



اللائحة الداخلية للكلية



كلية الزراعة - جامعة المنصورة

# اللائحة الداخلية للدراسات العليا

## بنظام الساعات المعتمدة



اللائحة الداخلية للدراسات العليا - بنظام الساعات المعتمدة

كلية الزراعة - جامعة المنصورة

الصادرة بالقرار الوزاري رقم (١٦٠٩) بتاريخ ٢٠١١/٧/١١

٢٠١١

ملحق رقم ( 1 )

قوائم المقررات الإجبارية والاختيارية لبرامج الماجستير المهني بالأقسام المختلفة

1- قسم الهندسة الزراعية

ساعات معتمدة	المستوى /الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Engineering of heat treatments	هندسة معاملات حرارية	0100711
3	1/1	إجباري	Equipments of measurement	أجهزة قياس	0100712
3	1/1	إجباري + اختياري	Engineering drawing	رسم هندسي	0100713
3	2/1	إجباري	Design of farm machinery (Advanced)	تصميم آلات زراعية ( متقدم )	0100714
3	2/1	إجباري	Engines testing and selecting	إختيار واختبار محركات	0100715
3	2/1	إجباري	Using of non-conventional energy systems in food plants	نظم استغلال طاقات غير تقليدية في مصانع أغذية	0100716
3	2/1	إجباري	Horticultural crops preservation engineering	هندسة حفظ حاصلات بستانية	0100717
3	1/2	إجباري	Maintenance and repair of heavy farm equipment	صيانة وإصلاح معدات زراعية ثقيلة	0100718
3	1/2	إجباري	Engineering measurements and controlling systems in food plants	قياسات هندسية وسيطرة بمصانع الأغذية	0100719
3	1/2	إجباري	Systems analysis of food processing systems	تحليل نظم تصنيع غذائي	0100720
3	1/2	إجباري	Engineering of silos construction and maintenance	هندسة تصميم وإنشاء صوامع غلال وطرق صيانتها	0100721

3	1/2	إجباري	Systems and equipments of oil extraction	نظم ومعدات استخلاص زيوت نباتية	0100722
3	1/2	إجباري	Food plants planning and construction	تخطيط وإنشاء مصانع أغذية	0100723
3	2+1/1	إختياري	Farm machinery ( advanced )	آلات زراعية متقدم	0100724
3	1/1	إختياري	Aquaculture constructing and maintenance	إنشاء وصيانة مزارع سمكية	0100725
3	1/1	إختياري	Principles of designing irrigation and drainage networks	أسس تصميم شبكات ري وصرف	0100726
3	1/1	إختياري	Engineering of food plants	هندسة مصانع أغذية	0100727
3	1/1	إختياري	Free hand sketch	رسم حر	0100728
3	1/1	إختياري	Mathematics	رياضة	0100729
3	2/1	إختياري	Plan surveying	مساحة مستوية	0100730
3	1/2	إختياري	Engineering of farm animal production	هندسة مزارع إنتاج حيواني	0100731
3	1/2	إختياري	Garden tools and machinery	آلات وأدوات حدائق	0100732
3	1/2	إختياري	Garden structures	منشآت حدائق	0100733

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 2- قسم النبات الزراعي

ساعات معتمدة	المستوى الفصل / الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إختياري	Plant morphology	مورفولوجيا نبات	0200711
3	2/1	إختياري	Plant anatomy	تشريح نبات	0200712
3	1/2	إختياري	Plant physiology	نبات فسيولوجي	0200713

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

### 3- قسم المحاصيل

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Cultivation of newly reclaimed lands	زراعة أراضي مستصلحة	0300711
3	1/2 +1	إجباري + إختياري	Cultivation problems of newly reclaimed lands	مشاكل زراعة اراضي حديثة الإستصلاح	0300712
3	1/1	إجباري	Crop breeding under stress	تربية محاصيل للإجهاد	0300713
3	2/1	إجباري + إختياري	Production of fiber and sugar crops in newly reclaimed soils	إنتاج محاصيل ألياف وسكر بأراضي جديدة	0300714
3	2/1	إجباري + إختياري	Production of forage crops in newly reclaimed soils	إنتاج محاصيل علف بأراضي جديدة	0300715
3	2/1	إجباري + إختياري	Production of cereal and legume crops in new lands	إنتاج محاصيل حبوب وبقول بأراضي جديدة	0300716
3	1/1+2	إجباري + إختياري	Production of oil crops in new lands	إنتاج محاصيل زيت بأراضي جديدة	0300717
3	1/2	إجباري	Training in station related with subject	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0300718
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0300719
3	2/1	إختياري	Suitable agricultural practices	ممارسات زراعية جيدة	0300720
3	2/1	إختياري	Design of agricultural experiments	تصميم تجارب زراعية	0300721
3	1/2	إختياري	Field crops production advanced	إنتاج محاصيل حقل ( متقدم )	0300722
3	1/2	إختياري	Field crops production in new lands	إنتاج محاصيل فى أراضي جديدة	0300723

3	1/2	إختياري	Forage crops production	إنتاج محاصيل ورقية	<b>030072 4</b>
3	1/2	إختياري	Crops rotation and production problems advanced	دورة زراعية ومشاكل إنتاج ( متقدم)	<b>0300725</b>

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

#### 4- الاقتصاد الزراعي

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Microeconomic theory	نظرية إقتصادية جزئية	0400711
3	1/1	إجباري	Analysis of agricultural markets	تحليل أسواق زراعية	0400712
3	1/1	إجباري	Facilities management market	إدارة منشآت تسويقية	0400713
3	2/1	إجباري	Macro-economic theory	نظرية إقتصادية كلية	0400714
3	2/1	إجباري	Consumer behavior and economics	سلوك مستهلك وإقتصادياته	0400715
3	2/1	إجباري	Training in the specialization associated with masters	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0400716
3	1/2	إجباري	Contemporary marketing	تسويق معاصر	0400717
3	1/2	إجباري	Forecasting methods and applications	تنبؤ بطرق وتطبيقات	0400718
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0400719
3	1/1	إختياري	Economic feasibility study for projects dairy	دراسات جدوى إقتصادية لمشاريع ألبان	0400720
3	1/1	إختياري	Economy and marketing of crops fruiting	إقتصاد وتسويق زروع فاكهية	0400721
3	2/1	إختياري	Economic feasibility study for small enterprises	دراسة جدوى إقتصادية لمشروعات صغيرة	0400722
3	2/1	إختياري	Economics of animal production	إقتصاديات إنتاج حيواني	0400723
3	2/1	إختياري	Fish farm economics	إقتصاديات مزارع سمكية	0400724
3	1/2	إختياري	Food products and the development process	منتجات غذائية وعملية التنمية	0400725
3	1/2	إختياري	Economics of integrated pest management	إقتصاديات إدارة متكاملة لآفات	0400726

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 5- قسم الوراثة

ساعات معمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/ 2 + 1	إجباري + إختياري	DNA fingerprinting and applications	بصمة وراثية وتطبيقاتها	0500711
3	2/1	إجباري	Training in related site of specialization	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0500712
3	1/2	إجباري	Bacteria and viral genetics	وراثة بكتيريا وفيروس	0500713
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0500714
3	1/1	إختياري	Applied statistics	إحصاء تطبيقي	0500715
3	1/1	إختياري	Genetics and animal production	وراثة وإنتاج حيواني	0500716
3	2/1	إختياري	New methods in teaching biology	طرق حديثة في تدريس علم الأحياء	0500717

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 6- قسم الأراضي

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	2/1	إجباري	Practical Training	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0600711
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0600712
3	1/2	إختياري	Organic fertilizers fundamentals and applications	أسمدة عضوية أساسيات وتطبيق	0600713
3	2/1	إختياري	Soil degradation and desertification	تدهور أراضي وتصحرها	0600714
3	2/1	إختياري	Analysis of drainage water	تحليل مياه صرف زراعي	0600715
3	1/2	إختياري	Irrigation and drainage systems in newly reclaimed soils	نظم ري وصرف أراضي جديدة	0600716
3	1/2	إختياري	Soil analysis	تحليل تربة	0600717

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 7- قسم الكيمياء الزراعية

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	2/1	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0700711
3	1/2	إجباري	Chemistry of fibers and field by-products	كيمياء ألياف ومخلفات المزرعة	0700712
3	1/2	إجباري	Training in region related to specialization	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0700713
3	1/2	إختياري	Advanced chromatographic analysis	تحليل كروماتوجرافي متقدم	0700714
3	2/1	إختياري	Chemical analysis	تحليلات كيميائية	0700715

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 8- قسم الألبان

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Treatments of fluid milk	معاملات لبن سائل	0800711
3	1/1	إجباري	Sanitation of dairy plants	إشتراطات صحية لمصانع ألبان	0800712
3	1/1	إجباري	Chemistry of milk and milk products	كيمياء ألبان ومنتجاتها	0800713
3	2/1	إجباري + إختياري	Hazard analysis and critical control points for dairy products	نظام تحليل مخاطر وتحديد نقاط تحكم حرجة لمنتجات ألبان	0800714
3	2/1	إجباري	processed cheese technology	تكنولوجيا جبن مطبوخ	0800715
3	2/1	إجباري	Training	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0800716
3	1/2	إجباري	Starter technologies and fermented milks	تكنولوجيا بادئات وألبان متخمرة	0800717
3	1/2	إجباري	Dairy quality control	مراقبة جودة ألبان	0800718
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0800719
3	2/1	إختياري	Chemical analysis of dairy products	تحليل كيميائي للألبان ومنتجاتها	0800720

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 9- قسم الصناعات الغذائية

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Introduction in food safety	مقدمة في سلامة أغذية	0900711
3	2/1	إجباري	Packaging and food safety	تعبئة وسلامة أغذية	0900712
3	2/1	إجباري	Training	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0900713
3	1/2	إجباري	Hazard analysis and critical control points	نظام تحليل مخاطر وتحديد نقاط تحكم حرجة	0900714
3	1/2	إجباري + إختياري	Quality assurance management	إدارة وضمان جودة	0900715
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0900716
3	1/1	إختياري	Microbiological analysis of food	تحليل ميكروبيولوجي للأغذية	0900717
3	1/1	إختياري	Food preservation technology	تكنولوجيا حفظ أغذية	0900718
3	2/1	إختياري	Food preservation principles	أسس حفظ أغذية	0900719
3	2/1	إختياري	Food laws and legislations	تشريعات وقوانين غذائية	0900720
3	2/1	إختياري	Chemical analysis of food	تحليل كيميائي للأغذية	0900721
3	2 + 1 / 1/	إختياري	Food control "advanced"	مراقبة أغذية (متقدم)	0900722
3	1/2	إختياري	Food poisoning	تسمم غذائي	0900723
3	1/1	إختياري	Pathogens in food	مسببات الأمراض في الأغذية	0900724
3	2/1	إختياري	Food safety and toxicology	سلامة الأغذية وعلوم السموم	0900725
3	1/2	إختياري	Good hygiene practices	الممارسات الصحية الجيدة	0900726

### ملاحظات :

- أ- المقررات كود : 0900723 - ، 0900724 ، 0900725 ، 0900726 يتم تدريسها بكلية الطب بمعرفة القسم المختص ، والمقرر كود 0900720 يتم تدريسه بكلية الحقوق بمعرفة القسم المختص .
- ب- عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 10- قسم أمراض النبات

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	2/1	إختياري	Diagnosis of plant diseases	تشخيص أمراض نبات	1000711
3	1/2	إختياري	Fruit diseases	أمراض فاكهة	1000712
3	1/2	إختياري	Diseases of horticultural crops	أمراض حاصلات بستانية	1000713

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 11- مقررات قسم الميكروبيولوجي

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Microorganisms	أحياء دقيقة	1100711
3	2 + 1 / 1/	إجباري + إختياري	Microbial microtechnique	ميكروتكنيك ميكروبي	1100712
3	2/1	إجباري	Training in an agency related to agric microbiology	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1100713
3	1/2	إجباري	Microorganisms and industry	كائنات حية دقيقة والصناعة	1100714
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1100715
3	1/1	إختياري	Fish microbiology	ميكروبيولوجيا أسماك	1100716
3	1/1	إختياري	Environmental pollution	تلوث بيئي	1100717
3	1/1	إختياري	Biology of microorganisms and their applications	بيولوجيا أحياء دقيقة وتطبيقاتها	1100718

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 12- قسم إنتاج الحيوان

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Animal production farms	مزارع إنتاج حيواني	1201711
3	1/1	إجباري	Application in animal reproduction	تطبيقات فى تناسل حيوان	1201712
3	1/1	إجباري	Applying feeding of farm animals	تغذية تطبيقية لحيوانات مزرعية	1201713
3	1/1	إجباري	Principles of fish nutrition	أسس تغذية أسماك	1202711
3	1/1	إجباري	Fish biology (Adv.)	بيولوجي أسماك ( متقدم )	1202712
3	2/1	إجباري	Artificial insemination and embryo-transfer	تلقيح صناعي ونقل أجنة	1201714
3	2/1	إجباري	Formulation and manufacturing of animal rations	تكوين وتصنيع علائق حيوانية	1201715
3	2/1	إجباري	Training (animal production)	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص إنتاج الحيوان	1201716
3	2/1	إجباري	Fish farms	مزارع سمكية	1202713
3	2/1	إجباري	Fish requirements and fish diets manufacture (Adv.)	إحتياجات غذائية وتصنيع أعلاف أسماك ( متقدم )	1202714
3	2/1	إجباري	Training (fish production)	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص إنتاج أسماك	1202715
3	1/2	إجباري	Contamination of animal production environment	تلوث بيئة إنتاج حيواني	1201717
3	1/2	إجباري	Genetic improvement of farm animals	تحسين وراثي لحيوانات مزرعية	1201718
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis (animal production)	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج حيوان	1201719
3	1/2	إجباري	Water quality	جودة بيئة مائية	1202716
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis (fish production)	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج أسماك	1202717

■ عدد الساعات التدرسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

13- قسم إنتاج الدواجن : ( يتم تدريس كل المقررات المهنية التابعة لقسم الدواجن من مقررات الماجستير البحثي

والدكتوراه )

مقررات مشتركة بين قسمي إنتاج الحيوان وإنتاج الدواجن

ساعات معتمدة	المستوى الفصل / الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	2/1	إختياري	Animal and poultry production	إنتاج حيواني وداجني	1213711

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 14- قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Rural institutions	إدارة مؤسسات ريفية	1402711
3	1/1	إجباري	Study of the rural population	دراسة سكان ريفيين	1402712
3	2/1	إجباري	Planning for rural development	تخطيط لتنمية ريفية	1402713
3	2/1	إجباري	Small projects	مشروعات صغيرة	1402714
3	2/1	إجباري	Training linked to specialize in one hand	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1402715
3	1/2	إجباري	Social policy, rural	سياسة إجتماعية ريفية	1402716
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1402717
3	2 + 1 1/	إختياري	Agricultural extension	إرشاد زراعي	1401711
3	2/1	إختياري	Data analysis and social relations	تحليل بيانات وعلاقات إجتماعية	1402718
3	1/2	إختياري	Program management community nutrition	إدارة برامج تغذية مجتمع	1402719
3	2 + 1 1/	إختياري	Program guidelines	برامج إرشادية	1401712

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

15- قسم الفاكهة

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Pruning of fruit trees	تقليم أشجار فاكهة	1500711
3	1/1	إجباري	Fruit trees cultivation in reclaimed soils	زراعة فاكهة فى أراضي صحراوية	1500712
3	2/1	إجباري	Recent techniques in irrigation of fruit trees	طرق حديثة فى إنتاج فاكهة	1500713
3	2/1	إجباري	Bearing and flowering habits in fruit trees	طبائع حمل وتزهير فى أشجار فاكهة	1500714
3	2/1	إجباري	Training in direction relation with master specialization	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1500715
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1500716
3	2 + 1 / 1	إختياري	Fruit production (advanced)	إنتاج فاكهة ( متقدم )	1500717
3	1/1	إختياري	Safety of foods preharvest	سلامة أغذية قبل الحصاد	1500718
3	2/1	إختياري	Olive production	إنتاج زيتون	1500719
3	1/2	إختياري	Fruit orchards establish and management	إنشاء مزارع فاكهة وإدارتها	1500720
3	1/2	إختياري	Preparing and storage of fruits	إعداد وتخزين ثمار فاكهة	1500721

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

16- قسم الخضر والزينة

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Production of ornamental plants (1)	إنتاج نباتات زينة ( 1 )	1602711
3	2/1	إجباري	Production of vegetable crops in open field under modern irrigation systems	إنتاج خضر فى أماكن مكشوفة تحت أنظمة ري حديثة	1601711
3	2/1	إجباري	Production of non-traditional vegetables	إنتاج خضر غير تقليدية	1601712
3	2/1	إجباري	Specialized training in vegetables	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص إنتاج خضر	1601713
3	2/1	إجباري	Specialized training in ornamental plants	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص الزينة	1602712
3	2/1	إجباري	Production of ornamental plants (2)	إنتاج نباتات زينة ( 2 )	1602713
3	2/1	إجباري	Gardens design (1)	تنسيق حدائق ( 1 )	1602714
3	2 + 1 / 1	إجباري + إختياري	Preparation and storage of post-harvest vegetable crops	إعداد وتخزين محاصيل خضر بعد الجمع	1601714
3	1/2	إجباري	Actual problems analysis in vegetable production	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج خضر	1601715
3	1/2	إجباري	Actual problems analysis in ornamental plants	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص الزينة	1602715
3	1/2	إجباري	Gardens design (2)	تنسيق حدائق ( 2 )	1602716
3	1/2	إجباري	Gardens maintenance	صيانة حدائق	1602717
3	1/1	إختياري	Production of vegetable crops in new soils	إنتاج محاصيل خضر بأراضي جديدة	1601716
3	2/1	إختياري	Advanced and special vegetables production	إنتاج خضر خاص ( متقدم )	1601717

3	2/1	إختياري	Medicinal and aromatic plants	نباتات طبية وعطرية	1602718
3	2 + 1 1/	إختياري	Summer vegetable crops	محاصيل خضر صيفية	1601718

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

17- قسم الحشرات الاقتصادية

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Field crops insects (Advanced)	حشرات محاصيل حقل ( متقدم )	1700711
3	1/1	إجباري + إختياري	Fruit trees insects (Advanced)	حشرات أشجار فاكهة ( متقدم )	1700712
3	1/1	إجباري	Insect ecology (Advanced)	إيكولوجيا حشرات ( متقدم )	1700713
3	2/1	إجباري	Training in an agency related to specialization	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	1700714
3	1/2	إجباري	Insect behavior (Advanced)	سلوك حشرات ( متقدم )	1700715
3	1/2	إجباري	Actual problem analysis	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1700716

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 18- قسم الحيوان الزراعي

ساعات معمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إجباري	Economic importance of mites	أهمية إقتصادية للأكاروس	1800711
3	1/1	إجباري	Economic importance of mollusks	أهمية إقتصادية للرخويات	1800712
3	2/1	إجباري	Training in an agency related to Agric. Zoology	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	1800713
3	2/1	إجباري	Birds & rodents	طيور وقوارض	1800714
3	1/2	إجباري	Morphological features of nematodes	صفات مورفولوجية للنيماتودا	1800715
3	1/2	إجباري	Morphological features of mites	صفات مورفولوجية للأكاروس	1800716
3	1/1	إختياري	Advanced general zoology	حيوان عام متقدم	1800717
3	2/1	إختياري	Advanced animal physiology	حيوان فسيولوجي ( متقدم )	1800718
3	1/2	إختياري	Animal cells & tissues	خلايا وأنسجة حيوانية	1800719

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

## 19- قسم المبيدات

ساعات معتمدة	المستوى / الفصل الدراسي	نوعه	Title	اسم المقرر	كود المقرر
3	1/1	إختياري	Chemical control with alternative chemicals	إستخدام بدائل مبيدات لمكافحة آفات	1900711
3	2/1	إختياري	Pesticides control	مكافحة آفات	1900712
3	1/2	إختياري	Ecological behavior of pesticides	سلوك بيئي للمبيدات	1900713

■ عدد الساعات التدريسية الاسبوعية لكل مقرر ورد بالجدول السابق = 2 ساعة نظري + 2 ساعة تطبيقي = 3 ساعات معتمدة اسبوعيا .

### المقررات العامة لبرامج الماجستير البحثي والدكتوراه

تقوم جميع الأقسام العلمية بالكلية كل في مجال تخصصه بتدريس المقررات العامة التالية لبرامجها لدرجة الماجستير المهني وهي على النحو التالي :

ساعات معتمدة			Title	اسم المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
4	8	-	Graduation project (Non – Thesis Master )	مشروع التخرج

ملحق رقم (2)  
الخطة الدراسية للماجستير المهني في الأقسام المختلفة

1- قسم الهندسة الزراعية

ماجستير

هندسة الآلات والقوى الزراعية

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة)				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	آلات إعداد تربة ( متقدم )	0100859
3	2	2	رسم هندسي	0100713
3	2	2	نظرية آلات متقدم	0100862
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تلوث بيئي	1100717
3	2	2	إنتاج فاكهة ( متقدم )	1500717
3	2	2	محاصيل خضر صيفية	1601718
3	2	2	طبيعة أراضي ( متقدم )	0600829

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تصميم آلات زراعية	0100714
3	2	2	إختيار واختبار محركات	0100715
3	2	2	آلات مكافحة آفات	0100861
مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إنتاج محاصيل حبوب وبقول بأراضي جديدة	0300716
3	2	2	نباتات طبية وعطرية	1602718
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب ( متقدم )	0300829
3	2	2	إنتاج محاصيل ألياف وسكر بأراضي جديدة	0300714

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	جرارات زراعية ( متقدم )	0100857
3	2	2	صيانة وإصلاح معدات زراعية ثقيلة	0100718
3	2	2	آلات حصاد ( متقدم )	0100864
مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إنتاج محاصيل ورقية	0300724
3	2	2	تقييم مشاريع زراعية	0400829
3	2	2	محاصيل خضر صيفية	1601718
3	2	2	حلب آلي	1201855

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثاني ( 4 Credit hours )

ساعات معتمدة	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0101748

**ماجستير**  
**هندسة معاملات ما بعد الحصاد**

المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	أجهزة قياس	0100712
3	2	2	خصائص هندسية للأغذية	0100845
3	2	2	تصميم وإختبار نظم تجفيف	0100844
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تكنولوجيا حبوب ومنتجاتها ( متقدم )	0900831
3	2	2	إعداد وتخزين محاصيل خضر بعد الجمع	1601714
3	2	2	إنتاج محاصيل زيت بأراضي جديدة	0300717
3	2	2	تكنولوجيا تخزين ثمار خضر	1601851

المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	وحدات تشغيل ( 1 )	0100843
3	2	2	هندسة حفظ حاصلات بستانية	0100717
3	2	2	هندسة طحن وتهيئة حبوب	0100851
مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تكنولوجيا زيوت ودهون ومنتجاتها	0900832
3	2	2	إعداد وتخزين محاصيل حقل	0300838
3	2	2	إنتاج زيتون	1500719
3	2	2	نباتات طبية وعطرية	1602718

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	أمن صناعي بمصانع الأغذية	0100847
3	2	2	هندسة تصميم وإنشاء صوامع غلال وطرق صيانتها	0100721
3	2	2	نظم ومعدات استخلاص زيوت نباتية	0100722

مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تسمم غذائي	0900723
3	2	2	إعداد وتخزين ثمار فاكهة	1500721
3	2	2	إعداد وتخزين تقاوي	0300837
3	2	2	إقتصاد تصنيع غذائي	0400835

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثاني ( 4 Credit hours )**

ساعات معتمدة	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0102748

ماجستير

هندسة مصانع الأغذية

( ماجستير مهني مشترك لخريجي برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية وبرنامج علوم الأغذية )

المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	خصائص هندسية للأغذية	0100845
3	2	2	هندسة تعبئة وتغليف	0100850
3	2	2	هندسة معاملات حرارية	0100711
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تكنولوجيا تبريد وتجميد ( متقدم )	0900837
3	2	2	تكنولوجيا حفظ أغذية	0900718
3	2	2	تلوث وفساد أغذية	0900828
3	2	2	تكنولوجيا تعليب ( متقدم )	0900839

المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	حفظ أغذية باستخدام درجات حرارة منخفضة	0100849
3	2	2	نظم استغلال طاقات غير تقليدية في مصانع أغذية	0100716
3	2	2	هندسة تداول مخلفات مصانع أغذية	0100853
مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تكنولوجيا زيوت ودهون ومنتجاتها	0900832
3	2	2	تكنولوجيا لحوم ومنتجاتها ( متقدم )	0900830
3	2	2	تكنولوجيا أسماك ومنتجاتها ( متقدم )	0900833
3	2	2	مخلفات مصانع أغذية	0900836

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )				
9 ساعات معتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	قياسات هندسية وسيطرة بمصانع أغذية	0100719
3	2	2	تخطيط وإنشاء مصانع أغذية	0100723
3	2	2	تحليل نظم تصنيع غذائي	0100720

مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة)				
3	2	2	مراقبة أغذية ( متقدم )	0900722
3	2	2	تصنيع مخلفات أسماك	0900843
3	2	2	ألبان مجففة ومنتجاتها	0800827
3	2	2	تكنولوجيا ألبان	0800836

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثاني ( 4 Credit hours )**

ساعات معتمدة	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0103748

## 2- قسم المحاصيل

### ماجستير استزراع الأراضي الجديدة

المستوى الأول/ الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	زراعة أراضي مستصلحة	0300711
3	2	2	مشاكل زراعة أراضي حديثة الاستصلاح	0300712
3	2	2	تربية محاصيل للإجهاد	0300713
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	آلات زراعية ( متقدم )	0100724
3	2	2	استصلاح أراضي ( متقدم )	0600827
3	2	2	علاقة الماء بالتربة والنبات	0600836
3	2	2	إنتاج محاصيل خضر بأراضي جديده	1601716
المستوى الأول/ الفصل الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	إنتاج محاصيل ألياف وسكر بأراضي جديدة	0300714
3	2	2	إنتاج محاصيل علف بأراضي جديدة	0300715
3	2	2	إنتاج محاصيل حبوب وبقول بأراضي جديدة	0300716
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تدهور أراضي وتصحرها	0600714
3	2	2	مكافحة متكاملة ( متقدم )	1700826
3	2	2	تشخيص أمراض نبات	1000711
3	2	2	إنتاج خضر غير تقليدية	1601712
المستوى الثاني/ الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	إنتاج محاصيل زيت بأراضي جديدة	0300717
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0300718

3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0300719
<b>المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	نظم ري وصرف أراضي جديدة	0600716
3	2	2	إنشاء مزارع فاكهة وإدارتها	1500720
3	2	2	وراثة كائنات حية دقيقة	0500828
3	2	2	تغذية نبات ( متقدم )	0600824

**المستوى الثانى/ الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours )**

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الإجبارى	كود المقرر
4	مشروع التخرج	<b>0300748</b>

### 3- قسم الإقتصاد الزراعي

#### ماجستير التسويق الزراعي

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول ( 15 Credit hours )

المقررات الإلزامية ( Compulsory modules 9 credit hours )				كود المقرر
عدد الساعات المعتمدة			المقرر	
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	نظرية اقتصادية جزئية	0400711
3	2	2	تحليل أسواق زراعية	0400712
3	2	2	إدارة منشآت تسويقية	0400713
المقررات الاختيارية ( Elective modules 6 credit hours )				
3	2	2	مراقبة أغذية ( متقدم )	0900722
3	2	2	إنتاج فاكهة ( متقدم )	1500717
3	2	2	تشريعات وقوانين استخدام مبيدات	1900823
3	2	2	إنتاج أسماك ( متقدم )	1202821

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 Credit hours )

المقررات الإلزامية ( Compulsory modules 9 credit hours )				كود المقرر
عدد الساعات المعتمدة			المقرر	
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	نظرية اقتصادية كلية	0400714
3	2	2	سلوك مستهلك واقتصادياته	0400715
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0400716
المقررات الاختيارية ( Elective modules 6 credit hours )				
3	2	2	تحليل بيانات حيوانية وإحصاء	1201825
3	2	2	نظام تحليل مخاطر وتحديد نقاط تحكم حرجة لمنتجات ألبان	0800714
3	2	2	عوامل جودة خضر	1601832
3	2	2	تحليل بيانات وعلاقات إجتماعية	1402718

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث ( 15 Credit hours )

المقررات الإلزامية ( Compulsory modules 9 credit hours )				كود المقرر
عدد الساعات المعتمدة			المقرر	
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تسويق معاصر	0400717
3	2	2	تنبؤ بطرق وتطبيقات	0400718
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0400719
المقررات الاختيارية ( Elective modules 6 credit hours )				
3	2	2	برامج إرشادية	1401712
3	2	2	دورة زراعية ومشاكل إنتاج متقدم	0300725
3	2	2	تغذية إنسان ( متقدم )	0900825
3	2	2	إرشاد زراعي	1401711
المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours )				
المتطلب الإلزامي				
عدد الساعات المعتمدة			المقرر	كود المقرر
4			مشروع التخرج	0400748

#### 4- قسم الوراثة

مع التطورات الكبيرة فى علم الوراثة وتطبيقاته فى الأونة الأخيرة وما صاحب ذلك من تطورات متلاحقة لمناهج الأحياء فى المراحل الثانوية والإعدادية ومع زيادة الطلب من معلمي الأحياء على مواكبة التطورات المتلاحقة فى علم الوراثة وتطوير مناهج علم الأحياء ، لذا رأت إدارة الكلية والقسم تلبية الإحتياجات المهنية للمستفيدين فى سوق العمل من خلال تصميم هذا البرنامج لتحديث وتطوير ورفع المستوى العلمي لمعلمي الأحياء ليوكب التطورات العلمية المتلاحقة فى المادة العلمية لمناهج الأحياء بالمراحل الإعدادية والثانوية ، لذا جاء هذا البرنامج لخدمة معلمي الأحياء فى أعمالهم المهنية ، خاصة وأن الكادر الخاص للمعلمين يتطلب المزيد من التدريب والتحديث لقدرات المعلم حتى يتمكن المعلم من الرقي التدريجي فى السلم الوظيفي للكادر الخاص للمعلمين ، ومن هنا تأتي أهمية هذا البرنامج فى خدمة معلمي الأحياء لزيادة مقدرتهم التنافسية فى أعمالهم المهنية بسوق العمل .

#### ماجستير التميز الوراثي لمعلمي الأحياء فى هندسة الجينات

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري	المقررات الإلزامية Compulsory modules	
3	2	2	وراثة ( متقدم )	0500833
3	2	2	إحصاء وراثي	0500821
3	2	2	بصمة وراثية وتطبيقاتها	0500711
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules				
3	2	2	كيمياء حيوية ( متقدم )	0700825
3	2	2	بيولوجيا احياء دقيقة وتطبيقاتها	1100718
3	2	2	مورفولوجيا نبات	0200711
3	2	2	حيوان عام ( متقدم )	1800717

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تكنيك وراثي ( متقدم )	0500823
3	2	2	وراثة جزيئية ( متقدم )	0500826
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0500712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>مقررات اختيارية Elective modules</b>				
3	2	2	كيمياء عضوية ( متقدم )	0700842
3	2	2	تشریح نبات	0200712
3	2	2	طرق حديثة فى تدريس علم الأحياء	0500717
3	2	2	حيوان فسيولوجي ( متقدم )	1800718

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث - Third semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	وراثة بكتيريا وفيروس	0500713
3	2	2	هندسة وراثية ( متقدم )	0500829
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص ( Actual problem analysis)	0500714
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>مقررات اختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	نبات فسيولوجي	0200713
3	2	2	خلايا وأنسجة حيوانية	1800719
3	2	2	علم أجنة نباتية ( متقدم )	0200826
3	2	2	كيمياء تحليلية ( متقدم )	0700826

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester

Credit hours	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0500748

## 5- قسم الأراضي

### ماجستير " الزراعة العضوية "

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	زراعة عضوية	0600841
3	2	2	كيمياء مادة عضوية	0600822
3	2	2	خصوبة أراضي وتسميد	0600851
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	أسس تصميم شبكات ري وصرف	0100726
3	2	2	علم بيئة نبات ( متقدم )	0200825
3	2	2	كيمياء ألياف ومخلفات المزرعة	0700712
3	2	2	الكمبوست أساسيات وتطبيق	1500830

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة ) Second semester				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية ( 9 ساعات معتمدة )	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	خدمة وصيانة أراضي	0600826
3	2	2	ميكروبيولوجيا أراضي متقدم	1100825
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	0600711
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تربية خضر مقاومة للأفات	1601845
3	2	2	تصميم تجارب زراعية	0300721
3	2	2	إنتاج محاصيل خضر ( متقدم )	1601843
3	2	2	مكافحة بيولوجية ( متقدم )	1700823

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث ( 15 ساعة معتمدة ) Third semester				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية ( 9 ساعات معتمدة )	كود المقرر
المجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	إستصلاح أراضي ( متقدم )	0600827

3	2	2	ري وصرف زراعي	0600825
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0600712
<b>المقررات الاختيارية ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	مشاتل خضر ( متقدم )	1601833
3	2	2	إنتاج محاصيل فى أراضي جديدة	0300723
3	2	2	تسويق زراعي ( متقدم )	0400823
3	2	2	إنتاج فاكهه متقدم	1500717

<b>المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester</b>		
<b>عدد الساعات المعتمدة</b>	<b>المتطلب الإجباري</b>	<b>كود المقرر</b>
<b>4</b>	<b>مشروع التخرج</b>	<b>0600748</b>

## ماجستير

## " تدوير مخلفات المزرعة ومصانع الأغذية "

يهدف الماجستير المهني إلى أن بعض مخلفات المزرعة وكذلك مصانع الأغذية لا يستفاد منها رغم احتوائها على مركبات مهمة يمكن استغلالها في إنتاج وتصنيع منتجات جديدة لذلك يهدف مقترح الماجستير المهني الى تخريج خريج على دراية بمدى امكانية للاستفادة من هذه المخلفات والتي منها على سبيل المثال صناعة الوقود الحيوى من مخلفان المزرعة ، استخدام مخلفات المصانع الغذائية مثل قشور الموالح ، نوى المشمش والبلح والخوخ وغيرها في إنتاج المواد البكتينية وبعض المذيبات العضوية ، عند إنتاج النشا من الذرة تبقى القوالح التي يمكن الإستفادة منها في إنتاج الفورفورال المستخدم في كثير من النواحي الصناعية ، إنتاج التربة الصناعية من مخلفات المزارع ، صناعة أعلاف وكذلك أسمدة عضوية من مخلفات المزرعة ، استخدام الباجاس في مجالات صناعة العلف والورق والأسمدة الصناعية العضوية وكذلك مستحضرات التجميل ، في مجال إنتاج من اقماع الخالية من الجليادين والجلوتينين حيث أن هذه البروتينات تحتوى على رابطة كبرتية ليس للأطفال قدرة على هضم البروتينات مما يصيب الأطفال بمرض ولذا يستورد خبز من انجلترا خالى من هذه البروتينات ، إنتاج نماذج من البروتينات الورقية كبدية لسد النقص في البروتين الحيوانى وذلك من أوراق الأشجار المتساقطة وأوراق نباتات أخرى غير سامة مثل أوراق العنب والتوت والأشجار كثيفة الأوراق لأنتاج بروتين مشابه للحم العادى ، إنتاج الالفاسيليلوز من مخلفات المزرعة المختلفة وخاصة حطب الذرة لإنتاج اللب الصناعى لصناعة الورق ، استخلاص زيت من بذور العنب وكذلك من النقل المتبقى ينتج الفتيامينات ومركبات علاجية .

## المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	كيمياء حيوية متقدم	0700825
3	2	2	كيمياء تحليلية متقدم	0700826
3	2	2	كيمياء تلوث نظم بيئية مختلفة	0700838
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	ميكروبيولوجيا مخلفات زراعية متقدم	1100843
3	2	2	تصنيع مخلفات لحوم	0900842
3	2	2	استخدام مخلفات عضوية ومخلفات مياه في الزراعه	0600835
3	2	2	تصنيع وتحليل أعلاف متقدم	1201823

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة ) Second semester

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	كيمياء عضوية ( متقدم )	0700842
3	2	2	كيمياء إنزيمات ( متقدم )	0700843
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص Actual problem analysis	0700711
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تحليل أغذية	0900822
3	2	2	انزيمات ميكروبية	1100824
3	2	2	تصنيع وتحليل أعلاف دواجن	1300823
3	2	2	زراعة أنسجة وتربية نبات	0500824

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث ( 15 ساعة معتمدة ) Third semester

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	كيمياء ألياف ومخلفات المزرعة	0700712
3	2	2	كيمياء كربوهيدرات	0700827
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0700713
3	2	2	مقرر إختياري	
3	2	2	مقرر إختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تخميرات ميكروبية	1100827
3	2	2	تسويق زراعي ( متقدم )	0400823
3	2	2	تكنولوجيا تخزين ثمار خضر	1601851
3	2	2	تصنيع مخلفات أسماك	0900843

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الإجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	0700748

## 7- قسم الألبان

### ماجستير تكنولوجيا الألبان

يهدف هذا الماجستير المهني في مجال تكنولوجيا الألبان الي إكساب الدارس المهارات المعرفية التي تتعلق باللبن ومنتجاته وكذلك المهارات الذهنية والمهنية والتي تؤهل الدارس الي فهم واستيعاب وتطبيق المبادئ العلمية في الانتاج وكذلك في التغلب علي المشاكل التقنية التي قد تظهر خلال عمليات الانتاج والتداول للبن ومنتجاته وكذلك معرفة الاسس العلمية الواجب اتباعها خلال عمليات التصميم لمصانع الألبان ودراسات الجدوي الاقتصادية للشروع في إقامة مشروعات تصنيع منتجات الألبان ، كما يهدف الماجستير المهني ايضا اكساب الطالب بعض المهارات اللغوية ليتمكن من التواصل عالميا بالابحاث الجديدة والمتعلقة بمجال اللبن ومنتجاته وكذلك بعض مهارات كتابة وتحرير النصوص وكذلك مهارة عرض البيانات وتحليلها.ويمكن تحقيق الاهداف سالفة الذكر من خلال المقررات الموضوعه والتي يقوم الطالب بدراستها خلال ثلاثة فصول دراسية ثم يقوم الدارس في الفصل الدراسي الرابع بتنفيذ الخطة البحثية المقترحة والتي من خلالها يقاس مدي إلمام الدارس بالمهارات المعرفية والذهنية والمهنية وكذلك اكتسابه لبعض المهارات العامة والقابلة للتطبيق وتعتبر الدراسة البحثية جزءا من متطلبات الحصول علي درجة الماجستير المهني في مجال تكنولوجيا الألبان .يتم دراسة المقررات علي النحو التالي :-

#### المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	معاملات لبن سائل	0800711
3	2	2	اشتراطات صحية لمصانع ألبان	0800712
3	2	2	كيمياء ألبان ومنتجاتها	0800713
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	دراسات جدوي اقتصادية لمشاريع ألبان	0400720
3	2	2	ميكرو وتكنيك ميكروبي	1100712
3	2	2	هندسة مصانع اغذية	0100727
3	2	2	ميكروبيولوجيا تلوث نظم بيئية	1100839

#### المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	نظام تحليل مخاطر وتحديد نقاط تحكم حرجة لمنتجات ألبان	0800714
3	2	2	تكنولوجيا جبن مطبوخ	0800715
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0800716
3	2	2	إختياري	

3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	أسس حفظ اغذية	0900719
3	2	2	تشريعات وقوانين غذائية	0900720
3	2	2	تحليل أغذية	0900822
3	2	2	كيمياء إنزيمات ( متقدم )	0700843

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )**

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تكنولوجيا بادئات وألبان متخمرة	0800717
3	2	2	مراقبة جودة ألبان	0800718
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0800719
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	إدارة وضمان جودة	0900715
3	2	2	تلوث بيئة إنتاج حيواني	1201717
3	2	2	كائنات حية دقيقة والصناعة	1100714
3	2	2	تحليل كروماتوجرافي متقدم	0700714

**المستوي الثاني**

**الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester**

عدد الساعات المعتمدة		المقررات الإلجبارية Compulsory modules	كود المقرر
4		مشروع التخرج	0800748

8- قسم الصناعات الغذائية

ماجستير سلامة الأغذية

المستوي الأول

الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	كيمياء أغذية	0900821
3	2	2	مقدمة في سلامة أغذية	0900711
3	2	2	ميكروبيولوجي أغذية ( متقدم )	0900824
3	2	2	اختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	سلامة أغذية قبل الحصاد	1500718
3	2	2	كيمياء تلوث نظم بيئية مختلفة	0700838
3	2	2	إحصاء تطبيقي	0500715
3	2	2	تلوث بيئي	1100717
3	2	2	مسببات الأمراض في الأغذية	0900724

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تحليل أغذية	0900822
3	2	2	تعبئة وسلامة أغذية	0900712
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	0900713
3	2	2	اختياري	
3	2	2	اختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	ممارسات زراعية جيدة	0300720
3	2	2	تحليلات كيميائية	0700715
3	2	2	كيمياء تحليل قياسي ( 1 )	0700821
3	2	2	عوامل جودة خضر	1601832
3	2	2	سلامة الأغذية وعلوم السموم	0900725

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	نظام تحليل مخاطر وتحديد نقاط تحكم الحرجة	0900714
3	2	2	إدارة وضمان جودة	0900715
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	0900716
3	2	2	اختياري	
3	2	2	اختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تخميرات ميكروبية	1100827
3	2	2	ميكرو تكتيك ميكروبي	1100712
3	2	2	منتجات غذائية وعملية التنمية	0400725
3	2	2	إدارة برامج تغذية مجتمع	1402719
3	2	2	الممارسات الصحية الجيدة	0900726

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الرابع Fourth semester ( 4 Credit hours )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
4				

## 9- قسم الميكروبيولوجيا الزراعية

### ماجستير " التحاليل الميكروبيولوجية "

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	أحياء دقيقة	1100711
3	2	2	ميكرووتكنيك ميكروبي	1100712
3	2	2	ميكروبيولوجيا تلوث نظم بيئية	1100839
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	تحليل ميكروبيولوجى للبن ومنتجاته	0800822
3	2	2	تحليل ميكروبيولوجى للأغذية	0900717
3	2	2	كيمياء تلوث نظم بيئية مختلفة	0700838
3	2	2	تحليل مبيدات آفات	1900824

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	ميكروبيولوجيا أراضي ( متقدم )	1100825
3	2	2	إنزيمات ميكروبية	1100824
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1100713
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	تحليل كيميائي للألبان ومنتجاتها	0800720
3	2	2	تحليل كيمائى للأغذية	0900721
3	2	2	تحليلات كيميائية	0700715
3	2	2	تحليل مياه صرف زراعي	0600715

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	كائنات حية دقيقة والصناعة	1100714

3	2	2	ميكروبيولوجيا مياه ومجاري	1100842
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1100715
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	تحليل كروماتوجرافي ( متقدم )	0700714
3	2	2	تحليل تربة	0600717
3	2	2	تقييم حيوى لمبيدات آفات	1900825
3	2	2	وراثة كائنات حية دقيقة	0500828

**المستوى الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester**

عدد الساعات المعتمدة	المقررات الإلجبارية Compulsory modules	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1100748

## ماجستير الإنتاج الحيوانى

## المستوى الأول / الفصل الدراسى الأول First semester

( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	مزارع إنتاج حيوانى	1201711
3	2	2	تطبيقات فى تناسل حيوان	1201712
3	2	2	تغذية تطبيقية لحيوانات مزرعية	1201713
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إرشاد زراعي	1401711
3	2	2	وراثه وإنتاج حيواني	0500716
3	2	2	تكنولوجيا لحوم ومنتجاتها ( متقدم )	0900830
3	2	2	معاملات لبن سائل	0800711

## المستوى الأول / الفصل الدراسى الثانى Second semester

( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تلقيح صناعى و نقل أجنة	1201714
3	2	2	تكوين و تصنيع علائق حيوانية	1201715
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص إنتاج الحيوان	1201716
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	اقتصاديات إنتاج حيوانى	0400723
3	2	2	مزارع أرانب	1300829
3	2	2	إنتاج محاصيل علف بأراضي جديدة	0300715
3	2	2	تعبئة وسلامة أغذية	0900712

**المستوى الثانى / الفصل الدراسى الثالث Third semester**  
( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تلوث بيئة إنتاج حيوانى	1201717
3	2	2	تحسين وراثى لحيوانات مزرعية	1201718
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج الحيوان (Actual problem analysis)	1201719
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	ميكروبيولوجيا مخلفات زراعية ( متقدم )	1100843
3	2	2	تكنولوجيا ألبان	0800836
3	2	2	هندسة مزارع إنتاج حيوانى	0100731
3	2	2	كيمياء ألياف ومخلفات المزرعة	0700712

**المستوى الثانى / الفصل الدراسى الرابع Fourth semester ( 4 Credit hours )**

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الإجبارى	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1201748

## ماجستير الإنتاج السمكي

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	إنتاج أسماك ( متقدم )	1202821
3	2	2	أسس تغذية أسماك	1202711
3	2	2	بيولوجى أسماك متقدم	1202712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إنشاء وصيانة مزارع سمكية	0100725
3	2	2	ميكروبيولوجيا أسماك	1100716
3	2	2	علاقة الماء بالتربة والنبات	0600836

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثانى Second semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	مزارع سمكية	1202713
3	2	2	احتياجات غذائية و تصنيع أعلاف أسماك (متقدم)	1202714
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بتخصص إنتاج الأسماك	1202715
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	اقتصاديات مزارع سمكية	0400724
3	2	2	تكنولوجيا أسماك ومنتجاتها ( متقدم )	0900833
3	2	2	طيور مائية	1300840
3	2	2	تعبئة وسلامة أغذية	0900712

المستوى الثانى / الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	جودة بيئة مائية	1202716
3	2	2	تفريخ سمكي	1202823
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج أسماك (Actual problem analysis)	1202717
3	2	2	إختياري	

3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	كيمياء أغذية	0900821
3	2	2	برامج إرشادية	1401712
3	2	2	كيمياء تلوث نظم بيئية مختلفة	0700838
3	2	2	ميكروبيولوجي أغذية ( متقدم )	0900824

**المستوى الثانى / الفصل الدراسى الرابع ( 4 Credit hours )**

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الإيجابى	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1202748

## 11- قسم الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي

### ماجستير التنمية الريفية

المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	طرق بحث اجتماعي	1402825
3	2	2	إدارة مؤسسات ريفية	1402711
3	2	2	دراسة سكان ريفين	1402712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	معاملات لبن سائل	0800711
3	2	2	زراعة أراضي مستصلحة	0300711
3	2	2	وراثة ومجتمع ( متقدم )	0500841
3	2	2	إقتصاد وتسويق زروع فاكهية	0400721

المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تخطيط لتنمية ريفية	1402713
3	2	2	مشروعات صغيرة	1402714
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1402715
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	مزارع أرانب	1300829
3	2	2	دراسة جدوى إقتصادية لمشروعات صغيرة	0400722
3	2	2	إقتصاديات إنتاج حيواني	0400723
3	2	2	تشريعات وقوانين غذائية	0900720

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثالث\_ Third semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	سياسة اجتماعية ريفية	1402716
3	2	2	قيادة ريفية	1402858
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1402717
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
<b>المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )</b>				
3	2	2	إنشاء مزارع فاكهة وإدارتها	1500720
3	2	2	مشاكل إستعمال مبيدات	1900835
3	2	2	منتجات غذائية وعملية تنمية	0400725
3	2	2	تسويق زراعي ( متقدم )	0400823

المستوي الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester

عدد الساعات المعتمدة		المقررات الإلزامية Compulsory modules	كود المقرر
4			

## ماجستير إدارة مزارع الفاكهة

## Management Of Fruit Orchards

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	تقليم أشجار فاكهة	1500711
3	2	2	زراعة فاكهة في أراضي صحراوية	1500712
3	2	2	تكنولوجيا تداول و تخزين ثمار فاكهة	1500823
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إقتصاد وتسويق زروع فاكهية	0400721
3	2	2	كيمياء مادة عضوية	0600822
3	2	2	ميكروبيولوجيا مخلفات زراعية ( متقدم )	1100843
3	2	2	آلات مكافحة آفات	0100861
المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	طرق حديثة فى إنتاج فاكهة	1500713
3	2	2	طبائع حمل و تزهير فى أشجار فاكهة	1500714
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	1500715
3	2	2	أختياري	
3	2	2	أختياري	
المقررات الإختيارية ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	مكافحة متكاملة ( متقدم )	1700826
3	2	2	تحليل أغذية	0900822
3	2	2	منظمات نمو و إزهار ( متقدم )	0200841
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب ( متقدم )	0300829

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث **Third semester** ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإجبارية	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	إتجاهات حديثة في تغذية أشجار فاكهة	1500827
3	2	2	فاكهة مناطق معتدلة وباردة	1500828
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص (Actual problem analysis)	1500716
3	2	2	اختياري	
3	2	2	اختياري	
المقررات الإختيارية ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	إستخدام مخلفات عضوية ومخلفات مياه فى الزراعة	0600835
3	2	2	أمراض فاكهة	1000712
3	2	2	فسولوجيا تزهير وإثمار	0200828
3	2	2	أسمدة عضوية أساسيات و تطبيق	0600713
المستوى الثانى/ الفصل الدراسي الرابع <b>Fourth semester ( 4 Credit hours )</b>				
عدد الساعات المعتمدة			المتطلب الإجبارى	كود المقرر
4			مشروع التخرج	1500748

## ماجستير إنتاج الخضر في الأراضي المستصلحة

## Production of vegetables in reclaimed soils

المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول  
First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة		المقررات الإجبارية Compulsory modules		
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	إنتاج خضر في أماكن محمية ( متقدم )	1601831
3	2	2	مشاتل خضر ( متقدم )	1601833
3	2	2	تغذية محاصيل خضر	1601821
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	علاقة الماء بالتربة والنبات	0600836
3	2	2	ميكروبيولوجيا مخلفات زراعية ( متقدم )	1100843
3	2	2	نيماتودا إقتصادية	1800825
3	2	2	كيمياء أسمدة ( متقدم )	0600848
المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة		المقررات الإجبارية Compulsory modules		
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	إنتاج خضر في أماكن مكشوفة تحت أنظمة ري حديثة	1601711
3	2	2	إنتاج خضر غير تقليدية	1601712
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بتخصص إنتاج خضر	1601713
المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	آلات زراعية متقدم	0100724
3	2	2	مقاومة أمراض نبات	1000826
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب ( متقدم )	0300829
3	2	2	مكافحة متكاملة ( متقدم )	1700826

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثالث Third semester**  
( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	إنتاج تقاوي خضر	1601844
3	2	2	إعداد وتخزين محاصيل خضر بعد الجمع	1601714
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص إنتاج خضر	1601715
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	

**المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )**

3	2	2	تكنولوجيا رش وتعفير	1900830
3	2	2	إستصلاح أراضي ( متقدم )	0600827
3	2	2	برامج إرشادية	1401712
3	2	2	ري وصرف زراعي	0600825

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester**

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الإلزامي	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1601748

**ماجستير مهني تنسيق البيئة والحدائق**  
**Landscape planning and gardens design**

المستوي الأول / الفصل الدراسي الأول <b>First semester</b> ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية <b>Compulsory modules</b>	
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	إنتاج نباتات زينة 1	1602711
3	2	2	فسولوجيا نباتات زينة	1602822
3	2	2	تنسيق بيئة ( متقدم )	1602825
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية <b>Elective modules</b> ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	رسم حر	0100728
3	2	2	رسم هندسي	0100713
3	2	2	علم بيئة نبات ( متقدم )	0200825
3	2	2	رياضة	0100729
المستوي الأول / الفصل الدراسي الثاني <b>Second semester</b> ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية <b>Compulsory modules</b>	
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	إنتاج نباتات زينة 2	1602713
3	2	2	تنسيق حدائق 1	1602714
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بتخصص الزينة	1602712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الإختيارية <b>Elective modules</b> ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	أمراض نباتات زينة	1000838

3	2	2	مساحة مستوية	0100730
3	2	2	خدمة وصيانة أراضي	0600826
3	2	2	أرصاد جوية	0600838

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الثالث Third semester ( 15 ساعة معتمدة )**

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الإلزامية Compulsory modules	
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر	كود المقرر
3	2	2	تنسيق حدائق 2	1602716
3	2	2	صيانة حدائق	1602717
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بتخصص الزينة Actual problem analysis	1602715
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	

**المقررات الإختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )**

3	2	2	آلات وأدوات حدائق	0100732
3	2	2	منشآت حدائق	0100733
3	2	2	تحليل أراضي ومياه ( متقدم )	0600823
3	2	2	تغذية نبات ( متقدم )	0600824

**المستوي الثاني / الفصل الدراسي الرابع Fourth semester ( 4 Credit hours )**

عدد الساعات المعتمدة		المتطلب الإلزامي	كود المقرر
4		مشروع التخرج	1602748

14- قسم الحشرات الاقتصادية

" ماجستير الادارة المتكاملة للآفات الزراعية الحشرية "

المستوى الأول/ الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجبارية Compulsory Modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	حشرات محاصيل حقل ( متقدم )	1700711
3	2	2	حشرات أشجار فاكهة ( متقدم )	1700712
3	2	2	ايكولوجيا حشرات ( متقدم )	1700713
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective Modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	تجهيز مستحضرات مبيدات	1900822
3	2	2	مكافحة كيميائية للآفات بدون استخدام مبيدات	1900826
3	2	2	مكافحة حيوية لأكاروسات نباتية	1800835
3	2	2	تربية نباتات مقاومة للآفات	0500846

المستوى الأول/ الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجبارية Compulsory Modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري	اسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	مكافحة بيولوجية ( متقدم )	1700823
3	2	2	حشرات محاصيل خضر وزينة ( متقدم )	1700831
3	2	2	تدريب في جهة مرتبطة بالتخصص	1700714
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective Modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	طرق حديثة في إنتاج فاكهة	1500713
3	2	2	استخدام أكاروس ونيماتودا في مكافحة الحيوية	1800837
3	2	2	انتاج خضر خاص (متقدم)	1601717
3	2	2	مكافحة ميكروبية للآفات ( متقدم )	1100837

المستوى الثاني/ الفصل الدراسي الثالث **Third semester** ( 15 ساعة معتمدة )

عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجبارية Compulsory Modules اسم المقرر باللغة العربية	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	سلوك حشرات ( متقدم )	1700715
3	2	2	أعداء حيوية للحشرات ( متقدم )	1700829
3	2	2	تحليل مشكلات مرتبطة بالتخصص	1700716
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية <b>Elective Modules</b> ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	مشاكل استعمال مبيدات	1900835
3	2	2	مكافحة متكاملة لآفات حيوانية عدا الحشرات	1800836
3	2	2	انتاج محاصيل حقل ( متقدم )	0300722
3	2	2	اقتصاديات ادارة متكاملة لآفات	0400726

المستوى الثاني/ الفصل الدراسي الرابع **Fourth semester ( 4 Credit hours )**

عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الاجباري	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1700748

## "ماجستير تكنولوجيا وقاية المزروعات"

المستوى الأول / الفصل الدراسي الأول First semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجباريه Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	نيماتودا إقتصادية	1800825
3	2	2	أهمية إقتصادية للأكاروس	1800711
3	2	2	أهمية إقتصادية للرخويات	1800712
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	مشاكل إستعمال مبيدات	1900835
3	2	2	استخدام بدائل مبيدات لمكافحة آفات	1900711
3	2	2	حشرات أشجار فاكهة ( متقدم )	1700712
3	2	2	زراعة فاكهة في أراضي صحراوية	1500712

المستوى الأول / الفصل الدراسي الثاني Second semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجباريه Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		
3	2	2	مكافحة بيولوجية لنيماتودا نباتية	1800834
3	2	2	تدريب فى جهة مرتبطة بالتخصص	1800713
3	2	2	طيور وقوارض	1800714
3	2	2	إختياري	
3	2	2	إختياري	
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	مكافحة آفات	1900712
3	2	2	مكافحة بيولوجية ( متقدم )	1700823
3	2	2	حشرات محاصيل خضر وزينة متقدم	1700831
3	2	2	إنتاج محاصيل حبوب وبقول بأراضي جديدة	0300716

المستوى الثاني / الفصل الدراسي الثالث Third Semester ( 15 ساعة معتمدة )				
عدد الساعات المعتمدة			المقررات الاجباريه Compulsory modules	كود المقرر
مجموع	تطبيقي	نظري		

3	2	2	صفات مورفولوجية للذيماتودا	1800715
3	2	2	صفات مورفولوجية للأكاروس	1800716
3	2	2	مكافحة متكاملة لأفات حيوانية عدا الحشرية	1800836
المقررات الاختيارية Elective modules ( 6 ساعات معتمدة )				
3	2	2	مكافحة متكاملة ( متقدم )	1700826
3	2	2	سلوك بيئ للمبيدات	1900713
3	2	2	بصمة وراثية وتطبيقاتها	0500711
3	2	2	أمراض حاصلات بستانية	1000713

المستوى الثانى / الفصل الدراسى الرابع ( 4 Credit hours ) Fourth semester		
عدد الساعات المعتمدة	المتطلب الاجبارى	كود المقرر
4	مشروع التخرج	1800748