysis		2	2	3
714 (و ق ن / م) 714(PTP/P)	التأثيرات الجانبية لمبيدات الآفات Side effects of Pesticides		2	2	3
715 (و ق ن / م) 715(PTP/P)	منظمات النمو الحشرية Insect growth regulators		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (و ق ن / م) 791(PTP/P)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (و ق ن / م) 792(PTP/P)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (و ق ن / م) 793(PTP/P)	بحث Research		8	-	8

ب - متطلبات برنامج الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية - الحشرات الاقتصادية (و ق ن / ح) (PTP/E)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (و ق ن / ح) 701(PTP/E)	بيئة حشرات متقدم Advanced insect ecology		2	2	3
702 (و ق ن / ح) 702(PTP/E)	حشرات (طرق بحث) Insects research methodology		2	2	3
703 (و ق ن / ح) 703(PTP/E)	مورفولوجي حشرات متقدم Advanced Insect morphology		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (و ق ن / ح) 704(PTP/E)	الحشرات وعلاقتها بأمراض النبات Insects in relation to plant diseases		2	2	3
705 (و ق ن / ح) 705(PTP/E)	الحشرات الطبية والبيطرية متقدم Advanced medical and veterinary entomology		2	2	3
706 (و ق ن / ح) 706(PTP/E)	آفات المنتجات المخزونة متقدم Pests of stored produducts (Advanced)		2	2	3
707 (و ق ن / ح) 707 (PTP/E)	تربية ديدان الحرير متقدم Advanced Sericulture		2	2	3
708 (و ق ن / ح) 708(PTP/E)	أعداء وأمراض نحل العسل وديدان الحرير Pests & Diseases of honeybees and silkworms		2	2	3
709 (و ق ن / ح) 709(PTP/E)	حشرات تصميم وتحليل تجارب Insects experimental design and analysis		2	2	3
710 (و ق ن / ح) 710(PTP/E)	تربية نحل متقدم Advanced Apiculture		2	2	3
711 (و ق ن / ح) 711(PTP/E)	حشرات البساتين Horticulture insects		2	2	3
712 (و ق ن / ح) 712(PTP/E)	حشرات النباتات الطبية والعطرية والزينة Insects of medical and ornamental plants		2	2	3
713 (و ق ن / ح) 713(PTP/E)	أمراض حشرات متقدم Advanced Insect Pathology		2	2	3
714 (و ق ن / ح) 714(PTP/E)	ملقحات حشرية Insect Pollinators		2	2	3
715 (و ق ن / ح) 715(PTP/E)	حشرات محاصيل الحقل Insects of field crops		2	2	3
716 (و ق ن / ح) 716(PTP/E)	حشرات زراعات المناطق حديثة الاستصلاح Isects of newly reclaimed regions platations		2	2	3
717 (و ق ن / ح) 717(PTP/E)	حشرات (بيولوجى نحل) Bees Biology		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (و ق ن / ح) 791(PTP/E)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (و ق ن / ح) 792(PTP/E)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (و ق ن / ح) 793(PTP/E)	بحث Research		8	-	8

ج - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - حيوان زراعي (وق ن/ ز) (PTP/Z)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة				
701 (و ق ن / ز) 701(PTP/Z)	تصنيف وتسمية علمية Systematics and Nomenclature	2	2	3
702 (و ق ن / ز) 702(PTP/Z)	ميكرو تكتيك حيواني Microtechniques in Zoology	2	2	3
703 (و ق ن / ز) 703(PTP/Z)	حيوانات التربة Soil Fauna	2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة				
704 (و ق ن / ز) 704(PTP/Z)	مورفولوجى وتثريح نيماتودا Nematode Morphology and Anatomy	2	2	3
705 (و ق ن / ز) 705(PTP/Z)	بيولوجى وايكولوجى نيماتودا Nematode Biology and Ecology	2	2	3
706 (و ق ن / ز) 706(PTP/Z)	آفات نيماتودية Nematode Pests	2	2	3
707 (و ق ن / ز) 707 (PTP/Z)	طرق بحث نيماتودا Nematode Research Methods	2	2	3
708 (و ق ن / ز) 708(PTP/Z)	مورفولوجى وتقسيم أكاروس Acari Morphology and Systematics	2	2	3
709 (و ق ن / ز) 709(PTP/Z)	بيولوجى وايكولوجى الاكاروس Acari Biology and Ecology	2	2	3
710 (و ق ن / ز) 710(PTP/Z)	أكاروسات المواد المخزونة Acari of Stored Products	2	2	3
711 (و ق ن / ز) 711(PTP/Z)	طرق بحث أكاروس Acari Research Methods	2	2	3
712 (و ق ن / ز) 712(PTP/Z)	مورفولوجى وتقسيم البطنقدميات Gastropod Morphology and Systematic	2	2	3
713 (و ق ن / ز) 713(PTP/Z)	بيولوجى وتقسيم الطيور Biology and Systematics of Birds	2	2	3
714 (و ق ن / ز) 714(PTP/Z)	بيولوجى وتقسيم القوارض Biology and Systematics of Rodents	2	2	3
715 (و ق ن / ز) 715(PTP/Z)	آفات حيوانية (متقدم) Advanced Animal Pests	2	2	3
716 (و ق ن / ز) 716(PTP/Z)	آفات لا فقارية Invertebrate Pests			
3- متطلبات عامة :				
791 (و ق ن / ز) 791(PTP/Z)	دراسات خاصة Special Studies	3	-	3
792 (و ق ن / ز) 792(PTP/Z)	مناقشات Seminars	2	-	2
793 (و ق ن / ز) 793(PTP/Z)	بحث Research	8	-	8

7 - قسم أمراض النبات

- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - أمراض النبات (أ م ن) (PLP)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (أ م ن) 701(PLP)	فسيولوجيا التطفل Physiology of parasitism		2	2	3
702 (أ م ن) 702(PLP)	امراض نبات بكتيرية متقدمة Bacterial plant diseases(Advance)		2	2	3
703 (أ م ن) 703(PLP)	تشخيص الامراض النباتية ومسبباتها Diagnosis of plant diseases & their causal organisms		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (أ م ن) 704(PLP)	امراض الزراعات المحمية متقدم Green house disease advance		2	2	3
705 (أ م ن) 705(PLP)	امراض النبات النيماتودية المتقدمة Nematodes plant disease(advance)		2	2	3
706 (أ م ن) 706(PLP)	امراض كامنة في التربة Soil borne diseases		2	2	3
707 (أ م ن) 707 (PLP)	امراض الاصداء والتفحيمات Rust & smut diseases		2	2	3
708 (أ م ن) 708(PLP)	المكافحة الحيوية والمقاومة المستحثة Biological control & induced resistance		2	2	3
709 (أ م ن) 709(PLP)	امراض المشاتل ومكافحتها Nurseries diseases their control		2	2	3
710 (أ م ن) 710(PLP)	امراض محاصيل الخضار Vegetable diseases		2	2	3
711 (أ م ن) 711(PLP)	امراض محاصيل الفاكهة Orchard diseases		2	2	3
712 (أ م ن) 712(PLP)	بيئة وانتشار الامراض النباتية Ecology and plant diseases dissemination		2	2	3
713 (أ م ن) 713(PLP)	امراض الزراعات العضوية ومكافحتها Diseases of organic farming and their control		2	2	3
714 (أ م ن) 714(PLP)	امراض ما بعد حصاد المحاصيل البستانية Post-harvest diseases of Horticultural crops		2	2	3
715 (أ م ن) 715(PLP)	طرق البحث في امراض النبات Research methods in plant pathology		2	2	3
716 (أ م ن) 716(PLP)	الحجر الزراعي والامان الحيوي Agricultural quarantine and Biosafety		2	2	3
717 (أ م ن) 717(PLP)	المكافحة والمبيدات الفطرية والبكتيرية Control fungicides & bactericides		2	2	3
718 (أ م ن) 718(PLP)	امراض عيش الغراب ومكافحتها Mushroom disease & its control		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (أ م ن) 791(PLP)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (أ م ن) 792(PLP)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (أ م ن) 793(PLP)	بحث Research		8	-	8

8 - قسم الميكروبيولوجيا الزراعية (م ك ز) (AMP)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - الميكروبيولوجيا الزراعية (م ك ز) (AMB)

الرقم الكودي		المقررات		الساعات الأسبوعية	اجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	عملي		
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (م ك ز) 701(AMB)	ميكروبيولوجيا عام (متقدم) General Microbiology (Advanced)		2	2	3
702 (م ك ز) 702(AMB)	ميكروبيولوجيا الاراضي (متقدم) Soil Microbiology (Advanced)		2	2	3
703 (م ك ز) 703(AMB)	ميكروبيولوجيا الأغذية والالبان (متقدم) Food and Dairy Microbiology (Advanced)		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (م ك ز) 704(AMB)	تثبيت النيتروجين بيولوجيا Biological Nitrogen Fixation		2	2	3
705 (م ك ز) 705(AMB)	ميكرو تكتيك ميكروبي Microbial Microtechnique		2	2	3
706 (م ك ز) 706(AMB)	إنتاج الغازات ميكروبي Microbial Biogas production		2	2	3
707 (م ك ز) 707 (AMB)	علم البيئة الميكروبية Microbial Ecology		2	2	3
708 (م ك ز) 708(AMB)	إنتاج البادئات الميكروبية Production of Microbial Starters		2	2	3
709 (م ك ز) 709(AMB)	فيروسات البكتريا (متقدم) Bacterial Viruses (Advanced)		2	2	3
710 (م ك ز) 710(AMB)	طرق بحث في الميكروبيولوجي Methods in Microbiology Research		2	2	3
711 (م ك ز) 711(AMB)	التسميد الحيوي Biofertilizers		2	2	3
712 (م ك ز) 712(AMB)	تدوير المخلفات الزراعية ميكروبي Microbial Recycling of Agricultural Wastes		2	2	3
713 (م ك ز) 713(AMB)	السيانوبكتريا Cyanobacteria		2	2	3
714 (م ك ز) 714(AMB)	الطحالب Algae		2	2	3
715 (م ك ز) 715(AMB)	الفطريات Fungi		2	2	3
716 (م ك ز) 716(AMB)	ميكروبيولوجيا الامراض Microbiology of Diseases		2	2	3
717 (م ك ز) 717(AMB)	ميكروبيولوجيا الهواء الجوي Air Microbiology		2	2	3
718 (م ك ز) 718(AMB)	تطبيقات التقنية الحيوية الميكروبية Applications in Microbial Biotechnology		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (م ك ز) 791(AMB)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (م ك ز) 792(AMB)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (م ك ز) 793(AMB)	بحث Research		8	-	8

9 - قسم الوراثة (و ر ث) (G EN)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية – الوراثة (و ر ث) (G EN)

الرقم الكودى	المقررات	الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
		نظرى	عملى	
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة				
701 (و ر ث) 701(GEN)	أحصاء وراثى متقدم. Advanced biometrical genetics	2	2	3
702 (و ر ث) 702(GEN)	بيولوجيا الخلية Cell biology	2	2	3
703 (و ر ث) 703(GEN)	وراثة جزيئية متقدم. Advanced molecular genetics	2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة				
704 (و ر ث) 704(GEN)	تقنيات مزارع الخلايا والأنسجة Cell and tissue culture Techniques	2	2	3
705 (و ر ث) 705(GEN)	وراثة متقدمة Advanced genetics	2	2	3
706 (و ر ث) 706(GEN)	وراثة بيئيه متقدم Advanced environmental genetics	2	2	3
707 (و ر ث) 707(GEN)	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	2	2	3
708 (و ر ث) 708(GEN)	وراثة مقاومة النباتات للآجهاد البيئى متقدم Genetics of a biotic stresses plant resistance (advanced)	2	2	3
709 (و ر ث) 709(GEN)	اختبارات السمية الوراثية Tests of genetic toxicity	2	2	3
710 (و ر ث) 710(GEN)	وراثة الفيروسات Viruses genetics	2	2	3
711 (و ر ث) 711(GEN)	وراثة سيتوبلازمية Cytoplasmic genetics	2	2	3
712 (و ر ث) 712(GEN)	الطفور والمطفرات Mutagenesis and mutagens	2	2	3
713 (و ر ث) 713(GEN)	سيتولوجى العضيات الخلوية Cytology of cell organelles	2	2	3
714 (و ر ث) 714(GEN)	وراثة عشائر Population genetics	2	2	3
715 (و ر ث) 715(GEN)	تكنولوجيا حيوية متقدم Advanced biotechnology	2	2	3
3- متطلبات عامة :				
791 (و ر ث) 791(GEN)	دراسات خاصة Special Studies	3	-	3
792 (و ر ث) 792(GEN)	مناقشات Seminars	2	-	2
793 (و ر ث) 793(GEN)	بحث Research	8	-	8

10 - قسم الكيمياء الحيوية الزراعية (ك ح ز) (A BC)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - الكيمياء الحيوية الزراعية (ك.ح.ز) (ABC)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
			نظري	عملي	
1- مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (ك. ح. ز.) 701 (ABC)	الكيمياء التحليلية المتقدمة Advanced Analytical Chemistry		2	2	3
702 (ك. ح. ز.) 702 (ABC)	كيمياء المركبات الحيوية (كربوهيدرات – ليبيدات – بروتينات) Chemistry of Biological compounds (Lipids- Carbohydrates- Proteins)		2	2	3
703 (ك. ح. ز.) 703 (ABC)	كيمياء الجزيئات الحيوية Biomolecules Chemistry		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
704 (ك. ح. ز.) 704 (ABC)	كيمياء عضوية متقدم Advanced Organic Chemistry		2	2	3
705 (ك. ح. ز.) 705 (ABC)	كيمياء الكربوهيدرات ومشتقاتها Chemistry of Carbohydrates and its derivatives		2	2	3
706 (ك. ح. ز.) 706 (ABC)	كيمياء البروتينات ومشتقاتها Chemistry of Proteins and its derivatives		2	2	3
707 (ك. ح. ز.) 707 (ABC)	كيمياء منظمات النمو ومضادات الاكسدة Chemistry of growth regulators and antioxidants		2	2	3
708 (ك. ح. ز.) 708 (ABC)	اسس تصميم تجارب The basis of experiments design		2	2	3
709 (ك. ح. ز.) 708 (ABC)	كيمياء الاحماض النووية Chemistry of nucleic acids		2	2	3
7010 (ك. ح. ز.) 710 (ABC)	كيمياء حيوية فسيولوجية Physiological Biochemistry		2	2	3
711 (ك. ح. ز.) 711 (ABC)	كيمياء وتمثيل العناصر Chemistry of Minerals Metabolism		2	2	3
712 (ك. ح. ز.) 712 (ABC)	كيمياء السكريات العديدة واللجنين ومنتجاتها Chemistry of Polysaccharides and Lignin and its products		2	2	3
713 (ك. ح. ز.) 713 (ABC)	كيمياء الأحماض الامينية Chemistry of Amino Acids		2	2	3
3- متطلبات عامة					
791 (ك.ح.ز.) 791 (ABC)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (ك.ح.ز.) 792 (ABC)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (ك.ح.ز.) 793 (ABC)	بحث Research		8	-	8

11 - قسم الاقتصاد الزراعي (أ ق ز) (E CO)

١ - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - الاقتصاد الزراعي (أ ق ز/ص) (ECO/A)

الرقم الكودي		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة						
701 (أ ق ز/ص) 701(ECO/A)	نظرية اقتصادية (أ) Economic theory (a)		2	2	2	3
702 (أ ق ز/ص) 702(ECO/A)	العينات Samples		2	2	2	3
703 (أ ق ز/ص) 703(ECO/A)	إحصاء رياضي Mathematical statistics		2	2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة						
704 (أ ق ز/ص) 704(ECO/A)	تسويق زراعي Agricultural Marketing		2	2	2	3
705 (أ ق ز/ص) 705(ECO/A)	إدارة أعمال مزرعية Agricultural business management		2	2	2	3
706 (أ ق ز/ص) 706(ECO/A)	اقتصاد الزراعات الحقلية Field crops economy		2	2	2	3
707 (أ ق ز/ص) 707(ECO/A)	اقتصاديات الإنتاج الحيواني Animal production economics		2	2	2	3
708 (أ ق ز/ص) 708(ECO/A)	اقتصاديات استهلاك الغذاء The economics of food consumption		2	2	2	3
709 (أ ق ز/ص) 709(ECO/A)	اقتصاديات الميكنة الزراعية Agricultural Mechanization economics		2	2	2	3
710 (أ ق ز/ص) 710(ECO/A)	التمويل الزراعي Agricultural Finance		2	2	2	3
711 (أ ق ز/ص) 711(ECO/A)	اقتصاد سمكي Fishing economy		2	2	2	3
712 (أ ق ز/ص) 712(ECO/A)	تجارة خارجية Foreign Trade		2	2	2	3
713 (أ ق ز/ص) 713(ECO/A)	اقتصاديات العمالة الريفية Rural labor economics		2	2	2	3
714 (أ ق ز/ص) 714(ECO/A)	تنمية بشرية وعمالة زراعية Human development and agricultural labor		2	2	2	3
3- متطلبات عامة :						
791 (أ ق ز/ص) 791(ECO/A)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3	3
792 (أ ق ز/ص) 792(ECO/A)	مناقشات Seminars		2	-	2	2
793 (أ ق ز/ص) 793(ECO/A)	بحث Research		8	-	8	8

ب - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية – الإرشاد الزراعي (أ ق ز/ش) (ECO/E)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية	اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701(أ ق ز/ش) 701(ECO/E)	تخطيط البرامج الإرشادية Extension Programs Planning		2	2	3
702(أ ق ز/ش) 702(ECO/E)	طرق البحث في الإرشاد الزراعي Research Methods in Agricultural Extension		2	2	3
703(أ ق ز/ش) 703(ECO/E)	الإحصاء فى مجال بحوث الإرشاد Statistics in the Field of Research Extension		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704(أ ق ز/ش) 704(ECO/E)	قيادة إرشادية زراعية Agricultural Extension leadership		2	2	3
705(أ ق ز/ش) 705(ECO/E)	إرشاد زراعي تعاوني Agricultural Extension Cooperation		2	2	3
706(أ ق ز/ش) 706(ECO/E)	مشكلات الإرشاد الزراعي Agricultural Extension Problems		2	2	3
707(أ ق ز/ش) 707(ECO/E)	وسائل الإعلام والإعلان الزراعي Agricultural Media and Advertising		2	2	3
708(أ ق ز/ش) 708(ECO/E)	النظم والمنظمات الإرشادية الزراعية System and Agricultural Extension Organizations		2	2	3
709(أ ق ز/ش) 709(ECO/E)	الصحافة الزراعية وتحرير النشرات Agricultural journalism and Editing Bulletins		2	2	3
710(أ ق ز/ش) 710(ECO/E)	الطرق والمعينات الإرشادية The Extension Methods and Aids		2	2	3
711(أ ق ز/ش) 711(ECO/E)	الإرشاد والتنمية الريفية Extension and Rural Development		2	2	3
712(أ ق ز/ش) 712(ECO/E)	دراسات ومشكلات بيئية Studies and Environmental Problems		2	2	3
713(أ ق ز/ش) 713(ECO/E)	الإرشاد السمكى Fishing Extension		2	2	3
714(أ ق ز/ش) 714(ECO/E)	تدريب وتنمية القوى البشرية Training and Development of Human Resources		2	2	3
715(أ ق ز/ش) 715(ECO/E)	نقل وتبنى التكنولوجيا الزراعية Transfer and Adoption of Agricultural echnology		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791(أ ق ز/ش) 791(ECO/E)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792(أ ق ز/ش) 792(ECO/E)	مناقشات Seminars		2	-	2
793(أ ق ز/ش) 793(ECO/E)	بحث Research		8	-	8

ج - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية – الاجتماع الريفي (أ ق ز/ج) (ECO/S)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة						
701 (أ ق ز/ج) 701(ECO/S)	النظريات الاجتماعية المعاصرة Contemporary social theories		2	2	3	
702 (أ ق ز/ج) 702(ECO/S)	مناهج التفكير والبحث الاجتماعي Thought and social research methods		2	2	3	
703 (أ ق ز/ج) 703(ECO/S)	الإحصاء اللامعلمية والعينات Nonparametric statistics and samples		2	2	3	
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة						
704 (أ ق ز/ج) 704(ECO/S)	علم اجتماع المرأة Sociology for Women		2	2	3	
705 (أ ق ز/ج) 705(ECO/S)	علم الاجتماع التنظيمي وتفعيل منظمات المجتمع المدني Sociology of organization and activate civil society organizations		2	2	3	
706 (أ ق ز/ج) 706(ECO/S)	علم اجتماع التنمية الريفية Sociology of Rural Development		2	2	3	
707 (أ ق ز/ج) 707(ECO/S)	تاريخ الفكر الاجتماعي The history of social thought		2	2	3	
708 (أ ق ز/ج) 708(ECO/S)	علم الاجتماع والثقافة البدوية Sociology and Bedouin culture		2	2	3	
709 (أ ق ز/ج) 709(ECO/S)	علم الاجتماع البيئي والتغيرات المناخية Environmental Sociology and climate changes		2	2	3	
710 (أ ق ز/ج) 710(ECO/S)	علم اجتماع الاتصال Sociology of communication		2	2	3	
711 (أ ق ز/ج) 711(ECO/S)	علم الاجتماع السياسي Political Sociology		2	2	3	
712 (أ ق ز/ج) 712(ECO/S)	علم الاجتماع الصناعي Industrial sociology		2	2	3	
713 (أ ق ز/ج) 713(ECO/S)	علم الاجتماع الجنائي Criminal Sociology		2	2	3	
3- متطلبات عامة :						
791(أ ق ز/ج) 791(ECO/S)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3	
792(أ ق ز/ج) 792(ECO/S)	مناقشات Seminars		2	-	2	
793(أ ق ز/ج) 793(ECO/S)	بحث Research		8	-	8	

12 - قسم علوم الأراضي (أرض) (S O L)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - علوم أراضي (أرض) (SOL)

الساعات الأسبوعية			المقررات	الرقم الكودى
إجمالي الساعات المعتمدة	نظري	عملي		
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة				
3	2	2	فيزياء اراضى (متقدم) Soil physics (advanced)	701 (ارض) 701(SOL)
3	2	2	مورفولوجيا وتقسيم اراضى Soil morphology and classification	702 (ارض) 702(SOL)
3	2	2	خصوبة اراضى (متقدم) Soil fertility (advanced)	703 (ارض) 703(SOL)
2- مقررات اختياريه 12 ساعه معتمدة				
3	2	2	كيمياء المركبات السيليكاتيه Chemistry of silicate compounds	704 (ارض) 704(SOL)
3	2	2	كيمياء المادة العضويه بالثريه (متقدم) Chemistry of soil organic matter (advanced)	705 (ارض) 705(SOL)
3	2	2	كيمياء الغرويات (متقدم) Colloids chemistry (advanced)	706 (ارض) 706(SOL)
3	2	2	اسمده وتسميد Fertilizers and Fertilization	707 (ارض) 707(SOL)
3	2	2	خدمه العناصر الغذائيه Nutrients management	708 (ارض) 708(SOL)
3	2	2	تصنيع الاسمده العضويه Manufacture of organic manures	709 (ارض) 709(SOL)
3	2	2	استخدام الحاسب الالى في بحوث الاراضى Application of computers in soil rsarches	710 (ارض) 711(SOL)
3	2	2	تكنولوجيا تحسين الاراضى Technology of soil amelioration	711 (ارض) 712(SOL)
3	2	2	ارصاد جويه Meteorology	712 (ارض) 712(SOL)
3	2	2	تكنولوجيا تثبيت الكثبان الرمليه Technology of sand dunes stabilization	713 (ارض) 713(SOL)
3	2	2	نشاه وتكوين الاراضى (متقدم) Soil genesis and formation (advanced)	714 (ارض) 714(SOL)
3	2	2	حصر وتصنيف اراضى (متقدم) Soil survey and classification (advanced)	715 (ارض) 715(SOL)
3	2	2	علاقه الارض بالمياه Soil- water relationship	716 (ارض) 716(SOL)
3	2	2	خصوبه اراضى واسمده وتسميد (متقدم) Soil fertility , fertilizers and fertilization (advanced)	717 (ارض) 717(SOL)
3	2	2	الاراضى المالحة Saline soils	718 (ارض) 718(SOL)
3	2	2	الاراضى المصريه Soils of Egypt	719 (ارض) 719(SOL)
3	2	2	كيمياء الاسمده المعدنيه Chemistry of inorganic fertilizers	720 (ارض) 720(SOL)
3	2	2	تحليل مياه Water analysis	721 (ارض) 721(SOL)
3	2	2	تكوين الاراضى المصريه Egyptian Soil formation	722 (ارض) 722(SOL)
3	2	2	خرائط ارضيه Soil maps	723 (ارض) 723(SOL)
3	2	2	الموارد الارضيه Land resources	724 (ارض) 724(SOL)
3	2	2	الموارد المائيه Water resources	725 (ارض) 725(SOL)
3	2	2	مفنيات مائيه ونظم ري وصرف زراعي Water norms and irrigation and drainage systems	726 (ارض) 726(SOL)
3	2	2	التحليل الكيماوي للاراضى Soil chemical analysis	727 (ارض) 727(SOL)
3	2	2	كيمياء الاراضى المتأثره بالاملاح Chemistry of salt-affected soils	728 (ارض) 728(SOL)
3	2	2	تقسيم اراضى (متقدم) Soil classification (advanced)	729 (ارض) 729(SOL)
3- متطلبات عامه :				
3	-	3	دراسات خاصه Special Studies	791(ارض) 791(SOL)
2	-	2	منافسات Seminars	792(ارض) 792(SOL)
8	-	8	بحث Research	793 (ارض) 793(SOL)

13 - قسم علوم الأغذية (ع ل غ) (F D S)
أ - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية - الصناعات الغذائية (ع ل غ/ص) (FDS\T)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظرى	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (ع ل غ/ص) 701(FDS\T)	كيمياء وتحليل الأغذية Food Chemistry and Analysis		2	2	3
702 (ع ل غ/ص) 702(FDS\T)	ميكروبيولوجيا الأغذية Food Microbiology		2	2	3
703 (ع ل غ/ص) 703(FDS\T)	الاتجاهات الحديثة فى التصنيع الغذائى Modern Approaches in Food Processing		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (ع ل غ/ص) 704(FDS\T)	تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها Cereals Technology and Application		2	2	3
705 (ع ل غ/ص) 705(FDS\T)	كيمياء وتكنولوجيا الزيوت والدهون Chemistry and Technology of Oils and Fats		2	2	3
706 (ع ل غ/ص) 706(FDS\T)	تغذية إنسان متقدم Human Nutrition (advanced)		2	2	3
707 (ع ل غ/ص) 707 (FDS\T)	تكنولوجيا عصائر ومركزات الخضار والفاكهه Technology of Fruit and vegetable juices and Concentrates		2	2	3
708 (ع ل غ/ص) 708(FDS\T)	تكنولوجيا اللحوم والدواجن والمنتجات البحرية Technology of Meat, Poultry and Sea Food		2	2	3
709 (ع ل غ/ص) 709(FDS\T)	التقنيات الحديثة فى حفظ الاغذية Modern Technologies in Food Preservation		2	2	3
710 (ع ل غ/ص) 710(FDS\T)	تكنولوجيا صناعة السكر والحلوى والشيكولاته Technology of Sugar Industry , confectionery and Chocolate		2	2	3
711 (ع ل غ/ص) 711(FDS\T)	الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية Utilization of Food Processing Wastes		2	2	3
712 (ع ل غ/ص) 712(FDS\T)	الشنون الصحية لمصانع الاغذية Hygiene and sanitation of Food Plants		2	2	3
713 (ع ل غ/ص) 713(FDS\T)	تكنولوجيا التبريد والتجميد للأغذية Technology of Food Freezing and refrigeration		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (ع ل غ/ص) 791(FDS\T)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (ع ل غ/ص) 792(FDS\T)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (ع ل غ/ص) 793(FDS\T)	بحث Research		8	-	8

ب - متطلبات برنامج الماجستير البحثى فى العلوم الزراعية - الألبان (ع ل غ / ل) (FDS\ D)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (ع ل غ/ل) 701(FDS\ D)	كيمياء وتحليل الألبان Dairy chemistry and Analysis		2	2	3
702 (ع ل غ/ل) 702(FDS\ D)	ميكروبيولوجيا الألبان Dairy Microbiology		2	2	3
703 (ع ل غ/ل) 703(FDS\ D)	الاتجاهات الحديثة فى تصنيع الألبان Recent trends in dairy processing		2	2	3
2- مقررات اختيارية 12 ساعة معتمدة					
704 (ع ل غ/ل) 704(FDS\ D)	الإضافات الغذائية للألبان ومنتجاتها Food additives for milk and milk products		2	2	3
705 (ع ل غ/ل) 705(FDS\ D)	تكنولوجيا الألبان المختمرة Fermented milk technology		2	2	3
706 (ع ل غ/ل) 706(FDS\ D)	مراقبة جودة الألبان ومنتجاتها Quality control of milk and milk products		2	2	3
707 (ع ل غ/ل) 707 (FDS\ D)	كيمياء مكونات اللبن الرئيسية Chemistry major components of milk		2	2	3
708 (ع ل غ/ل) 708(FDS\ D)	الشئون الصحية لمصانع الألبان Health Affairs for dairy plants		2	2	3
709 (ع ل غ/ل) 709(FDS\ D)	تكنولوجيا الجبن Cheese Technology		2	2	3
710 (ع ل غ/ل) 710(FDS\ D)	الألبان وتغذية الإنسان Dairy and human nutrition		2	2	3
711 (ع ل غ/ل) 711(FDS\ D)	تكنولوجيا المنتجات اللبنية الدهنية والمثلوجات القشدية Technology fatty dairy products and ice cream		2	2	3
712 (ع ل غ/ل) 712(FDS\ D)	الاستفادة من مخلفات مصانع الألبان Benefit from the remnants of dairy factories		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
791 (ع ل غ/ل) 791(FDS\ D)	دراسات خاصة Special Studies		3	-	3
792 (ع ل غ/ل) 792(FDS\ D)	مناقشات Seminars		2	-	2
793 (ع ل غ/ل) 793(FDS\ D)	بحث Research		8	-	8

ج - متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية – الاقتصاد المنزلي الريفي (ع ل غ/ق) (FDS\E)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الاسبوعيه		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 9 ساعات معتمدة					
701 (ع ل غ/ق) 701(FDS\E)			2	2	3
تاريخ المنسوجات History of textiles					
702 (ع ل غ/ق) 702(FDS\E)			2	2	3
البيئة والمشكلات الاسريه Environment and family problems					
703 (ع ل غ/ق) 703(FDS\E)			2	2	3
تغديه انسان متقدم Advanced Human Nutrition					
2- مقررات اختيارية 12 ساعه معتمدة					
704 (ع ل غ/ق) 704(FDS\E)			2	2	3
خواص الالياف والخيوط Characteristics of textiles and clothes fibers and yarns					
705 (ع ل غ/ق) 705(FDS\E)			2	2	3
قياسات ومراقبه جودة الاقمشه والملابس Management and quality control of textiles and clothes					
706 (ع ل غ/ق) 706(FDS\E)			2	2	3
تصميم ملابس الرجال Technology of clothes production					
707 (ع ل غ/ق) 707(FDS\E)			2	2	3
اقتصاديات تصميم الملابس Economic design of clothes					
708 (ع ل غ/ق) 708(FDS\E)			2	2	3
تراكيب منسوجات Structure of textiles					
709 (ع ل غ/ق) 709(FDS\E)			2	2	3
إنتاج وتسويق الخيوط الزخرفيه Production and marketing of fancy yarns					
710 (ع ل غ/ق) 710(FDS\E)			2	2	3
تصميم ملابس الفئات الخاصه Design of clothes for special groups					
711 (ع ل غ/ق) 711(FDS\E)			2	2	3
مواصفات الاقمشه المنسوجه Ready made clothes of principals design					
712 (ع ل غ/ق) 712(FDS\E)			2	2	3
ترشيد الاستهلاك وحمايه المستهلك Rationalization of consumption and consumer protection					
713 (ع ل غ/ق) 713(FDS\E)			2	2	3
تنميه الموارد البشريه Human Resource Development					
714 (ع ل غ/ق) 714(FDS\E)			2	2	3
إدارة المشروعات المنزليه الصغيره (متقدم) Small household Project Management (Advanced)					
715 (ع ل غ/ق) 715(FDS\E)			2	2	3
تأثيث المسكن (متقدم) Housing furnishing (Advanced))					
716 (ع ل غ/ق) 716(FDS\E)			2	2	3
اقتصاديات الاستهلاك الاسري Economics of household consumption					
717 (ع ل غ/ق) 717(FDS\E)			2	2	3
الرعايه الاسريه Family care					
718 (ع ل غ/ق) 718(FDS\E)			2	2	3
صيانته المرافق السكنيه Maintenance of residential facilities					
719 (ع ل غ/ق) 719(FDS\E)			2	2	3
الصحه الإنجابيه Reproductive Health					
720 (ع ل غ/ق) 720(FDS\E)			2	2	3
صحه الاسره والبيئه Family health and the environment					
721 (ع ل غ/ق) 721(FDS\E)			2	2	3
ادوات واجهزه منزليه (متقدم) Household tools and devices (Advanced)					
722 (ع ل غ/ق) 722(FDS\E)			2	2	3
الاتجاهات الحديثه فى الغذاء Recent Trends in Food					
723 (ع ل غ/ق) 723(FDS\E)			2	2	3
التثقيف الغذائى Nutrition Education					
724 (ع ل غ/ق) 724(FDS\E)			2	2	3
تقييم حاله الغذائيه Assessment of Nutrition Status					
725 (ع ل غ/ق) 725(FDS\E)			2	2	3
علوم الاطعمه التجريبيه Experimental of Food Science					
726 (ع ل غ/ق) 726(FDS\E)			2	2	3
تغديه فئات خاصه (متقدم) Nutrition of Special Groups (Advanced)					
727 (ع ل غ/ق) 727(FDS\E)			2	2	3
التغذيه العلاجيّه Therapeutic Nutrition					
728 (ع ل غ/ق) 728(FDS\E)			2	2	3
تحليل الاغذيه متقدم Advanced Food Analysis					
729 (ع ل غ/ق) 729(FDS\E)			2	2	3
تقييم الاطعمه Evaluation of Foods					
730 (ع ل غ/ق) 730(FDS\E)			2	2	3
حفظ وتخزين الاطعمه Food preserving and Storage					
731 (ع ل غ/ق) 731(FDS\E)			2	2	3
تدعيم الاغذيه Food Fortification					
3- متطلبات عامه :					
791 (ع ل غ/ق) 791(FDS\E)			3	-	3
دراسات خاصه Special Studies					
792 (ع ل غ/ق) 792(FDS\E)			2	-	2
منافسات Seminars					
793 (ع ل غ/ق) 793(FDS\E)			8	-	8
بحث Research					

14 - قسم الهندسة الزراعية (ه ن ز) (A G E)
- متطلبات برنامج الماجستير البحثي في العلوم الزراعية – الهندسة الزراعية (ه ن ز) (AGE)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		إجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1- مقررات إجبارية: 9 ساعات معتمدة					
701 ه ن ز 701 (AGE)	رياضة تطبيقية Applied mathematics	2	2	3	
702 ه ن ز 702 (AGE)	أجهزة قياس وتحكم Measurement and control devices	2	2	3	
703 ه ن ز 703 (AGE)	قوى زراعية Agricultural forces	2	2	3	
2- مقررات إختيارية: 15 ساعة معتمدة					
704 ه ن ز 704 (AGE)	المعادلات التفاضلية والتكاملات Differential and integrals equations	2	2	3	
705 ه ن ز 705 (AGE)	آلات إعداد مرقد البذرة متقدم Advanced seedbed preparation machines	2	2	3	
706 ه ن ز 706 (AGE)	آلات البذر والزراعة متقدم Seeding and planting machines	2	2	3	
707 ه ن ز 707 (AGE)	آلات رش وتغفير متقدم Advanced spraying and fogging machines	2	2	3	
708 ه ن ز 708 (AGE)	هندسة ما بعد الحصاد Post Harvest Engineering	2	2	3	
709 ه ن ز 709 (AGE)	انتقال الحرارة والكتلة Heat and mass transfer	2	2	3	
710 ه ن ز 710 (AGE)	هندسة مصانع أغذية Food Factories engineering	2	2	3	
711 ه ن ز 711 (AGE)	هندسة كهربية Electrical engineering	2	2	3	
712 ه ن ز 712 (AGE)	التطبيقات الحرارية للطاقة الشمسية Solar thermal applications	2	2	3	
713 ه ن ز 713 (AGE)	هندسة البيئة الزراعية Agricultural Environmental Engineering	2	2	3	
714 ه ن ز 714 (AGE)	هندسة وتجهيز المزارع السمكية Engineering and processing in aquaculture	2	2	3	
715 ه ن ز 715 (AGE)	ميكانيكا التربة والمياه متقدم Advanced Soil and Water Mechanics	2	2	3	
716 ه ن ز 716 (AGE)	مساحة جوية وخرائط Arial survey and maps	2	2	3	
717 ه ن ز 717 (AGE)	مصادر المياه Water resources	2	2	3	
718 ه ن ز 718 (AGE)	هندسة نظم الري المطور Developer Irrigation Systems Engineering	2	2	3	
719 ه ن ز 719 (AGE)	آلات هيدروليكية Hydraulic machines	2	2	3	
3- متطلبات عامة:					
791 ه ن ز 791 (AGE)	دراسات خاصة Special Studies	3	-	3	
792 ه ن ز 792 (AGE)	مناقشات Seminars	2	-	2	
793 ه ن ز 793 (AGE)	بحث Research	8	-	8	

ثالثا : متطلبات برامج مرحلة الدكتوراه في العلوم الزراعية

1 - قسم البساتين (ب س ت) (HOR)

أ - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية بساتين- فاكهة (ب س ت / ف) (HOR/F)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		إجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1- مقررات إجبارية 12 ساعة معتمدة					
801 (ب س ت / ف) 801 (HOR / F)	فسيولوجي تزهير وعقد نباتات الفاكهة Physiology of flowering and fruit set of fruit trees		2	2	3
802 (ب س ت / ف) 802 (HOR / F)	بيئة وتقسيم اشجار فاكهة Environment and taxonomy of fruit trees		2	2	3
803 (ب س ت / ف) 803 (HOR / F)	تسميد وتغذية أشجار الفاكهة متقدم Fertilization and nutrition of fruit trees		2	2	3
804 (ب س ت / ف) 804 (HOR / F)	استخدام منظمات النمو في انتاج الفاكهة Use of growth regulators in fruit production		2	2	3
2- مقررات إختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (ب س ت / ف) 805 (HOR / F)	انتاج الفاكهة التفاحية والحسليات Production of poem and stone fruits		2	2	3
806 (ب س ت / ف) 806 (HOR / F)	انتاج زيتون متقدم Olive production (adv.)		2	2	3
807 (ب س ت / ف) 807 (HOR / F)	ري اشجار الفاكهة Irrigation of fruit trees		2	2	3
808 (ب س ت / ف) 808 (HOR / F)	تقليم وتدريب أشجار الفاكهة Training and pruning of fruit trees		2	2	3
809 (ب س ت / ف) 809 (HOR / F)	مورفولوجي تزهير وعقد نباتات الفاكهة Morphology of flowering and fruit set of fruit trees		2	2	3
810 (ب س ت / ف) 810 (HOR / F)	رعاية بساتين الفاكهة Horticultural care		2	2	3
811 (ب س ت / ف) 811 (HOR / F)	تربية وتحسين أصناف الفاكهة Breeding and improvement of fruit cultivars		2	2	3
812 (ب س ت / ف) 812 (HOR / F)	تخزين ثمار الفاكهة متقدم Fruit storage (adv.)		2	2	3
813 (ب س ت / ف) 813 (HOR / F)	تكنولوجيا إنتاج الفاكهة Fruit technology		2	2	3
814 (ب س ت / ف) 814 (HOR / F)	زراعة الفاكهة في الأراضي القاحلة Cultivation of fruit trees in arid soils		2	2	3
3- متطلبات عامة					
891 (ب س ت / ف) 891 (HOR / F)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 (ب س ت / ف) 892 (HOR / F)	منافشات Seminars		4	-	4
893 (ب س ت / ف) 893 (HOR / F)	بحث Research		12	-	12

ب - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية بساتين- خضر (ب س ت / خ) (HOR/V)

إجمالي الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المقررات	الرقم الكودي
	نظري	عملي		
1- مقررات إجبارية 12 ساعة معتمدة				
3	2	2	فسيولوجيا محاصيل الخضر Physiology of vegetable crops	801 (ب س ت / خ) 801 (HOR / V)
3	2	2	ري محاصيل الخضر Irrigation of vegetable crops	802 (ب س ت / خ) 802 (HOR / V)
3	2	2	تكنولوجيا محاصيل الخضر Vegetable crops technology	803 (ب س ت / خ) 803 (HOR / V)
3	2	2	إنتاج بذور الخضر متقدم The production of vegetable seeds (adv.)	804 (ب س ت / خ) 804 (HOR / V)
2- مقررات إختيارية 15 ساعة معتمدة				
3	2	2	إنتاج محاصيل الخضر الثانوية The production of secondary vegetable crops	805 (ب س ت / خ) 805 (HOR / V)
3	2	2	تكنولوجيا البيوت المحمية وإنتاج شتلات الخضر Protected greenhouse technology and seedling production of vegetables	806 (ب س ت / خ) 806 (HOR / V)
3	2	2	عوامل الجودة في محاصيل الخضر Quality factors in vegetable crops	807 (ب س ت / خ) 807 (HOR / V)
3	2	2	تخزين محاصيل الخضر Storage of vegetable crops	808 (ب س ت / خ) 808 (HOR / V)
3	2	2	رعاية بساتين الخضر Care of vegetable crops	809 (ب س ت / خ) 809 (HOR / V)
3	2	2	الدورة الزراعية والتكثيف الزراعي The agricultural rotation and agricultural intensive	810 (ب س ت / خ) 810 (HOR / V)
3	2	2	استخدام منظمات النمو في محاصيل الخضر The use of growth regulators in vegetable crops	811 (ب س ت / خ) 811 (HOR / V)
3	2	2	الاتجاهات الحديثة في زراعة الخضر Recent trends in growing vegetables	812 (ب س ت / خ) 812 (HOR / V)
3	2	2	تربية محاصيل الخضر باستخدام المطفرات Breeding vegetable crops by using mutagens	813 (ب س ت / خ) 813 (HOR / V)
3	2	2	تربية محاصيل الخضر لأغراض خاصة Breeding vegetable crops for special purposes	814 (ب س ت / خ) 814 HOR / V
3- متطلبات عامة				
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891 (ب س ت / خ) 891 (HOR / V)
4	-	4	مناقشات Seminars	892 (ب س ت / خ) 892 (HOR / V)
12	-	12	بحث Research	893 (ب س ت / خ) 893 (HOR / V)

ج - متطلبات برنامج الدكتوراة في العلوم الزراعية بساتين- زينة (ب س ت / ز) (HOR/O)

الرقم الكودي	المقررات	الساعات الأسبوعية		إجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
1- مقررات إجبارية 12 ساعة معتمدة				
801 (ب س ت / ز) 801(HOR / O)	استخدام منظمات النمو في نباتات الزينة The use of growth regulators of ornamental plants	2	2	3
802 (ب س ت / ز) 802(HOR / O)	فسيولوجي ومورفولوجي تزهير نباتات الزينة Physiology and morphology flowering of ornamental plants	2	2	3
803 (ب س ت / ز) 803 (HOR / O)	تسميد وتغذية نباتات الزينة Fertilization and nutrition of ornamental plants	2	2	3
804 (ب س ت / ز) 804 (HOR / O)	طرق بحث في نباتات الزينة Research method in ornamental plants	2	2	3
2- مقررات إختيارية 15 ساعة معتمدة				
805 (ب س ت / ز) 805 (HOR / O)	الورد Rose	2	2	3
806 (ب س ت / ز) 806 (HOR / O)	نباتات عشبية Herbaceous plants	2	2	3
807 (ب س ت / ز) 807 (HOR / O)	استخراج وتقدير المركبات الطبية والعطرية Extraction and estimate of medicinal and aromatic compounds	2	2	3
808 (ب س ت / ز) 808 (HOR / O)	انتاج زهور ونباتات زينة في البيوت المحمية Production of flowers and ornamental plants in greenhouse protected	2	2	3
809 (ب س ت / ز) 809 (HOR / O)	أشجار وغابات Trees and Foristries	2	2	3
810 (ب س ت / ز) 810 (HOR / O)	إعداد وتصدير نباتات الزينة Handling and exportation of ornamental plants	2	2	3
811 (ب س ت / ز) 811 (HOR / O)	استخدام التكنولوجيا الحيوية فى النباتات الطبية والعطرية The use of bio-technology in medicinal and aromatic plants	2	2	3
812 (ب س ت / ز) 812 (HOR / O)	تنسيق حدائق متقدم Landscape gardening advanced	2	2	3
813 (ب س ت / ز) 813 (HOR / O)	تنسيق داخلي Indoor landscape	2	2	3
814 (ب س ت / ز) 814 (HOR / O)	تكنولوجيا الأخشاب Wood technology	2	2	3
3- متطلبات عامة				
891 (ب س ت / ز) 891 (HOR / O)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	6	-	6
892 (ب س ت / ز) 892 (HOR / O)	مناقشات Seminars	4	-	4
893 (ب س ت / ز) 893 (HOR / O)	بحث Research	12	-	12

2 - قسم المحاصيل (م.ج. ص) (AGR)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - محاصيل (م.ج. ص) (AGR)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		إجمالي الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	احصاء متقدم 2 Advanced statistics (2)	801(م.ج.ص) 801(AGR)		
3	2	2	إنتاج محاصيل خاص متقدم 2 Special advanced crop production (2)	802(م.ج.ص) 802(AGR)		
3	2	2	تربية المحاصيل خلطية الإخصاب Breeding cross-fertilized crops	803(م.ج.ص) 803(AGR)		
3	2	2	بيئه وفسيولوجيا محاصيل الحقل 1 Field crop ecology and physiology (1)	804(م.ج.ص) 804(AGR)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعه معتمدة						
3	2	2	بيئه وفسيولوجيا محاصيل الحقل 2 Field crop ecology and physiology (2)	805(م.ج.ص) 805(AGR)		
3	2	2	رى وتسميد محاصيل الحقل متقدم Advanced field crop irrigation and fertilization	806(م.ج.ص) 806(AGR)		
3	2	2	طرق البحث فى إنتاج المحاصيل Research methods in crop production	807(م.ج.ص) 807(AGR)		
3	2	2	إنتاج محاصيل الألياف والزيت Fiber and oil crops production	808(م.ج.ص) 808(AGR)		
3	2	2	إنتاج وتكنولوجيا محاصيل السكر Sugar crops production and technology	809(م.ج.ص) 809(AGR)		
3	2	2	إنتاج محاصيل غير تقليديه متقدم Advanced unconventional crops production	810(م.ج.ص) 810(AGR)		
3	2	2	الاتجاهات الحديثه فى إنتاج المحاصيل Advanced in crop production	811(م.ج.ص) 811(AGR)		
3	2	2	استخدام منظّمات النمو فى إنتاج المحاصيل Use of growth regulators in crop production	812(م.ج.ص) 812(AGR)		
3	2	2	فرز وفحص الألياف Fiber classification and testing	813(م.ج.ص) 813(AGR)		
3	2	2	تكنولوجيا رى وتسميد الاراضى الصحراويه Desert crop fertigation technology	814(م.ج.ص) 814(AGR)		
3	2	2	الزراعه الجافه Dry farming	815(م.ج.ص) 815(AGR)		
3	2	2	الاتجاهات الحديثه فى تربية المحاصيل Advances in crop breeding	816(م.ج.ص) 816(AGR)		
3	2	2	تربية محاصيل (توارث وتحليل احصائى) Crop breeding (inheritance and statistical analysis)	817(م.ج.ص) 817(AGR)		
3	2	2	التحليل الاحصائى للمتغيرات المتعدده Multivariate statistical analysis	818(م.ج.ص) 818(AGR)		
3	2	2	تصميم وتحليل التجارب(القطاعات الناقصه) Design analysis of experiments (incomplete-blocks)	819(م.ج.ص) 819(AGR)		
3	2	2	تربية محاصيل متقدم (انتخاب وتحسين العشائر) Advanced crop breeding (selection and population-improvement)	820(م.ج.ص) 820(AGR)		
3	2	2	تربية المحاصيل لاعراض خاصه متقدم Advanced breeding for special purposes	821(م.ج.ص) 821(AGR)		
3	2	2	تربية القطن Cotton breeding	822(م.ج.ص) 822(AGR)		
3	2	2	تربية الدرة Maize breeding	823(م.ج.ص) 823(AGR)		
3	2	2	تربية القمح Wheat breeding	824(م.ج.ص) 824(AGR)		
3	2	2	تربية الارز Rice breeding	825(م.ج.ص) 825(AGR)		
3- متطلبات عامه :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصه (ا ، ب) Special Studies(A, B)	891(م.ج.ص) 891(AGR)		
4	-	4	منافشات Seminars	892(م.ج.ص) 892(AGR)		
12	-	12	بحث Research	893(م.ج.ص) 893(AGR)		

3 - قسم النبات الزراعي (ن ب ت) (BOT)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - النبات الزراعي (ن.ب.ت) (BOT)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1- مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (ن.ب.ت) 801(BOT)	تشريح نبات متقدم Plant anatomy(Adv.).		2	2	3
802 (ن.ب.ت) 802(BOT)	البيئة النباتية Plant ecology		2	2	3
803 (ن.ب.ت) 803(BOT)	فسيولوجيا الخلية النباتية Physiology of plant cell		2	2	3
804 (ن.ب.ت) 804(BOT)	فسيولوجي تغذية و ايض العناصر في النبات Physiology of nutrition and metabolism of elements in plant		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (ن.ب.ت) 805(BOT)	الفلورا المصرية Egyptian flora		2	2	3
806 (ن.ب.ت) 806(BOT)	الجغرافية النباتية Plant geography		2	2	3
807 (ن.ب.ت) 807(BOT)	علم الاجنه النباتية Plant embryology		2	2	3
808 (ن.ب.ت) 808(BOT)	الانسجة النباتية Plant tissues		2	2	3
809 (ن.ب.ت) 809(BOT)	تشريح النباتات الاقتصادية Anatomy of economic plants		2	2	3
810 (ن.ب.ت) 810(BOT)	المجهرية والتصوير العلمي Microscopically and scientific photography		2	2	3
811 (ن.ب.ت) 811(BOT)	فسيولوجيا التنفس في النبات Physiology of Respiration in plant		2	2	3
812 (ن.ب.ت) 812(BOT)	علاقة النبات بالماء Water-plant relationship		2	2	3
813 (ن.ب.ت) 813(BOT)	فسيولوجيا التزهير والإثمار Physiology of flowering and fruiting		2	2	3
814 (ن.ب.ت) 814(BOT)	فسيولوجيا تحولات البروتين والدهون Physiological transformations of protein and fats.		2	2	3
815 (ن.ب.ت) 815(BOT)	فسيولوجيا مقاومة النبات للظروف البيئية Physiology of plant resistant to environmental conditions.		2	2	3
816 (ن.ب.ت) 816(BOT)	التأثيرات الفسيولوجية للتلوث في النبات Physiological effect of pollution in plant		2	2	3
817 (ن.ب.ت) 817(BOT)	فسيولوجيا الإجهاد للخلية النباتية Stress physiology for plant cell		2	2	3
818 (ن.ب.ت) 818(BOT)	استخدام النظائر المشعة في تجارب النبات Uses of isotopes in plant Experiments.		2	2	3
819 (ن.ب.ت) 819(BOT)	فسيولوجي اقلمة وتكيف النباتات الصحراوية Physiological acclimation and adaptation of desert plants		2	2	3
820 (ن.ب.ت) 820(BOT)	فسيولوجيا إجهاد الجفاف والاملاح Physiology of salt and drought stress		2	2	3
821 (ن.ب.ت) 821(BOT)	فسيولوجيا السكون وإنبات البذور Physiology of dormancy and seed germination		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891 (ن.ب.ت) 891(BOT)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 (ن.ب.ت) 892(BOT)	مناقشات Seminars		4	-	4
893 (ن.ب.ت) 893(BOT)	بحث Research		12	-	12

4 - قسم الإنتاج الحيوانى (أ ن ح) (ANP)

أ - متطلبات برنامج الدكتوراه فى العلوم الزراعية - إنتاج حيوانى (أ ن ح/أ) (ANP\A)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملى	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	التمثيل الغذائى فى المجترات Ruminant Metabolism	801 (أ ن ح/أ) 801(ANP\A)		
3	2	2	تكنيك متقدم فى تناسل حيوانات المزرعه Advanced Technique in the reproduction of farm animals	802 (أ ن ح/أ) 802(ANP\A)		
3	2	2	وراثته عشائر متقدم Advanced Animal Population Genetics	803 (أ ن ح/أ) 803(ANP\A)		
3	2	2	إنتاج حيوان اللحم واللبن Production of Animal Beef and Milk	804 (أ ن ح/أ) 804(ANP\A)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
3	2	2	إضافات غذائية للحيوان Feed Additives	805 (أ ن ح/أ) 805(ANP\A)		
3	2	2	تغذيته حيوان مقارن Comparative Animal Nutrition	806 (أ ن ح/أ) 806(ANP\A)		
3	2	2	تغذيته ائنام وماعز Sheep and Goats Nutrition	807 (أ ن ح/أ) 807(ANP\A)		
3	2	2	الميكوتوكسينات فى تغذية الحيوان Mycotoxins in animal nutrition	808 (أ ن ح/أ) 808(ANP\A)		
3	2	2	تغذيته ماشيه اللبن واللحم Nutrition dairy cattle and beef	809 (أ ن ح/أ) 809(ANP\A)		
3	2	2	تصنيع اعلاف المجترات Manufacturing of Ruminant Feeds	810 (أ ن ح/أ) 810(ANP\A)		
3	2	2	تكنولوجيا حفظ الاعلاف الحيوانيه Technology of Feed Conservation	811 (أ ن ح/أ) 811(ANP\A)		
3	2	2	فسيولوجى اقلمه متقدم Advanced Physiology of Adaptation	812 (أ ن ح/أ) 812(ANP\A)		
3	2	2	فسيولوجى تلوث بينه Environmental Physiology	813 (أ ن ح/أ) 813(ANP\A)		
3	2	2	فسيولوجى تلقيح صناعى Physiology of Artificial Insemination	814 (أ ن ح/أ) 814(ANP\A)		
3	2	2	هستولوجى حيوان متقدم Advanced Animal Histology	815 (أ ن ح/أ) 815(ANP\A)		
3	2	2	الطرق الإحصائيه المتقدمه فى تجارب الإنتاج الحيوانى Advanced Statistical Analysis Methods of Animal Production Experiments	816 (أ ن ح/أ) 816(ANP\A)		
3	2	2	تربيته وتحسين ماشيه اللبن Breeding and Improvement of Dairy Cattle	817 (أ ن ح/أ) 817(ANP\A)		
3	2	2	تربيته وتحسين الاعمام والماعز Breeding and Improvement of Sheep and Goats	818 (أ ن ح/أ) 818(ANP\A)		
3	2	2	إستخدام الهندسه الوراثيه فى تربيته الحيوان Genetic Engineering in Animal Breeding	819 (أ ن ح/أ) 819(ANP\A)		
3	2	2	إنتاج ماشيه اللحم Beef Cattle Production	820 (أ ن ح/أ) 820(ANP\A)		
3	2	2	إنتاج و تكنولوجيا الصوف Wool Production and Technology	821 (أ ن ح/أ) 821(ANP\A)		
3- متطلبات عامه :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصه (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891 (أ ن ح/أ) 891(ANP\A)		
4	-	4	منافشات Seminars	892 (أ ن ح/أ) 892(ANP\A)		
12	-	12	بحث Research	893 (أ ن ح/أ) 893(ANP\A)		

ب - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية إنتاج حيواني - أسماك (أ ن ح/س) (ANP\F)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية	اجمالى الساعات المعتمدة
		نظري	عملي		
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (أ ن ح/س) 801(ANP\F)	تغذية الأحياء المائية Aquatic feed		2	2	3
802 (أ ن ح/س) 802(ANP\F)	الأقلمة فى الأسماك Fish Adaptation		2	2	3
803 (أ ن ح/س) 803(ANP\F)	أسماك مياه عذبة ومالحة Freshwater and seawater fish		2	2	3
804 (أ ن ح/س) 804(ANP\F)	تربية أسماك متقدم Advanced fish breeding		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (أ ن ح/س) 805(ANP\F)	تكنولوجيا إنتاج الغذاء الطبيعى Natural food production technology		2	2	3
806 (أ ن ح/س) 806(ANP\F)	تكنولوجيا حفظ و تصنيع الأسماك Keeping technology and fish processing		2	2	3
807 (أ ن ح/س) 807(ANP\F)	تغذية الحيوانات البحرية marine animals feed		2	2	3
808 (أ ن ح/س) 808(ANP\F)	الهائمات النباتية وإنتاجية الغذاء الطبيعى phytoplankton and productivity of natural food		2	2	3
809 (أ ن ح/س) 809(ANP\F)	استزراع القشريات Cultured crustaceans		2	2	3
810 (أ ن ح/س) 810(ANP\F)	اسماك المياه المالحة و استزراعها salt water fish and culture		2	2	3
811 (أ ن ح/س) 811(ANP\F)	استزراع الأسماك وإدارة المزارع السمكية culture and of fish farms management		2	2	3
812 (أ ن ح/س) 812(ANP\F)	طرق ومعدات الصيد متقدم Advanced Fishing Equipment and Methods		2	2	3
813 (أ ن ح/س) 813(ANP\F)	استزراع المحاريات Shellfish Cultured		2	2	3
814 (أ ن ح/س) 814(ANP\F)	فسيولوجي الأسماك fish Physiology		2	2	3
815 (أ ن ح/س) 815(ANP\F)	هستولوجى اسماك Fish Hstolojy		2	2	3
816 (أ ن ح/س) 816(ANP\F)	أمراض الأسماك متقدم Advanced fish diseases		2	2	3
817 (أ ن ح/س) 817(ANP\F)	التفريخ فى الأسماك Spawning in fish		2	2	3
818 (أ ن ح/س) 818(ANP\F)	وراثة مجتمعات البحرية Inheriting marine communities		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891 (أ ن ح/س) 891(ANP\F)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 (أ ن ح/س) 892(ANP\F)	مناقشات Seminars		4	-	4
893 (أ ن ح/س) 893(ANP\F)	بحث Research		12	-	12

5 - قسم الدواجن (د و ج) (POP)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - الدواجن (دوج) (POP)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
801 (دوج) 801 (POP)	التمثيل الغذائى في الدواجن Metabolism in poultry		2	2	3	
802 (دوج) 802 (POP)	الاتجاهات الحديثة فى رعاية الدواجن Recent trends in poultry management		2	2	3	
803 (دوج) 803 (POP)	فسيولوجيا الغدد الصماء Physiology of endocrine glands		2	2	3	
804 (دوج) 804 (POP)	تربية دواجن متقدم Advanced poultry breeding		2	2	3	
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
805 (دوج) 805 (POP)	الاضافات الغذائية فى تغذية الدواجن Feed additives in poultry nutrition		2	2	3	
806 (دوج) 806 (POP)	الاحماض الامينية فى تغذية الدواجن Amino acids in poultry nutrition		2	2	3	
807 (دوج) 807 (POP)	سلوك الدواجن Poultry behavior		2	2	3	
808 (دوج) 808 (POP)	تكنولوجيا إنتاج اللحم والبيض Technology of meat and egg production		2	2	3	
809 (دوج) 809 (POP)	فسيولوجيا الجهاز العصبي في الدواجن Physiology of nervous system in poultry		2	2	3	
810 (دوج) 810 (POP)	فسيولوجيا المناعة في الدواجن Physiology of immunity of poultry		2	2	3	
811 (دوج) 811 (POP)	نظم المعلومات والبرمجة فى تربية الدواجن Information systems and programming in poultry breeding		2	2	3	
812 (دوج) 812 (POP)	الهندسة الوراثية في تربية الدواجن Genetic engineering in poultry breeding		2	2	3	
813 (دوج) 813 (POP)	فسيولوجي الاسماك Fish physiology		2	2	3	
814 (دوج) 814 (POP)	رعاية أمات وجدود الدواجن Parents and grandparents of poultry management		2	2	3	
3- متطلبات عامة :						
891 (دوج) 891 (POP)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6	
892 (دوج) 892 (POP)	مناقشات Seminars		4	-	4	
893 (دوج) 893 (POP)	بحث Research		12	-	12	

6 - قسم وقاية النبات (و ق ن) (PTP)

أ - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - مبيدات آفات (و ق ن/ م) (PTP/P)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
801 801(PTP/P)	(و ق ن/ م)	كيمياء مبيدات الآفات (2) Pesticides Chemistry (2)		2	2	3
802 802(PTP/P)	(و ق ن/ م)	سمية مبيدات الآفات (2) Pesticides toxicology (2)		2	2	3
803 803(PTP/P)	(و ق ن/ م)	مقاومة الآفات لفعل المبيدات Resistance of pests to pesticides		2	2	3
804 804(PTP/P)	(و ق ن/ م)	التكنولوجيا الحيوية ومكافحة الآفات Biotechnology and pest control		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
805 805(PTP/P)	(و ق ن/ م)	مكافحة آفات المخازن متقدم Control of store pests (advanced)		2	2	3
806 806(PTP/P)	(و ق ن/ م)	مكافحة الآفات داخل الأبنية Control of indoor pests		2	2	3
807 807(PTP/P)	(و ق ن/ م)	مكافحة آفات الزراعات المحمية Control of protected-plant pests		2	2	3
808 808(PTP/P)	(و ق ن/ م)	كيمياء تحليل المبيدات متقدم Advanced chemistry of pesticide analysis		2	2	3
809 809(PTP/P)	(و ق ن/ م)	كيمياء حيوية حشرية متقدم Advanced insect biochemistry		2	2	3
810 810(PTP/P)	(و ق ن/ م)	فسيولوجيا تأثير مبيدات الحشائش Physiological effects of herbicides		2	2	3
811 811(PTP/P)	(و ق ن/ م)	فسيولوجيا تأثير مبيدات الفطريات Physiological effects of fungicides		2	2	3
812 812(PTP/P)	(و ق ن/ م)	تكنولوجيا التخلص من بقايا المبيدات Technology of eliminating pesticide residues		2	2	3
813 813(PTP/P)	(و ق ن/ م)	مصير المبيدات فى البيئة Fate of Pesticides in the environment		2	2	3
814 814(PTP/P)	(و ق ن/ م)	خلط وتجهيز المبيدات متقدم Mixing and formulating of pesticides (advanced)		2	2	3
815 815(PTP/P)	(و ق ن/ م)	الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية Integrated pest management		2	2	3
816 816(PTP/P)	(و ق ن/ م)	الاتجاهات الحديثة فى مكافحة الآفات Recent approaches in pest control		2	2	3
817 817(PTP/P)	(و ق ن/ م)	تلوث البيئة بالمبيدات متقدم Pollution of Environment with pesticides (advanced)		2	2	3
818 818(PTP/P)	(و ق ن/ م)	السموم الطبيعية Natural toxins		2	2	3
819 819(PTP/P)	(و ق ن/ م)	السيطرة على أخطار ومشاكل المبيدات Control of hazards and problems of pesticides.		2	2	3
3- متطلبات عامة :						
891 891(PTP/P)	(و ق ن/ م)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 892 (PTP/P)	(و ق ن/ م)	مناقشات Seminars		4	-	4
893 893(PTP/P)	(و ق ن/ م)	بحث Research		12	-	12

ب - متطلبات برنامج الدكتوراه فى العلوم الزراعية - الحشرات الاقتصادية (و ق ن / ح) (PTP/E)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملى	
1 - مقــ						

ج - متطلبات برنامج الدكتوراه فى العلوم الزراعية حيوان زراعى (و ق ن / ز) (PTP/Z)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	نيماتولوجيا زراعية Agricultural Nematology	801(وق ن / ز) 801(PTP/Z)		
3	2	2	أكارولوجى عام General Acarology	802(وق ن / ز) 802(PTP/Z)		
3	2	2	القواقع والبراغيات الضارة Injurous Snals and Slugs	803 (وق ن / ز) 803(PTP/Z)		
3	2	2	افات فقارية متقدم Advanced Verterate Pests	804 (وق ن / ز) 804(PTP/Z)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
3	2	2	تقسيم وتصنيف نيماتودا Nematode Toxanomy and Systematics	805 (وق ن / ز) 805(PTP/Z)		
3	2	2	مكافحة نيماتودا Nematode Control	806 (وق ن / ز) 806(PTP/Z)		
3	2	2	النيماتودا الممرضة للحشرات Entomopathogenic Nematodes	807 (وق ن / ز) 807(PTP/Z)		
3	2	2	الأكاروسات النباتية ومكافحتها Phytophagous mites and their control	808 (وق ن / ز) 808(PTP/Z)		
3	2	2	أكاروسات التربة Soil Mites	809 (وق ن / ز) 809(PTP/Z)		
3	2	2	أكاروسات (متطفلات ومفترسات) Acari (Parasites and Predators)	810(وق ن / ز) 810(PTP/Z)		
3	2	2	بيولوجى وايكولوجى القواقع والبراغيات Biology and Ecology of Snails and Slugs	811 (وق ن / ز) 811(PTP/Z)		
3	2	2	بيئة وسلوك الطيور والقوارض Ecology and Behaviour of Birds and Rodents	812(وق ن / ز) 812(PTP/Z)		
3	2	2	طفيليات حيوانات المزرعة Parasites of Farm Animals	813 (وق ن / ز) 813(PTP/Z)		
3	2	2	مفصليات الأرجل غير الحشرية Non-insect Arthropodes	814 (وق ن / ز) 814(PTP/Z)		
3	2	2	بيولوجى وايكولوجى ديدان الأرض Biology and Ecology of Earthworms	815 (وق ن / ز) 815(PTP/Z)		
3	2	2	طفيليات الأسماك Fish Parasites	816(وق ن / ز) 816(PTP/Z)		
3	2	2	طفيليات حيوانية Animal Parasites	817(وق ن / ز) 817(PTP/Z)		
3- متطلبات عامة :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891(وق ن / ز) 891(PTP/Z)		
4	-	4	مناقشات Seminars	892 (وق ن / ز) 892 (PTP/Z)		
12	-	12	بحث Research	893(وق ن / ز) 893(PTP/Z)		

- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية – أمراض النبات (أ م ن) (PLP)

66

8 - قسم الميكروبيولوجيا الزراعية (م ك ز) (AMP)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - الميكروبيولوجيا الزراعية (م ك ز) (AMB)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	فسيولوجيا البكتريا (متقدم) Bacterial Physiology (Advanced)	801 (م ك ز) 801(AMB)		
3	2	2	ميكروبيولوجيا الانزيمات Microbiology of Enzymes	802 (م ك ز) 802(AMB)		
3	2	2	تقسيم البكتريا (متقدم) Bacterial Taxonomy (Advanced)	803 (م ك ز) 803(AMB)		
3	2	2	التقنية الحيوية الميكروبية (متقدم) Microbial Biotechnology (Advanced)	804 (م ك ز) 804(AMB)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
3	2	2	السموم الميكروبية Microbial Toxins	805 (م ك ز) 805(AMB)		
3	2	2	التلوث الميكروبي (متقدم) Microbial Pollution (Advanced)	806 (م ك ز) 806(AMB)		
3	2	2	ميكروبيولوجيا التخمرات Microbiology of Fermentation	807 (م ك ز) 807(AMB)		
3	2	2	التنوع الحيوي الميكروبي Microbial Biodiversity	808 (م ك ز) 808(AMB)		
3	2	2	النانوتكنولوجيا الميكروبي Microbial Nanotechnology	809 (م ك ز) 809(AMB)		
3	2	2	البيولوجيا الجزيئية للميكروبات Microbial Molecular Biology	810 (م ك ز) 810(AMB)		
3	2	2	الاكتينوميستات Actinomycetes	811 (م ك ز) 811(AMB)		
3	2	2	الخمائر Yeasts	812 (م ك ز) 812(AMB)		
3	2	2	الميكروبيولوجيا الصناعية (متقدم) Industrial Microbiology (Advanced)	813 (م ك ز) 813(AMB)		
3	2	2	ميكروبيولوجيا المياه (متقدم) Microbiology of Water (Advanced)	814 (م ك ز) 814(AMB)		
3	2	2	الامان الميكروبي للأغذية Microbial Food Safety	815 (م ك ز) 815(AMB)		
3	2	2	المضادات الحيوية Antibiotics	816 (م ك ز) 816(AMB)		
3	2	2	مناعة وسيرولوجي (متقدم) Immunity & Serology (Advanced)	817 (م ك ز) 817(AMB)		
3	2	2	المعالجة الحيوية الميكروبية Microbial Bioremediation	818 (م ك ز) 818(AMB)		
3	2	2	الميكروبات والطاقة البديلة Microorganisms & Alternative Energy	819 (م ك ز) 819(AMB)		
3- متطلبات عامة :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891 (م ك ز) 891(AMB)		
4	-	4	مناقشات Seminars	892 (م ك ز) 892 (AMB)		
12	-	12	بحث Research	893 (م ك ز) 893(AMB)		

9 - قسم الوراثة (ورث) (G EN)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - الوراثة (ورث) (G EN)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (ورث) 801(GEN)	2	2	2	3	وراثة بكتريا Bacteria genetics
802 (ورث) 802(GEN)	2	2	2	3	وراثة كمية Quantitative genetics
803 (ورث) 803(GEN)	2	2	2	3	هندسة وراثية متقدم Advanced genetic engineering
804 (ورث) 804(GEN)	2	2	2	3	وراثة سيتولوجية متقدم Advanced cytogenetics
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (ورث) 805(GEN)	2	2	2	3	وراثة تطورية متقدم Advanced evolution genetics
806 (ورث) 806(GEN)	2	2	2	3	وراثة مناعية Immunity genetics
807 (ورث) 807(GEN)	2	2	2	3	تكنولوجيا حيوية زراعية متقدم Advanced agricultural biotechnology
808 (ورث) 808(GEN)	2	2	2	3	وراثة ميكروبية متقدم Advanced microbial genetics
809 (ورث) 809(GEN)	2	2	2	3	طرق وتطبيقات تكنولوجيا الجينات Methods and application genes technology
810 (ورث) 810(GEN)	2	2	2	3	التطبيقات الوراثية فى مزارع الخلايا والانسجة Genetics applications of cell and tissue culture
811 (ورث) 811(GEN)	2	2	2	3	التربية الجزيئية Molecular breeding
812 (ورث) 812(GEN)	2	2	2	3	وراثة الانسان الجزيئية Human molecular genetics
813 (ورث) 813(GEN)	2	2	2	3	الكائنات الدقيقة المحورة وراثيا Genetically modified microorganisms
814 (ورث) 814(GEN)	2	2	2	3	الجينومية متقدم Advanced genomics
3- متطلبات عامة :					
891 (ورث) 891(GEN)	-	6	6	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)
892 (ورث) 892 (GEN)	-	4	4	4	مناقشات Seminars
893 (ورث) 893(GEN)	-	12		12	بحث Research

10 - قسم الكيمياء الحيوية الزراعية (ك ح ز) (A BC)
 - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - الكيمياء الحيوية الزراعية (ك.ح.ز) (ABC)

الرقم الكودي		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1- مقررات إجبارية 12 ساعة معتمدة						
801 (ك.ح.ز)	كيمياء كربوهيدرات متقدم Advanced Carbohydrates Chemistry	2	2	2	3	
802 (ك.ح.ز)	كيمياء بروتينات متقدم Advanced Proteins Chemistry	2	2	2	3	
803 (ك.ح.ز)	كيمياء الليبيدات متقدم Advanced Lipids Chemistry	2	2	2	3	
804 (ك.ح.ز)	كيمياء التكنولوجيا الحيوية Chemistry of Biotechnology	2	2	2	3	
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
805 (ك.ح.ز)	كيمياء الليبيدات ومشتقاتها Chemistry of Lipids and its derivatives	2	2	2	3	
806 (ك.ح.ز)	كيمياء الفيروسات Chemistry of Viruses	2	2	2	3	
807 (ك.ح.ز)	احصاء بيولوجي Statistical Biology	2	2	2	3	
808 (ك.ح.ز)	كيمياء الجسيمات الدقيقة Chemistry of Nanoparticles	2	2	2	3	
809 (ك.ح.ز)	تطبيقات النظائر المشعة Radioisotope applications	2	2	2	3	
810 (ك.ح.ز)	الاسس الكيميائية للهندسة الوراثية وزراعة الانسجة Chemistry of genetic engineering and tissue culture	2	2	2	3	
811 (ك.ح.ز)	كيمياء طبيعية متقدم Advanced Physical Chemistry	2	2	2	3	
812 (ك.ح.ز)	كيمياء الألياف الحيوية Biochemistry of fibers	2	2	2	3	
813 (ك.ح.ز)	كيمياء الفيتامينات Chemistry of Vitamins	2	2	2	3	
814 (ك.ح.ز)	كيمياء تحليلية متقدم (أجهزة) Advanced Analytical Chemistry (Instruments)	2	2	2	3	
3- متطلبات عامة						
891 (ك.ح.ز)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	6	-	6	6	
892 (ك.ح.ز)	مناقشات Discussions	4	-	4	4	
893 (ك.ح.ز)	بحث Research	12	-	12	12	

11 - قسم الاقتصاد الزراعي (أ ق ز) (E CO)
أ - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - الاقتصاد الزراعي (أ ق ز/ص) (ECO/A)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظري	عملي	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	نظرية اقتصادية (ب) Economic theory (b)	801 (أ ق ز/ص) 801(ECO/A)		
3	2	2	إحصاء اقتصادي Economic statistics	802 (أ ق ز/ص) 802(ECO/A)		
3	2	2	اقتصاد قياسي Econometrics	803 (أ ق ز/ص) 803(ECO/A)		
3	2	2	تنمية اقتصادية زراعية Agricultural economic development	804 (أ ق ز/ص) 804(ECO/A)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
3	2	2	سياسة زراعية Agricultural policy	805 (أ ق ز/ص) 805(ECO/A)		
3	2	2	اقتصاديات الموارد الأرضية والمائية Land and water resources economics	806 (أ ق ز/ص) 806(ECO/A)		
3	2	2	تخطيط وتحليل مشروعات زراعية متكاملة Planning and analysis of integrated agricultural projects	807 (أ ق ز/ص) 807(ECO/A)		
3	2	2	تحليل اقتصادي للسياسات الزراعية Economic analysis of agricultural policies	808 (أ ق ز/ص) 808(ECO/A)		
3	2	2	محاسبة زراعية Agricultural Accounting	809 (أ ق ز/ص) 809(ECO/A)		
3	2	2	تحليل الأسعار الزراعية Agricultural price analysis	810 (أ ق ز/ص) 810(ECO/A)		
3	2	2	دراسات جدوى الاستثمار للمشروعات الزراعية Investment feasibility studies for agricultural projects	811 (أ ق ز/ص) 811(ECO/A)		
3	2	2	تحليل التباين Analysis of variance	812 (أ ق ز/ص) 812(ECO/A)		
3	2	2	اقتصاديات التصنيع الزراعي Agro-industrial economics	813 (أ ق ز/ص) 813(ECO/A)		
3	2	2	تسويق منتجات الخضار والفاكهة Marketing of fruit and vegetable products	814 (أ ق ز/ص) 814(ECO/A)		
3	2	2	تجارة دولية زراعية International agricultural trade	815 (أ ق ز/ص) 815(ECO/A)		
3- متطلبات عامة :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891 (أ ق ز/ص) 891(ECO/A)		
4	-	4	مناقشات Seminars	892 (أ ق ز/ص) 892(ECO/A)		
12	-	12	بحث Research	893 (أ ق ز/ص) 893(ECO/A)		

ب - متطلبات برنامج الدكتوراه فى العلوم الزراعية - الإرشاد الزراعي (أ ق ز/ش) (ECO/E)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملى			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801(أ ق ز/ش) 801(ECO/E)	تقييم البرامج الإرشادية Extension Programs Evaluation		2	2	3
802(أ ق ز/ش) 802(ECO/E)	الاتجاهات المعاصرة في الإرشاد الزراعي Contemporary Trends in Agricultural Extension		2	2	3
803(أ ق ز/ش) 803(ECO/E)	نظريات التعليم في الإرشاد الزراعي Learning Theories in Agricultural Extension		2	2	3
804(أ ق ز/ش) 804(ECO/E)	التغير التكنولوجي في الزراعة Technological Change in Agriculture		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805(أ ق ز/ش) 805(ECO/E)	التدريب الإرشادي Extension Training		2	2	3
806(أ ق ز/ش) 806(ECO/E)	تعليم الكبار Adult Education		2	2	3
807(أ ق ز/ش) 807(ECO/E)	القدرات البشرية في التعليم Human Capacities in Education		2	2	3
808(أ ق ز/ش) 808(ECO/E)	نظريات الاتصال الإرشادي Theories of Communication Extension		2	2	3
809(أ ق ز/ش) 809(ECO/E)	تنظيم وإدارة أجهزة الإرشاد الزراعي Organization and Management of Agricultural Extension Institutions		2	2	3
810(أ ق ز/ش) 810(ECO/E)	الإرشاد الزراعي وتنمية المرأة الريفية Agricultural Extension and Development of Rural Women		2	2	3
811(أ ق ز/ش) 811(ECO/E)	التوعية البيئية Environmental Awareness		2	2	3
812(أ ق ز/ش) 812(ECO/E)	الإرشاد التسويقي Marketing Extension		2	2	3
813(أ ق ز/ش) 813(ECO/E)	الإرشاد الزراعي والمشاريع الصغيرة Agricultural Extension and Small Projects		2	2	3
814(أ ق ز/ش) 814(ECO/E)	الإعلام والتنمية Media and Development		2	2	3
815(أ ق ز/ش) 815(ECO/E)	التخطيط والتدريب الإعلامى Media Planning and Training		2	2	3
816(أ ق ز/ش) 816(ECO/E)	إعداد وتنفيذ وتقييم البرامج الإذاعية والتلفزيونية Preparation, Implementation and Evaluation of Radio and Television Programs		2	2	3
817(أ ق ز/ش) 817(ECO/E)	الإرشاد الزراعي والقضايا المعاصرة Agricultural Extension and Contemporary Issues		2	2	3
818(أ ق ز/ش) 818(ECO/E)	أساليب الإقناع واتخاذ القرار Persuasion Techniques and Decision Making		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891(أ ق ز/ش) 891(ECO/E)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892(أ ق ز/ش) 892(ECO/E)	مناقشات Seminars		4	-	4
893(أ ق ز/ش) 893(ECO/E)	بحث Research		12	-	12

ج - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية – الاجتماع الريفي (أق ز/ج) (ECO/S)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظرى	عملى			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (أق ز/ج) 801(ECO/S)	تنمية وإدارة الموارد البشرية المحلية Development and management of local human resources		2	2	3
802 (أق ز/ج) 802(ECO/S)	نظريات التغير الاجتماعي Theories of social change		2	2	3
803 (أق ز/ج) 803(ECO/S)	الإحصاء الاجتماعي وتطبيقاتها على الحاسب الآلى Social Statistics and applications on a computer		2	2	3
804 (أق ز/ج) 804(ECO/S)	النوع الاجتماعي وقضايا التنمية المستدامة Gender and sustainable development issues		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (أق ز/ج) 805(ECO/S)	علم الاجتماع العائلى Family Sociology		2	2	3
806 (أق ز/ج) 806(ECO/S)	علم الاجتماع السكانى Population Sociology		2	2	3
807 (أق ز/ج) 807(ECO/S)	التحليل والقياس الاجتماعى للرأى العام Social analysis and measurement of Public opinion		2	2	3
808 (أق ز/ج) 808(ECO/S)	تفعيل القيادة المحلية الريفية Activating rural local leadership		2	2	3
809 (أق ز/ج) 809(ECO/S)	علم الاجتماع الطبى Medical Sociology		2	2	3
810 (أق ز/ج) 810(ECO/S)	التقييم الاجتماعى والاقتصادى والبيئى للمشروعات التنموية Social, economic and environmental assessments for development projects		2	2	3
811 (أق ز/ج) 811(ECO/S)	الطاقة المتجددة وتحديث المجتمعات الريفية Renewable energy and modernization of rural communities		2	2	3
812 (أق ز/ج) 812(ECO/S)	برامج تنمية الموارد المائية فى المجتمع الريفى Water resources development in the rural community programs		2	2	3
813 (أق ز/ج) 813(ECO/S)	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية الريفية GIS applications in rural development		2	2	3
814 (أق ز/ج) 814(ECO/S)	علم الاجتماع الدينى Religion Sociology		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891(أق ز/ج) 891(ECO/S)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892(أق ز/ج) 892(ECO/S)	مناقشات Seminars		4	-	4
893(أق ز/ج) 893(ECO/S)	بحث Research		12	-	12

12 - قسم علوم الأراضي (أرض) (S O L)
- متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية - علوم أراضي (أرض) (SOL)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (ارض) 801(SOL)	كيمياء اراضي (متقدم) Soil chemistry (advanced)		2	2	3
802 (ارض) 802(SOL)	استصلاح اراضي (متقدم) Soil reclamation (advanced)		2	2	3
803 (ارض) 803(SOL)	تغذية نبات (متقدم) Plant nutrition (advanced)		2	2	3
804 (ارض) 804(SOL)	صيانة اراضي Soil conservation		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعه معتمدة					
805 (ارض) 805(SOL)	الكيمياء الطبيعية للاراضي Soil physical chemistry		2	2	3
806 (ارض) 806(SOL)	التحليل الكيماوي والمعدني للاراضي Soil chemical and mineralogical analysis		2	2	3
807 (ارض) 807(SOL)	خدمة اراضي ومياه (متقدم) Soil and water management (advanced)		2	2	3
808 (ارض) 808(SOL)	هيدرولوجيا المياه Water hydrology		2	2	3
809 (ارض) 809(SOL)	تكنولوجيا تصنيع الاسمدة Technology of fertilizers manufacture		2	2	3
810 (ارض) 810(SOL)	المزارع الغدائية والزراعة بدون تربه Hydroponics		2	2	3
811 (ارض) 811(SOL)	استخدام النظائر المشعة في الزراعة Application of isotopes in agriculture		2	2	3
812 (ارض) 812(SOL)	تجارب التسميد Fertilization experiments		2	2	3
813 (ارض) 813(SOL)	علاقة التربه والنبات بالماء (متقدم) Soil – plant – water relationship (advanced)		2	2	3
814 (ارض) 814(SOL)	استشعار عن بعد remote sensing		2	2	3
815 (ارض) 815(SOL)	الموارد الارضية والمائية (متقدم) Water and soil resources (advanced)		2	2	3
816 (ارض) 816(SOL)	تحليل وتقييم اراضي ومياه Analysis and evaluation of soil and water		2	2	3
817 (ارض) 817(SOL)	المعادن الارضية Soil minerals		2	2	3
818 (ارض) 818(SOL)	المعادن السمادية Fertilizing minerals		2	2	3
819 (ارض) 819(SOL)	ميكرومورفولوجي اراضي Soil micromorphology		2	2	3
820 (ارض) 820(SOL)	تحسين اراضي Soil improvement		2	2	3
821 (ارض) 821(SOL)	تكنولوجيا صيانه وخدمة الاراضي الصحراوية Conservation and management technology of desert lands		2	2	3
822 (ارض) 822(SOL)	تكوين الاراضي المتأثرة بالاملاح Formation of Salt affected soils		2	2	3
823 (ارض) 823(SOL)	نظم المعلومات الجغرافية واستشعار عن بعد Geographic information systems and remote sensing		2	2	3
824 (ارض) 824(SOL)	تكنولوجيا تثبيت التربه (متقدم) Technology of soil stabilization (advanced)		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891(ارض) 891(SOL)	2 مقرر دراسات خاصة (ا ، ب) Special Studies(A, B)		-	6	6
892 (ارض) 892 (SOL)	مناقشات Seminars		-	4	4
893(ارض) 893(SOL)	بحث Research		-	12	12

13 - قسم علوم الأغذية (ع ل غ) (F D S)
أ - متطلبات برنامج الدكتوراه فى العلوم الزراعية – الصناعات الغذائية (ع ل غ/ص) (FDS\T)

الرقم الكودى		المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
				نظرى	عملى	
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
3	2	2	تقييم و مراقبة جودة الاغذية Evaluation and Quality Control of FOOD	801 (ع ل غ/ص) 801(FDS\T)		
3	2	2	المعاملات الحرارية للأغذية Thermal Treatments of Food	802 (ع ل غ/ص) 802(FDS\T)		
3	2	2	حفظ وتعبئه وتغليف الاغديه Preservation and Packaging of Food	803 (ع ل غ/ص) 803(FDS\T)		
3	2	2	هندسه وإدارة مصانع الاغديه Engineering and Management of Food Factories	804 (ع ل غ/ص) 804(FDS\T)		
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
3	2	2	الإضافات الغذائية Food Additives	805 (ع ل غ/ص) 805(FDS\T)		
3	2	2	التشريعات الدولية وجودة الأغذية International Legislation and quality of Food	806 (ع ل غ/ص) 806(FDS\T)		
3	2	2	كيمياء و تكنولوجيا بدائل الاغذية Chemistry and Technology of Food Substitutes	807 (ع ل غ/ص) 807(FDS\T)		
3	2	2	المشاكل الغذائية والتثقيف الغذائى Food Problems and Food Education	808 (ع ل غ/ص) 808(FDS\T)		
3	2	2	كيمياء وتكنولوجيا الانزيمات وتطبيقاتها Chemistry and Technology of Enzymes and Its application	809 (ع ل غ/ص) 809(FDS\T)		
3	2	2	المصادر غير التقليدية للأغذية Unconventional Sources of Food	810 (ع ل غ/ص) 810(FDS\T)		
3	2	2	ريولوجيا الأغذية Food Rheology	811 (ع ل غ/ص) 811(FDS\T)		
3	2	2	تلوث وفساد الأغذية Contamination and Spoilage of Food	812 (ع ل غ/ص) 812(FDS\T)		
3	2	2	كيمياء المركبات العطرية ومركبات النكهه Chemistry of aromatic compounds and Flavor Compounds	813 (ع ل غ/ص) 813(FDS\T)		
3	2	2	الخواص الحسية والطبيعية للأغذية Sensory and Physical Properties of Food	814 (ع ل غ/ص) 814(FDS\T)		
3- متطلبات عامة :						
6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	891 (ع ل غ/ص) 891(FDS\T)		
4	-	4	مناقشات Seminars	892 (ع ل غ/ص) 892 (FDS\T)		
12	-	12	بحث Research	893 (ع ل غ/ص) 893(FDS\T)		

ب - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية – الألبان (ع ل غ / ل) (F D S \ D)

الرقم الكودى	المقررات		الساعات الأسبوعية		اجمالى الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة					
801 (ع ل غ / ل) 801(FDS\ D)	هندسة وتخطيط مصانع الألبان Engineering and planning of dairy factories		2	2	3
802 (ع ل غ / ل) 802(FDS\ D)	المعاملات الحرارية للألبان ومنتجاتها Thermal treatment of milk and its products		2	2	3
803 (ع ل غ / ل) 803(FDS\ D)	ادارة الجودة المتكاملة فى صناعة الألبان Integrated quality management in the dairy industry		2	2	3
804 (ع ل غ / ل) 804(FDS\ D)	تكنولوجيا انتاج بدائل البن ومنتجاته milk products substitutes production technology		2	2	3
2- مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة					
805 (ع ل غ / ل) 805(FDS\ D)	التلوث الأشعاعى والكيمائى والميكروبى للألبان ومنتجاتها Radiotherapy, chemotherapy, and microbial dairy products contamination		2	2	3
806 (ع ل غ / ل) 806(FDS\ D)	القوانين والتشريعات الغذائية للألبان ومنتجاتها Food laws and regulations for milk and its products		2	2	3
807 (ع ل غ / ل) 807(FDS\ D)	تعبئة وتغليف منتجات الألبان Packaging dairy products		2	2	3
808 (ع ل غ / ل) 808(FDS\ D)	الخواص الوظيفية لمكونات اللبن الرئيسية The functional properties of the components of milk bases		2	2	3
809 (ع ل غ / ل) 809(FDS\ D)	الكيمياء الطبيعية للبن ومنتجاته Natural chemistry of milk and milk products		2	2	3
810 (ع ل غ / ل) 810(FDS\ D)	التحليل الكيمائى والميكروبى للبن ومنتجاته Chemical and microbial milk and milk products Analysis		2	2	3
811 (ع ل غ / ل) 811(FDS\ D)	تكنولوجيا الألبان المكثفة والمثلوجات اللبنية متقدم Advanced technology intensive dairy and ices milk		2	2	3
812 (ع ل غ / ل) 812(FDS\ D)	منتجات الالبان الوظيفية Functional dairy products		2	2	3
813 (ع ل غ / ل) 813(FDS\ D)	السموم الطبيعية وملوثات الألبان ومنتجاتها Natural toxins and pollutants milk and milk products		2	2	3
3- متطلبات عامة :					
891 (ع ل غ / ل) 891(FDS\ D)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 (ع ل غ / ل) 892 (FDS\ D)	مناقشات Seminars		4	-	4
893 (ع ل غ / ل) 893(FDS\ D)	بحث Research		12	-	12

ج - متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية – الاقتصاد المنزلي الريفي (ع ل غ/ق) (FDS\E)

الرقم الكودي		المقررات		الساعات الاسبوعية		اجمالي الساعات المعتمدة
		نظري	عملي			
1 - مقررات إجبارية 12 ساعات معتمدة						
801 (ع ل غ/ق) 801(FDS/E)		2	2	3	المشروعات الصغيرة المنزلية Small Household Projects	
802 (ع ل غ/ق) 802(FDS/E)		2	2	3	صحة وسلامة الغذاء (متقدم) Food Safety and Health (Advanced)	
803 (ع ل غ/ق) 803(FDS/E)		2	2	3	تاريخ الملابس History of Clothes	
804 (ع ل غ/ق) 804(FDS/E)		2	2	3	تخطيط الوجبات الغذائية (متقدم) Diets planning (Advanced)	
2 - مقررات اختيارية 15 ساعة معتمدة						
805 (ع ل غ/ق) 805(FDS/E)		2	2	3	تصميم ملابس النساء Design of Women Clothes	
806 (ع ل غ/ق) 806(FDS/E)		2	2	3	تصميم ملابس Clothes Design	
807 (ع ل غ/ق) 807(FDS/E)		2	2	3	تكنولوجيا إنتاج الملابس Technology of Clothes Production	
808 (ع ل غ/ق) 808(FDS/E)		2	2	3	تصميم وتطريز الملابس Design and Embroidery of Clothes	
809 (ع ل غ/ق) 809(FDS/E)		2	2	3	جودة الأقمشة والملابس Quality of Textiles and Clothes	
810 (ع ل غ/ق) 810(FDS/E)		2	2	3	المشروعات الصغيرة في مجال الملابس الجاهزة Small Projects in The field of Ready made Clothes	
811 (ع ل غ/ق) 811(FDS/E)		2	2	3	قوانين وتشريعات تصدير الملابس Principles of export of Clothes	
812 (ع ل غ/ق) 812(FDS/E)		2	2	3	اساسيات تصميم الملابس الجاهزة Principals Design of Ready made Clothes	
813 (ع ل غ/ق) 813(FDS/E)		2	2	3	إدارة الموارد الاسرية Family Resource Management	
814 (ع ل غ/ق) 814(FDS/E)		2	2	3	إعداد وتقييم البرامج فى الاقتصاد المنزلى Preparation and Evaluation of Program in Home Economic	
815 (ع ل غ/ق) 815(FDS/E)		2	2	3	إدارة الفنادق Hotel Management	
816 (ع ل غ/ق) 816(FDS/E)		2	2	3	تدريب المرأة فى مجالات الإقتصاد المنزلى Womens Training in the Filed of Home Economic	
817 (ع ل غ/ق) 817(FDS/E)		2	2	3	اقتصاديات السكان الريفي The Economic of Rural People	
818 (ع ل غ/ق) 818(FDS/E)		2	2	3	إدارة مؤسسات الاسرة والطفولة Family and Children Institution Management	
819 (ع ل غ/ق) 819(FDS/E)		2	2	3	علاقات اسرية ومشاكل عائلية Family Relationships and Family Problems	
820 (ع ل غ/ق) 820(FDS/E)		2	2	3	الأثاث والديكور Furniture and Decoration	
821 (ع ل غ/ق) 821(FDS/E)		2	2	3	الآتيقيت واداب التصرف Etiquette and Decency of Proceedings	
822 (ع ل غ/ق) 822(FDS/E)		2	2	3	تغذية المجتمع Community Nutrition	
823 (ع ل غ/ق) 823(FDS/E)		2	2	3	وجبات للمناسبات Meals for Occasions	
824 (ع ل غ/ق) 824(FDS/E)		2	2	3	مشاكل الغذاء والتغذية فى العالم Food and Nutrition Problems in the world	
825 (ع ل غ/ق) 825(FDS/E)		2	2	3	الأغذية الوظيفية متقدم Advanced of Functional foods	
826 (ع ل غ/ق) 826(FDS/E)		2	2	3	التغذية والمناعة متقدم Advanced Nutrition and Immunology	
827 (ع ل غ/ق) 827(FDS/E)		2	2	3	التغذية المتقدمة Advanced Nutrition	
828 (ع ل غ/ق) 828(FDS/E)		2	2	3	السموم والملوثات بالأغذية Toxins and Contaminats of foods	
829 (ع ل غ/ق) 829(FDS/E)		2	2	3	التدخلات بين الغذاء والدواء Interventions between Food and Drugs	
830 (ع ل غ/ق) 830(FDS/E)		2	2	3	تغذية الجماعات Feeding Groups	
831 (ع ل غ/ق) 831(FDS/E)		2	2	3	الإضافات الغذائية Food Additives	
3- متطلبات عامة :						
891 (ع ل غ/ق) 891(FDS/E)		6	-	6	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)	
892 (ع ل غ/ق) 892(FDS/E)		4	-	4	مناقشات Seminars	
893 (ع ل غ/ق) 893(FDS/E)		12	-	12	بحث Research	

14 - قسم الهندسة الزراعية (ه ن ز) (A G E)
متطلبات برنامج الدكتوراه في العلوم الزراعية – الهندسة الزراعية (ه ن ز) (AGE)

الرقم الكودي	المقررات		الساعات الأسبوعية		إجمالي الساعات المعتمدة
	نظري	عملي			
1- مقررات إجبارية: 12 ساعات معتمدة					
801 ه ن ز 801 (AGE)	جرارات زراعية (متقدم) Tractors Farm (Advanced)		2	2	3
802 ه ن ز 802 (AGE)	الات زراعية (متقدم) Farm machinery(Advanced)		2	2	3
803 ه ن ز 803 (AGE)	تصميم المباني وتهينه البيئة Builders design and environment conditioning		2	2	3
804 ه ن ز 804 (AGE)	هندسة ري وصرف متقدم Advanced Irrigation and drainage engineering		2	2	3
2- مقررات إختيارية: 15 ساعة معتمدة					
805 ه ن ز 805 (AGE)	الات ومعدات استصلاح اراضي متقدم Advanced Machines and equipments Land Reclamation		2	2	3
806 ه ن ز 806 (AGE)	الات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني Animal and poultry farms machines		2	2	3
807 ه ن ز 807 (AGE)	هندسة معدات بستانية Horticultural equipment Engineering		2	2	3
808 ه ن ز 808 (AGE)	هندسة تدوير المخلفات الزراعية Recycling agricultural wastes Engineering		2	2	3
809 ه ن ز 809 (AGE)	هندسة تصنيع الحبوب Grain processing Engineering		2	2	3
810 ه ن ز 810 (AGE)	هندسة تصنيع الأعلاف Fodder Manufacturing Engineering		2	2	3
811 ه ن ز 811 (AGE)	هندسة إلكترونية وتحكم Electronic Engineering and Control		2	2	3
812 ه ن ز 812 (AGE)	هندسة تجفيف وتخزين الحبوب Drying and storing grain Engineering		2	2	3
813 ه ن ز 813 (AGE)	تكنولوجيا البيوت المحمية Greenhouse Technology		2	2	3
814 ه ن ز 814 (AGE)	طاقة الرياح Wind Energy		2	2	3
815 ه ن ز 815 (AGE)	الطاقة الحيوية Bioenergy		2	2	3
816 ه ن ز 816 (AGE)	نظم تخطيط مباني الإنتاج الحيواني والداجني Builders design for Animal and poultry Production systems		2	2	3
817 ه ن ز 817 (AGE)	منشآت ري وصرف Irrigation and drainage constructions		2	2	3
818 ه ن ز 818 (AGE)	صيانة شبكات الري والصرف Maintenance and repair of irrigation and drainage systems		2	2	3
819 ه ن ز 819 (AGE)	إدارة وتقييم نظم الري والصرف الحقل Management and evaluation of field irrigation and drainage systems		2	2	3
820 ه ن ز 820 (AGE)	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد GIS and remote sensing systems		2	2	3
821 ه ن ز 821 (AGE)	تصميم المسطحات الخضراء ونظم ري Landscaping design and irrigation systems		2	2	3
3- متطلبات عامة:					
891 ه ن ز 891 (AGE)	2 مقرر دراسات خاصة (أ ، ب) Special Studies(A, B)		6	-	6
892 ه ن ز 892 (AGE)	مناقشات Seminars		4	-	4
893 ه ن ز 893 (AGE)	بحث Research		12	-	12