



## الخطة الدراسية لبرامج دكتوراه الفلسفة

قسم علوم الأراضي والمياه:-

أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠١-٣٠١
٣	٤	٢	٢	كيمياء العناصر الدقيقة	١٠١-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	علاقة الماء بالأرض والنبات	١٠١-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	الكيمياء الحيوية للأراضي - متقدم	١٠١-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	تطبيقات النظائر المشعة في تغذية النبات	١٠١-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	تقييم الأراضي باستخدام نظم المعلومات	١٠١-٣٠٦

ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	الكيمياء الطبيعية للأراضي	١٠١-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	إدارة وعلاج مخلفات وملوثات التربة	١٠١-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	صرف الأراضي الزراعية متقدم	١٠١-٣١٠
٣	٤	٢	٢	المخصبات والتسميد الحيوي	١٠١-٣١٢
٣	٤	٢	٢	الأسمدة والتسميد للمزارع العضوية	١٠١-٣١٣
٣	٤	٢	٢	استخدام الاستشعار عن بعد في الزراعة	١٠١-٣١٤
٣	٤	٢	٢	جيومورفولوجيا الأراضي	١٠١-٣١٥
٣	٤	٢	٢	أراضي المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية	١٠١-٣١٦
٣	٣	٠	٣	دراسات حررة في مجال الأراضي والمياه- ٢	١٠١-٣١٧

قسم الاقتصاد الزراعي: شعبة الاقتصاد الزراعي:

أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٢-٣٠١
٣	٣	٠	٣	اقتصاد رياضي	١٠٢-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	إحصاء رياضي	١٠٢-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	التجارة الخارجية الزراعية	١٠٢-٣٠٤
٣	٣	٠	٣	المشاكل الاقتصادية الزراعية المعاصرة	١٠٢-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	بحوث العمليات الزراعية	١٠٢-٣٠٦

## ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الكود	اسم المقرر	محاضرة	معمل	مجموع	الساعات المعتمدة
١٠٢-٣٠٧	اقتصاديات الانتاج الزراعى التحليلي	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣٠٨	اقتصاد الموارد الزراعية والبيئة	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣٠٩	اقتصاديات الزراعة الحيوية	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣١٠	اقتصاديات القوى العاملة الزراعية	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣١١	اقتصاد الرفاه	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣١٢	السياسة الاقتصادية الزراعية	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣١٤	اقتصاديات الميكنة الزراعية	٢	٢	٤	٣
١٠٢-٣١٥	اقتصاديات انتاج وتسويق منتجات الاراضى الجديدة	٢	٢	٤	٣

## شعبة الإرشاد الزراعى:

## أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الكود	اسم المقرر	الساعات		
		محاضرة	معمل	مجموع
١٠٢-٣٠١	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٢	٠	١٢
١٠٢-٣١٦	الجودة الشاملة للخدمة الإرشادية الزراعية	٣	٠	٣
١٠٢-٣١٧	مناهج البحث في الإرشاد الزراعى	٣	٠	٣
١٠٢-٣١٨	دراسات فى تعليم الكبار	٣	٠	٣
١٠٢-٣١٩	الإرشاد الزراعى وقضايا التنمية المعاصرة	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٠	نشر وتبني المبتكرات الحديثة	٣	٠	٣

## ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

١٠٢-٣٢١	القيادة الإرشادية الزراعية	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٢	البرامج التدريبية الإرشادية الزراعية	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٣	الإرشاد الزراعى التسويقي (متقدم)	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٤	نظريات التعلم والإرشاد الزراعى	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٥	الإرشاد الزراعى البينى	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٦	الطرق الإرشادية المقارنة	٣	٠	٣
١٠٢-٣٢٧	التحرير الإرشادى الزراعى	٢	٢	٤
١٠٢-٣٢٩	دراسات خاصة فى الإرشاد الزراعى	٣	٠	٣
١٠٢-٣٣٠	إرشاد الشباب الريفى	٣	٠	٣
١٠٢-٣٣١	التصوير فى الإرشاد الزراعى	٢	٢	٤
١٠٢-٣٣٢	الإقناع الإرشادى الزراعى	٣	٠	٣
١٠٢-٣٣٣	التطوع الإرشادى للتقنيات الزراعية	٢	٢	٤

## شعبة المجتمع الريفي:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٢-٣٠١
٣	٤	٢	٢	النظرية الاجتماعية المعاصرة	١٠٢-٣٣٤
٣	٤	٢	٢	الاحصاء الاجتماعي	١٠٢-٣٣٥
٣	٣	٠	٣	تنمية المجتمع المحلي الريفي- متقدم	١٠٢-٣٣٦
٣	٣	٠	٣	المشكلات الاجتماعية الريفية- متقدم	١٠٢-٣٣٧
٣	٣	٠	٣	المنظمات الاجتماعية الريفية	١٠٢-٣٣٨

### ثانياً: المتطلبات الاختيارية:

٣	٣	٠	٣	السياسة الاجتماعية الريفية	١٠٢-٣٣٩
٣	٣	٠	٣	التكنولوجيا الزراعية والتغير الاجتماعي	١٠٢-٣٤٠
٣	٣	٠	٣	تدريب وتنمية الموارد البشرية	١٠٢-٣٤١
٣	٣	٠	٣	علم اجتماع الأسرة الريفية	١٠٢-٣٤٢
٣	٣	٠	٣	الاتصال والتنمية الريفية	١٠٢-٣٤٣
٣	٣	٠	٣	التحليل الديموجرافي للمجتمع الريفي	١٠٢-٣٤٤
٣	٣	٠	٣	الأسلوب التجريبي وبناء النظرية الاجتماعية	١٠٢-٣٤٥
٣	٤	٢	٢	القياس الاجتماعي للظواهر الريفية	١٠٢-٣٤٦
٣	٣	٠	٣	الإيكولوجيا البشرية	١٠٢-٣٤٧

## قسم علوم الألبان:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٣-٣٠١
٣	٤	٢	٢	الطرق الكيماوية لتحليل الألبان	١٠٣-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	الخصائص الوظيفية للألبان	١٠٣-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	الحديث في تكنولوجيا الألبان	١٠٣-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	الخصائص الحيوية للألبان ومنتجاتها	١٠٣-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	الميكروبات المرضية في الألبان	١٠٣-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الاختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	تحكيم الألبان ومنتجاتها	١٠٣-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا المنتجات اللبنية الثانوية	١٠٣-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	الطرق الطبيعية لتحليل الألبان	١٠٣-٣٠٩
٣	٣	٠	٣	المنتجات اللبنية الخاصة	١٠٣-٣١٠
٣	٤	٢	٢	تطبيقات النانو تكنولوجي في مجال الألبان	١٠٣-٣١٢
٣	٤	٢	٢	معدات تحاليل الألبان ومنتجاتها	١٠٣-٣١٣

## قسم النبات الزراعى:

### شعبة النبات الزراعى:

#### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٤-٣٠١
٣	٤	٢	٢	تحليل نبات	١٠٤-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	التحولات الغذائية فى النبات	١٠٤-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	مورفولوجيا النباتات الزهرية	١٠٤-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا العلاقات المائية فى النبات	١٠٤-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	الاجهاد الفسيولوجى فى النبات	١٠٤-٣٠٦

#### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا الخلية النباتية	١٠٤-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	زراعة الأنسجة النباتية	١٠٤-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	البناء الضوئى والناتج الأولية	١٠٤-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	دور العناصر المعدنية فى التحولات الغذائية	١٠٤-٣١٠
٣	٤	٢	٢	التنفس	١٠٤-٣١١
٣	٤	٢	٢	تقسيم نباتات زهرية	١٠٤-٣١٣
٣	٤	٢	٢	تكشف وتشكل الأعضاء النباتية	١٠٤-٣١٤

## شعبة أمراض النبات:

#### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٤-٣٠١
٣	٤	٢	٢	التنبؤ بالأمراض النباتية	١٠٤-٣١٥
٣	٤	٢	٢	بيئة وانتشار المسببات المرضية	١٠٤-٣١٦
٣	٤	٢	٢	وبائية مسببات امراض النباتات	١٠٤-٣١٧
٣	٤	٢	٢	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية فى تشخيص الامراض النباتية	١٠٤-٣١٨
٣	٤	٢	٢	أمراض الجذور	١٠٤-٣١٩

#### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
٣	٤	٢	٢	أمراض ما بعد الحصاد وطرق مكافحتها	١٠٤-٣٢٠
٣	٤	٢	٢	أمراض النبات المتسببة عن الفيتوبلازما	١٠٤-٣٢١
٣	٤	٢	٢	فيروسات النبات وناقلتها الحشرية	١٠٤-٣٢٢
٣	٤	٢	٢	بيولوجيا وايكولوجيا النيماطودا الممرضة للنبات	١٠٤-٣٢٣
٣	٤	٢	٢	المسببات المرضية المفترزة للتوكسينات	١٠٤-٣٢٥
٣	٤	٢	٢	دور مشتقات الأوكسين الحر ومضادات الأوكسدة فى مكافحة الأمراض	١٠٤-٣٤١
٣	٤	٢	٢	المقاومة المستحثة فى النبات	١٠٤-٣٤٢

**شعبة الميكروبيولوجيا الزراعية:**  
**أولاً: المتطلبات الاجبارية:**

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٤-٣٠١
٣	٤	٢	٢	تقسيم بكتيريا - متقدم	١٠٤-٣٢٦
٣	٤	٢	٢	فسيولوجى بكتيريا	١٠٤-٣٢٧
٣	٤	٢	٢	المكافحة الميكروبية للأفات الزراعية	١٠٤-٣٢٨
٣	٤	٢	٢	الانزيمات الميكروبية - متقدم	١٠٤-٣٢٩
٣	٤	٢	٢	الميكروبيولوجيا التطبيقية	١٠٤-٣٣٠

**ثانياً: المتطلبات الإختيارية:**

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
٣	٤	٢	٢	ميكروبيولوجيا المياه - متقدم	١٠٤-٣٣١
٣	٤	٢	٢	ميكروبيولوجيا تثبيت الأزوت	١٠٤-٣٣٣
٣	٣	٠	٣	السيرولوجى الميكروبي	١٠٤-٣٣٤
٣	٤	٢	٢	التخميرات الميكروبية - متقدم	١٠٤-٣٣٥
٣	٤	٢	٢	ميكروبيولوجيا إنتاج و تكسير البلاستيك- متقدم	١٠٤-٣٣٦
٣	٤	٢	٢	ميكروبيولوجيا مزارع الأنسجة	١٠٤-٣٣٧

**قسم الانتاج الحيوانى:**  
**أولاً: المتطلبات الاجبارية:**

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٥-٣٠١
٣	٤	٢	٢	الهضم في حيوانات المزرعة	١٠٥-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	التحسين الوراثي في الحيوانات المزرعية	١٠٥-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	نظم إنتاج الأسماك	١٠٥-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا التناسل في الحيوانات الزراعية	١٠٥-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	تغذية المجترات الصغيرة	١٠٥-٣٠٦

**ثانياً: المتطلبات الإختيارية:**

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا الخلية الحيوانية	١٠٥-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	تمثيل الطاقة والبروتين في الحيوانات المزرعية	١٠٥-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	العناصر المعدنية والفيتامينات في تغذية الحيوانات المزرعية	١٠٥-٣١٠
٣	٤	٢	٢	التلقيح الصناعي في الحيوانات الزراعية	١٠٥-٣١١
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا إنتاج اللبن	١٠٥-٣١٢
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا البيئة للحيوانات الزراعية	١٠٥-٣١٣
٣	٤	٢	٢	إنتاج ماشية اللبن	١٠٥-٣١٤
٣	٤	٢	٢	نظم التزاوج	١٠٥-٣١٥
٣	٤	٢	٢	التقنيات الحديثة في الإنتاج الحيوانى	١٠٥-٣١٦
٣	٤	٢	٢	جودة مياه المزارع السمكية	١٠٥-٣١٧
٣	٤	٢	٢	استزراع القشريات	١٠٥-٣١٨

**قسم إنتاج الدواجن:**  
**أولاً: المتطلبات الإلزامية:**

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٦-٣٠١
٣	٤	٢	٢	تصميم وتحليل تجارب الدواجن	١٠٦-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا التكاثر والتلقيح الصناعي في الدواجن	١٠٦-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	كيمياء تغذية الدواجن	١٠٦-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	الوراثة الكمية وتربية الدواجن	١٠٦-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا الغدد الصماء	١٠٦-٣٠٦

**ثانياً: المتطلبات الإختيارية:**

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٣	٠	٣	دراسة سلوك ورفاهية الدواجن	١٠٦-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	الأقلمة الوراثية في الدواجن	١٠٦-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	التحسين الوراثي لسلاسل الدواجن المحلية	١٠٦-٣١٠
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا الأقلمة وانتاج الطيور في المناطق الحارة	١٠٦-٣١١
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا المناعة في الطيور	١٠٦-٣١٢
٣	٤	٢	٢	تغذية الأرناب	١٠٦-٣١٤

**قسم تكنولوجيا الأغذية:**  
**أولاً: المتطلبات الإلزامية:**

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٧-٣٠١
٣	٤	٢	٢	دراسات خاصة في مجال التصنيع الغذائي ٢	١٠٧-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	القيمة الغذائية للأغذية	١٠٧-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	ميكروبيولوجيا الاغذية (متقدم)	١٠٧-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	الخواص العضوية الحسية للأغذية	١٠٧-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	الطرق المعملية الحديثة في كيمياء وتحليل الأغذية	١٠٧-٣٠٦

**ثانياً: المتطلبات الإختيارية:**

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا تعبئة وتغليف الاغذية- متقدم	١٠٧-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا استخدام الحرارة المرتفعة في حفظ الاغذية	١٠٧-٣١٠
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا عصائر الخضر والفاكهه	١٠٧-٣١١
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا الارز ومنتجاته	١٠٧-٣١٢
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا الزيوت والدهون ومنتجاتها (متقدم)	١٠٧-٣١٣
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا اللحوم والدواجن ومنتجاتها	١٠٧-٣١٤
٣	٤	٢	٢	كيمياء الكربوهيدرات	١٠٧-٣١٥
٣	٤	٢	٢	كيمياء المعادن والصبغات الحيوية	١٠٧-٣١٦
٣	٤	٢	٢	كيمياء الطاقة الحيوية	١٠٧-٣١٧

## قسم الحشرات الاقتصادية:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٨-٣٠١
٣	٤	٢	٢	فسيولوجي الحشرات- متقدم	١٠٨-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	الحشرات الناقلة لأمراض النبات	١٠٨-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	الحيوان الزراعي الإقتصادي	١٠٨-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	المكافحة المتكاملة للآفات	١٠٨-٣٠٥
٣	٣	٠	٣	سلوك الحشرات- متقدم	١٠٨-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	حشرات محاصيل الحقل	١٠٨-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	علم الطفيليات الحيوانية	١٠٨-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	تربية وإنتاج ديدان الحرير و حمايتها	١٠٨-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	الهجرة فى الحشرات والحيوان	١٠٨-٣١١
٣	٤	٢	٢	أمراض وأعداء نحل العسل	١٠٨-٣١٢
٣	٣	٠	٣	الحشرات الإجتماعية	١٠٨-٣١٣
٣	٤	٢	٢	التغذية والهضم فى الحشرات	١٠٨-٣١٤
٣	٤	٢	٢	الحشرات الملقحة للنباتات	١٠٨-٣١٥

## قسم البساتين:

### شعبة الفاكهة:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٩-٣٠١
٣	٤	٢	٢	إنتاج الفاكهة مستديمة الخضرة في المناطق الصحراوية	١٠٩-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	إدارة الجودة لمحاصيل الفاكهة	١٠٩-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	استخدام منظمات النمو في الفاكهة	١٠٩-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	التغيرات الحيوية في ثمار الفاكهة	١٠٩-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	الطرق الحديثة لإكثار أشجار الفاكهة	١٠٩-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	إنتاج التمور	١٠٩-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	إنتاج التفاحيات	١٠٩-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	إنتاج الفواكه ذات النواه الحجرية	١٠٩-٣١٠
٣	٤	٢	٢	الاحتياجات المائية لأشجار الفاكهة	١٠٩-٣٤٠
٣	٤	٢	٢	طرق تربية وتقليم كروم العنب	١٠٩-٣٤١

## شعبة الخضر:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٩-٣٠١
٣	٤	٢	٢	تربية الخضر لمقاومة الإجهادات الحيوية وغير الحيوية	١٠٩-٣١١
٣	٤	٢	٢	إنتاج الخضر المحمية - متقدم	١٠٩-٣١٢
٣	٤	٢	٢	زراعة الأنسجة وتطبيقاتها في الخضر	١٠٩-٣١٣
٣	٤	٢	٢	تداول وتخزين محاصيل الخضر	١٠٩-٣١٤
٣	٤	٢	٢	الزراعة النظيفة لمحاصيل الخضر	١٠٩-٣١٥

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	إنتاج محاصيل الخضر الباذنجانية والبقولية والقرعية	١٠٩-٣١٧
٣	٤	٢	٢	الطفرات ودورها في تحسين نباتات الخضر	١٠٩-٣١٩
٣	٤	٢	٢	تكنولوجيا البذور الصناعية في الخضر	١٠٩-٣٢٠
٣	٤	٢	٢	تربية الخضر - متقدم	١٠٩-٣٢١

## شعبة الزهور ونباتات الزينة وتنسيق الحدائق:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١٠٩-٣٠١
٣	٤	٢	٢	تنسيق حدائق متقدم	١٠٩-٣٢٢
٣	٤	٢	٢	إنتاج النباتات العطرية	١٠٩-٣٢٣
٣	٤	٢	٢	إنتاج الأيصال المزهرة- متقدم	١٠٩-٣٢٤
٣	٤	٢	٢	زراعة الأشجار والشجيرات وإدارة المشاتل	١٠٩-٣٢٥
٣	٤	٢	٢	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية	١٠٩-٣٢٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٣	٠	٣	قياسات الأشجار وتقليمها	١٠٩-٣٢٩
٣	٤	٢	٢	نباتات التنسيق الداخلي	١٠٩-٣٣٠
٣	٤	٢	٢	تربية النباتات الطبية والعطرية	١٠٩-٣٣١
٣	٤	٢	٢	فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	١٠٩-٣٣٢
٣	٤	٢	٢	انتاج نباتات زينة خاصة	١٠٩-٣٣٣
٣	٤	٢	٢	انتاج نخيل وأشباه نخيل الزينة	١٠٩-٣٣٤



## قسم كيمياء وسمية المبيدات:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١١٠-٣٠١
٣	٤	٢	٢	المبيدات الحيوية- متقدم	١١٠-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	تحليل المبيدات ومتبقياتها- متقدم	١١٠-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	ادارة المكافحة المتكامله للأفات- متقدم	١١٠-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	كيمياء التحليل الدقيق بالاجهزة- متقدم	١١٠-٣٠٥
٣	٣	٠	٣	الإتجاهات الحديثة في مكافحة الآفات	١١٠-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	المبيدات الاكاروسيه والنيماطودييه- متقدم	١١٠-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	استخدام النظائر المشعة للأغراض البيولوجية	١١٠-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	مقاومة الحشرات للمبيدات- متقدم	١١٠-٣٠٩
٣	٣	٠	٣	الأطر القانونية والتشريعية في مجال المبيدات	١١٠-٣١٠
٣	٤	٢	٢	مكافحة الآفات الناقلة للأمراض	١١٠-٣١١
٣	٤	٢	٢	مكافحة آفات البساتين والاشجار الخشبييه- متقدم	١١٠-٣١٢
٣	٤	٢	٢	مكافحة آفات المخازن والصوامع	١١٠-٣١٤
٣	٤	٢	٢	مكافحة أمراض التفحم في محاصيل الحبوب	١١٠-٣١٥

## قسم المحاصيل:

### أولاً: المتطلبات الاجبارية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١١١-٣٠١
٣	٤	٢	٢	بيئة محاصيل الحقل- متقدم	١١١-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	الاحتياجات المائية لمحاصيل الحقل	١١١-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	تربية المحاصيل بالوراثة الكمية	١١١-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	الإتجاهات الحديثة في تربية المحاصيل	١١١-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	التجارب الحقلية المتقدمة	١١١-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	إنتاج محاصيل الألياف والزيوت	١١١-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	مورفولوجيا المحاصيل متقدم	١١١-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	ميكنة زراعة المحاصيل	١١١-٣٠٩

٣	٣	٠	٣	دراسات خاصة في محاصيل الحقل- ٢	١١١-٣١٠
٣	٤	٢	٢	الطرق الكيماوية والفيزيائية في البحوث الزراعية	١١١-٣١١
٣	٤	٢	٢	بيولوجيا ومقاومة الحشائش	١١١-٣١٢
٣	٤	٢	٢	تربية المحاصيل لمقاومة الأمراض والآفات	١١١-٣١٣
٣	٤	٢	٢	تربية المحاصيل بالتقنيات الحيوية متقدم	١١١-٣١٤
٣	٤	٢	٢	تربية المحاصيل خلطية التلقيح	١١١-٣١٥
٣	٤	٢	٢	انتاج المحاصيل بالزراعة المطرية	١١١-٣١٧

## قسم الهندسة الزراعية:

### أولاً: المتطلبات الإلزامية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١١٢-٣٠١
٣	٤	٢	٢	القوي والآلات الزراعية- متقدم	١١٢-٣٠٢
٣	٤	٢	٢	إدارة مشاريع الري و الصرف- متقدم	١١٢-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	انتقال الحرارة والكتلة في هندسة التصنيع الزراعي	١١٢-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	برمجة وتطبيقات الحاسب الآلي في هندسة النظم الحيوية	١١٢-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	إدارة الاستزراع المائي	١١٢-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الاختيارية:

الساعات المعتمدة	مجموع	معمل	محاضرة	اسم المقرر	الكود
٣	٤	٢	٢	آلات ومباني خدمة الإنتاج الحيواني	١١٢-٣٠٧
٣	٤	٢	٢	آلات خدمة وميكنة البساتين	١١٢-٣٠٨
٣	٤	٢	٢	نظرية وتصميم آلات الزراعة و مكافحة	١١٢-٣٠٩
٣	٤	٢	٢	هندسة نظم الري (متقدم)	١١٢-٣١٠
٣	٤	٢	٢	معالجة المياه المالحة	١١٢-٣١١
٣	٤	٢	٢	هندسة الصرف الزراعي (متقدم)	١١٢-٣١٢
٣	٤	٢	٢	إدارة نظم الري للمساحات الخضراء و الحيازات الصغيرة	١١٢-٣١٣
٣	٤	٢	٢	هندسة تخفيف الإنتاج الزراعي	١١٢-٣١٤
٣	٤	٢	٢	هندسة تخزين الإنتاج الزراعي	١١٢-٣١٥
٣	٤	٢	٢	هندسة تصنيع مخلفات مصانع الأغذية ومعامل الألبان	١١٢-٣١٦
٣	٤	٢	٢	الخواص الطبيعية والحرارية للمواد الزراعية	١١٢-٣١٧
٣	٤	٢	٢	تطبيقات انتقال الحرارة والكتلة في المباني الزراعية	١١٢-٣١٨
٣	٤	٢	٢	هندسة الاستزراع المائي	١١٢-٣١٩
٣	٤	٢	٢	الحراثة وميكانيكا التربة	١١٢-٣٢٠

## قسم الوراثة:

### أولاً: المتطلبات الإلزامية:

الساعات المعتمدة	الساعات			اسم المقرر	الكود
	مجموع	معمل	محاضرة		
١٢	١٢	٠	١٢	مقرر بحث رسالة الدكتوراه	١١٣-٣٠١
٣	٤	٢	٢	وراثة كيموحيوية	١١٣-٣٠٢

٣	٤	٢	٢	وراثة البكتريا والفيروسات	١١٣-٣٠٣
٣	٤	٢	٢	الطفورات واستحداثها	١١٣-٣٠٤
٣	٤	٢	٢	التطبيقات العملية للهندسة الوراثية	١١٣-٣٠٥
٣	٤	٢	٢	تكنيك وراثى دقيق- متقدم	١١٣-٣٠٦

### ثانياً: المتطلبات الإختيارية:

الكود	اسم المقرر	محاضرة	معمل	مجموع	الساعات المعتمدة
١١٣-٣٠٨	وراثة سيتولوجية	٢	٢	٤	٣
١١٣-٣٠٩	وراثة إشعاعية	٢	٢	٤	٣
١١٣-٣١٠	تكنيكات الهندسة الوراثية	٢	٢	٤	٣
١١٣-٣١١	تاريخ علم الوراثة	٣	٠	٣	٣
١١٣-٣١٢	وراثة ايكولوجية	٢	٢	٤	٣
١١٣-٣١٣	الطفور والمطفرات	٢	٢	٤	٣
١١٣-٣١٤	المعلوماتية الحيوية	٢	٢	٤	٣