

## الباب الرابع

المقررات الدراسية للمستويين الثالث والرابع (مستويات الإعداد التخصصي)

فيما يلي جداول المقررات للبرامج المختلفة إجباريا واختياريا من داخل وخارج البرنامج :-

أولاً:- برنامج إدارة الأعمال الزراعية

مقررات برنامج إدارة الأعمال الزراعية (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
			ساعة معتمدة	
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>				
1-	أق ز 307	نظرية اقتصادية جزئية	2	2
2-	أق ز 308	نظرية اقتصادية كلية	2	2
3-	أق ز 309	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	2	2
4-	أق ز 310	تسويق المنتجات الزراعية	2	2
5-	أق ز 311	اقتصاد قياسي (أ)	2	2
6-	أق ز 312	تحليل الأسعار المزرعية	2	2
7-	أق ز 428	إدارة المزارع	2	2
8-	أق ز 429	تقييم المشروعات المزرعية	2	2
9-	أق ز 430	محاسبة تكاليف مزرعية	2	2
10-	أق ز 431	تمويل زراعي	2	2
11-	أق ز 432	بحوث عمليات	2	2
12-	أق ز 433	اقتصاد دولي	2	2

تابع جدول المقررات الإجبارية لطلاب برنامج إدارة الأعمال الزراعية  
(المستوى الثالث والرابع)

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
<b>ثانياً : مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>					
-13	وق ن 427	تلوث البيئة بالمبيدات	2	2	3
-14	م ح ص 309	إنتاج محاصيل الحقل	2	2	3
-15	ب س ن 310	إنتاج الخضر	2	2	3
-16	أن ح 318	إنشاء مزارع الدواجن	2	2	3
-17	أل ب 421	موضوعات مختارة ومتقدمة في علوم الألبان	2	2	3
-18	ص ن ع 309	تكنولوجيا الحفظ بالتبريد والتجميد	2	2	3
-19	أق ز 453	المشكلة السكانية	3	-	3
-20	ع أن *	حقوق الإنسان	2	-	2

\* ع أن : علوم إنسانية

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
ساعة معتمدة				
3	أق ز 313	إحصاء اقتصادي (أ)	2	2
3	أق ز 314	اقتصاديات الموارد المائية والأرضية	2	2
3	أق ز 315	سياسة زراعية	2	2
2	أق ز 318	اقتصاديات الدول العربية	2	-
3	أق ز 327	إرشاد زراعي (2)	2	2
2	أق ز 435	تنمية اقتصادية زراعية	2	-
3	أق ز 436	استخدام الحاسب الآلي في التحليل الاقتصادي	2	2
3	أق ز 451	تجارة دولية زراعية	2	2

ثانياً:- برنامج الأراضي والمياه

مقررات برنامج الأراضي والمياه (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول رقم (1).

المتطلب السابق	عدد الساعات			المقرر	الرمز والرقم الكودي	م
	ساعة معتمدة	عملي	نظري			
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>						
	3	2	2	مورفولوجيا وتقسيم أراضي	أ ر ض 308	-1
	3	2	2	منرالوجيا (معادن التربة)	أ ر ض 309	-2
	3	2	2	كيمياء أراضي	أ ر ض 310	-3
	3	2	2	طبيعة الأراضي والعلاقات المائية	أ ر ض 311	-4
منرالوجيا (معادن التربة)	3	2	2	تكوين الأراضي	أ ر ض 312	-5
كيمياء أراضي	3	2	2	تكنولوجيا الأراضي	أ ر ض 313	-6
	2	-	2	تطبيقات الحاسب الآلي	أ ر ض 417	-7
	3	2	2	خصوبة الأراضي	أ ر ض 418	-8
كيمياء أراضي	3	2	2	غرويات أراضي	أ ر ض 419	-9
غرويات أراضي	3	2	2	تغذية النبات	أ ر ض 420	-10
	3	2	2	صيانة وخدمة الموارد الأرضية والمائية	أ ر ض 421	-11
	1	-	1	الأسمدة والتسميد	أ ر ض 422	-12
	3	2	2	دراسات خاصة	أ ر ض 428	-13
<b>ثانياً : مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>						
	3	2	2	ميكروبيولوجيا أراضي	م ك ز 309	-14
	3	2	2	كيمياء الماء	ك ي ز 317	-15
	3	2	2	زراعة وإنتاج الخضار المحمية	ب س ن 422	-16
	3	2	2	تصميم وتحليل تجارب زراعية	م ح ص 421	-17
	3	2	2	إنتاج محاصيل الحبوب والبقول	م ح ص 303	-18
	3	2	2	فسيولوجيا النمو	أ م ن 138	-19
	3	-	3	المشكلة السكانية	أ ق ز 453	-20
	2	-	2	حقوق الإنسان	ع أ ن	-21

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
1-	أ ر ض 314	الزراعات للأرضية	1	2
2-	أ ر ض 315	الزراعات العضوية والحيوية	1	2
3-	أ ر ض 316	الاستشعار عن بعد وتفسير الصور الجوية فى الزراعة	2	2
4-	أ ر ض 423	نظم الري والتسميد	2	2
5-	أ ر ض 424	تنمية الأراضي الصحراوية	1	2
6-	أ ر ض 425	موارد مائية وأرضية	2	2
7-	أ ر ض 426	بيدولوجي	2	2
8-	أ ر ض 427	تغذية النبات فى الأراضي الصحراوية تحت نظم الري الحديثة	2	2

ثالثا:- برنامج الإنتاج الحيواني والداغني

مقررات برنامج الإنتاج الحيواني والداغني (المستوى الثالث والرابع):-

1 مقررات إجبارية

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>				
-1	أن ح 308	تغذية الحيوان	2	2
-2	أن ح 309	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي	2	2
-3	أن ح 310	فسيولوجيا النمو وأدرار اللبن	2	2
-4	أن ح 311	الغدد الصماء	2	2
-5	أن ح 312	فسيولوجيا الدواجن	2	2
-6	أن ح 313	تغذية الدواجن	2	2
-7	أن ح 314	تحسين وراثي للحيوان والدواجن	2	2
-8	أن ح 420	نظم الإنتاج الحيواني	2	2
-9	أن ح 421	فسيولوجيا الأقلمة	2	2
-10	أن ح 422	تكوين وتحليل العلائق	2	2
-11	أن ح 423	التقنيات الحديثة في الإنتاج الحيواني	2	2
-12	أن ح 424	فسيولوجيا المناعة وإنتاج البيض	2	2
<b>ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>				
-13	م ك ز 412	ميكروبيولوجيا تطبيقية	2	2
-14	م ح ص 422	إنتاج محاصيل العلف والمراعي	2	2
-15	أ ل ب 123	كيمياء وتحليل اللبن ومنتجاته	2	2
-16	ص ن ع 419	تكنولوجيا اللحوم والأسماك	2	2
-17	ك ي ز 426	كيمياء الإنزيمات	2	2
-18	صحة حيوان	أمراض الحيوان والدواجن	2	2
-19	أ ق ز 453	المشكلة السكانية	3	-
-20	ع أن	حقوق الإنسان	2	-

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي.

عدد الساعات			المقرر	الرمز والرقم الكودي	م
ساعة معتمدة	عملي	نظري			
3	2	2	رعاية ماشية اللبن	أن ح 315	-1
2	2	1	رعاية ماشية اللحم	أن ح 316	-2
3	2	2	إنتاج أغنام وماعز	أن ح 425	-3
3	2	2	تنشئة العجول الرضيعة	أن ح 426	-4
3	2	2	إنتاج بيض	أن ح 427	-5
3	2	2	إنشاء مزارع الدواجن	أن ح 318	-6
3	2	2	تفريخ وحضانة	أن ح 319	-7
3	2	2	إنتاج بدارى التسمين	أن ح 428	-8

رابعاً:- برنامج البساتين

مقررات برنامج البساتين (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج				
1-	ب س ن 309	إنتاج الفاكهة مستديمة الخضرة	2	2
2-	ب س ن 310	إنتاج الخضر	2	2
3-	ب س ن 311	دراسات خاصة في الحاصلات البستانية	2	2
4-	ب س ن 312	تكنولوجيا إكثار الحاصلات البستانية	2	2
5-	ب س ن 313	بحث 200	2	2
6-	ب س ن 319	الزهور ونباتات الزينة (أ)	2	2
7-	ب س ن 420	زيارات ميدانية وتقارير علمية	2	2
8-	ب س ن 421	إنتاج فاكهة متساقطة	2	2
9-	ب س ن 422	زراعة وإنتاج الخضر المحمية	2	2
10-	ب س ن 423	تداول وتخزين الحاصلات البستانية	2	2
11-	ب س ن 424	تربية حاصلات بستانية	2	2
12-	ب س ن 428	تنسيق الحدائق والتنسيق الداخلي	2	2
ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج				
13-	أ ر ض 423	نظم الري والتسميد.	2	2
14-	م ك ز 423	تسميد حيوي	2	2
15-	أ م ن 408	المكافحة المتكاملة لمسببات أمراض النبات	2	2
16-	و ق ن 425	حشرات المحاصيل البستانية	2	2
17-	ص ن ع 429	تكنولوجيا منتجات الحاصلات البستانية	2	2
18-	أ ق ز 452	اقتصاديات الحاصلات البستانية	2	2
19-	أ ق ز 453	المشكلة السكانية	3	-
20-	ع أ ن	حقوق الإنسان	2	-

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-



يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من المقررات الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
-1	ب س ن 315	تغذية وفسيلوجيا نمو محاصيل الخضر	2	2	3
-2	ب س ن 316	نظم إنتاج الخضر	1	2	2
-3	ب س ن 425	تقنيات تربية وإنتاج تقاوي الخضر	2	2	3
-4	ب س ن 306	فسيلوجيا أشجار الفاكهة	2	2	3
-5	ب س ن 307	تكنولوجيا ري وتسميد أشجار الفاكهة	2	2	3
-6	ب س ن 308	إنتاج الفاكهة في الأراضي الصحراوية	1	2	2
-7	ب س ن 319	الزهور ونباتات الزينة (ب)	2	2	3
-8	ب س ن 426	التشجير والبيئة	2	2	3
-9	ب س ن 427	تنسيق خاص	1	2	2

خامساً:- برنامج التكنولوجيا الحيوية

مقررات برنامج التكنولوجيا الحيوية (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

المتطلب السابق	عدد الساعات			المقرر	الرمز والرقم الكودي	م
	ساعة معتمدة	عملي	نظري			
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>						
	3	2	2	الوراثة الجزيئية	ورث 306	-1
	3	2	2	وراثة الطفرات	ورث 307	-2
	3	2	2	الوراثة السيتولوجية	ورث 308	-3
	3	2	2	تكنولوجيا زراعة الأنسجة	ورث 319	-4
	3	2	2	التحسين الوراثي في الحيوان	ورث 434	-5
	3	2	2	كيمياء بيولوجيا الجزئيات	ك ي ز 428	-6
كيمياء عضوية (1)	3	2	2	كيمياء عضوية (2)	ك ي ز 309	-7
كيمياء حيوية (1)	3	2	2	كيمياء حيوية (2)	ك ي ز 314	-8
	3	2	2	كيمياء التمثيل الغذائي في النبات	ك ي ز 316	-9
	3	2	2	تقسيم بكتريا	م ك ز 303	-10
	3	2	2	ميكروبيولوجيا تطبيقية	م ك ز 412	-11
	3	2	2	فسيولوجيا الكائنات الدقيقة	م ك ز 413	-12
<b>ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>						
	3	2	2	تربية نبات	م ح ص 305	-13
	3	2	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	م ح ص 421	-14
	3	2	2	كيمياء وميكروبيولوجيا الجبن	أ ل ب 423	-15
	3	2	2	التكنولوجيا الحيوية في أمراض النبات	أ م ن 421	-16
	3	2	2	تلوث البيئة بالمبيدات	و ق ن 427	-17
	3	2	2	زراعة وإنتاج الخضار المحمية	ب س ن 422	-18
	3	-	3	المشكلة السكانية	أ ق ز 453	-19
	2	-	2	حقوق الإنسان	ع أ ن	-20

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي على أن تشمل ثلاث مقررات (3 ساعات معتمدة لكل مقرر) بواقع مقرر في كل تخصص من مجالات الوراثة والكيمياء الزراعية والميكروبيولوجيا الزراعية بالإضافة إلى مقرر رابع (مناقشات 2 ساعة) من التخصصات الثلاث المذكورة.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
-1	ورث 410 ب	تطبيقات التقنية الحيوية فى الصناعات الغذائية	2	2	3
-2	ورث 410 ت	تطبيقات التقنية الحيوية فى التحسين الوراثى للحيوان	2	2	3
-3	ورث 410 ث	تطبيقات التقنية الحيوية فى مجال مكافحة أمراض النبات	2	2	3
-4	ورث 410 ج	تطبيقات التقنية الحيوية فى المخلفات الزراعية	2	2	3
-5	ك ي ز 315	كيمياء البيئة	2	2	3
-6	ك ي ز 320	كيمياء حيوية طبيعية	2	2	3
-7	ك ي ز 421	كيمياء المواد الملونة ومضادات الأكسدة	2	2	3
-8	ك ي ز 424	الكيمياء الخضراء	2	2	3
-9	م ك ز 304	معالجة بيولوجية لملوثات البيئة	2	2	3
-10	م ك ز 308	ميكروبيولوجيا تحولات العناصر	2	2	3
-11	م ك ز 310	ميكروبيولوجيا منطقة الجذور	2	2	3
-12	م ك ز 415	تخميرات ميكروبيولوجية	2	2	3

سادسا:- برنامج الصناعات الغذائية والألبان

مقررات برنامج الصناعات الغذائية والألبان (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>				
1-	ص ن ع 304	تكنولوجيا السكر والمنتجات الخاصة به	2	2
2-	ص ن ع 305	كيمياء وتحليل الأغذية	2	2
3-	ص ن ع 306	إدارة وتنظيم مصانع حفظ الأغذية	2	2
4-	ص ن ع 417	تكنولوجيا الزيوت والدهون الغذائية ومنتجاتها	2	2
5-	ص ن ع 418	تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها	2	2
6-	ص ن ع 419	تكنولوجيا اللحوم والأسماك ومنتجاتها	2	2
7-	أ ل ب 304	كيمياء وتكنولوجيا الدهون اللبنية	2	2
8-	أ ل ب 305	كيمياء وتكنولوجيا بروتينات اللبن	2	2
9-	أ ل ب 306	الألبان الخاصة والمستحبات اللبنية	2	2
10-	أ ل ب 414	تكنولوجيا الجبن	2	2
11-	أ ل ب 415	تكنولوجيا المثوجات اللبنية	2	2
12-	أ ل ب 416	التخميرات اللبنية والألبان المتخمرة	2	2
<b>ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>				
13-	ك ي ز 433	كيمياء المضافات الغذائية والسموم	2	2
14-	م ح ص 426	إنتاج المحاصيل الصناعية	2	2
15-	أ ن ح 310	فسولوجيا إدرار اللبن	2	2
16-	ب س ن 423	تداول وتخزين الحاصلات البستانية	2	2
17-	و ق ن 310	أفات مصانع الأغذية	2	2
18-	م ك ز 412	ميكروبيولوجيا تطبيقية	2	2
19-	أ ق ز 453	المشكلة السكانية	-	3
20-	ع أن	حقوق الإنسان	-	2

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب عدد من المقررات تعادل 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي على أن تشمل تلك المقررات مقررات من كلا التخصصين بالتساوي.

عدد الساعات			المقرر	الرمز والرقم الكودي	م
ساعة معتمدة	عملي	نظري			
<b>أولاً : الصناعات الغذائية</b>					
3	2	2	تكنولوجيا الحفظ بالتجفيف	ص ن ع 311	-1
2	2	1	تكنولوجيا الزيوت العطرية ومكسبات الطعم	ص ن ع 316	-2
3	2	2	تكنولوجيا التخمرات الصناعية	ص ن ع 420	-3
3	2	2	تعبئة وتغليف الأغذية ومنتجاتها	ص ن ع 424	-4
<b>ثانياً: الألبان</b>					
3	2	2	الرقابة الصحية والجودة والتشريعات اللبنية	أ ل ب 308	-5
3	2	2	تكنولوجيا المنتجات الثانوية ومخلفات مصانع الألبان	أ ل ب 417	-6
3	2	2	الإدارة الفنية لمصانع الألبان والمشروعات اللبنية	أ ل ب 419	-7
3	2	2	موضوعات مختارة متقدمة في علوم الألبان	أ ل ب 421	-8

سابعاً:- برنامج المحاصيل

مقررات برنامج المحاصيل (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>				
1-	م ح ص 303	إنتاج محاصيل الحبوب والبقول	2	2
2-	م ح ص 304	إنتاج محاصيل الألياف والزيت والمصبغات	2	2
3-	م ح ص 305	تربيته نبات متقدم	2	2
4-	م ح ص 306	الحشائش ومقاومتها	2	2
5-	م ح ص 416	الدورة الزراعية والتكثيف الزراعي	2	2
6-	م ح ص 417	طرق تحسين المحاصيل	2	2
7-	م ح ص 307	بيئة المحاصيل الحقلية	2	2
8-	م ح ص 418	إنتاج محاصيل السكر والعلف	2	2
9-	م ح ص 419	دراسات خاصة وندوة	2	2
10-	م ح ص 420	استغلال الأراضي المستصلحة وزراعتها	2	2
11-	م ح ص 308	إكثار وجودة التقاوي	2	2
12-	م ح ص 421	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2
<b>ثانياً: مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>				
13-	أ ر ض 442	هندسة زراعية	2	2
14-	ك ي ز 422	كيمياء عضوية حيوية	2	2
15-	أ م ن 310	أمراض محاصيل الحقل	2	2
16-	أ ر ض 443	رى وصرف	2	2
17-	أ ر ض 104	المقننات المائية	2	2
18-	أ م ن 408	المكافحة المتكاملة لمسببات الأمراض	2	2
19-	أ ق ز 453	المشكلة السكانية	3	-
20-	ع أ ن	حقوق الإنسان	2	-

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.

2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
ساعة معتمدة				
3	م ح ص 422	إنتاج محاصيل العلف والمراعي	2	2
3	م ح ص 310	علم نباتات المحاصيل الحقلية وتقسيمها	2	2
3	م ح ص 423	موضوعات مختارة باللغة الإنجليزية	2	2
3	م ح ص 311	تخطيط برامج الحاسب الآلي	2	2
3	م ح ص 424	تربية المحاصيل المقاومة	2	2
3	م ح ص 426	إنتاج المحاصيل الصناعية	2	2
3	م ح ص 312	الماء وعلاقته بالمحاصيل	2	2
3	م ح ص 313	إنتاج محاصيل الغذاء	2	2
3	م ح ص 314	حصاد وتخزين وتداول المحاصيل	2	2
2	م ح ص 427	التقنيات الحديثة في تحسين المحاصيل	1	2
2	م ح ص 428	تقييم نواتج التربية	1	2
2	م ح ص 315	نظم إنتاج المحاصيل	1	2

ثامنا:- برنامج مكافحة الآفات وأمراض النبات

مقررات برنامج مكافحة الآفات وأمراض النبات (المستوى الثالث والرابع):-

1-مقررات إجبارية:-

يدرس الطالب 62 ساعة معتمدة من المقررات الإجبارية الموضحة بالجدول التالي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات		
			نظري	عملي	ساعة معتمدة
<b>أولاً: مقررات إجبارية من البرنامج</b>					
1-	أم ن 304	أمراض نبات بكتيرية	2	2	3
2-	أم ن 305	أمراض نبات فطرية	2	2	3
3-	أم ن 306	فحص وتشخيص أمراض النبات	2	2	3
4-	أم ن 407	أمراض نبات فيروسية	2	2	3
5-	أم ن 408	المكافحة المتكاملة لمسببات أمراض النبات	2	2	3
6-	أم ن 409	أمراض نبات غير معدية	2	2	3
7-	وق ن 306	حشرات اقتصادية (أ)	2	2	3
8-	وق ن 315	مبيدات الآفات الزراعية	2	2	3
9-	وق ن 318	عمليات النحالة وآفات وأمراض نحل العسل	2	2	3
10-	وق ن 420	حشرات اقتصادية (ب)	2	2	3
11-	وق ن 426	سمية مبيدات	2	2	3
12-	وق ن 432	أكاروس ونيماطودا	2	2	3
<b>ثانياً : مقررات إجبارية من خارج البرنامج</b>					
13-	م ك ز 310	ميكروبيولوجيا منطقة الجذور	2	2	3
14-	ب س ن 425	تقنيات تربية وإنتاج تقاوي الخضر	2	2	3
15-	م ح ص 422	إنتاج محاصيل العلف والمراعي	2	2	3
16-	ك ي ز 434	كيمياء حيوية تطبيقية	2	2	3
17-	أ ر ض 427	تغذية النبات في الأراضي الصحراوية	2	2	3
18-	ب س ن 426	التشجير والبيئة	2	2	3
19-	أ ق ز 453	المشكلة السكانية	3	-	3
20-	ع أن	حقوق الإنسان	2	-	2

بالإضافة إلى مقرر تدريب بواقع 3 ساعات معتمدة.



2-مقررات اختيارية:-

يدرس الطالب عدد من المقررات تعادل 11 ساعة معتمدة من قائمة المقررات الموضحة بالجدول التالي على أن تشمل تلك المقررات مقررات من كلا التخصصين بالتساوي.

م	الرمز والرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات	
			نظري	عملي
-1	وق ن 307	مورفولوجي وتقسيم حشرات	2	2
-2	وق ن 308	فسيولوجي الحشرات	2	2
-3	وق ن 310	آفات مصانع الأغذية	2	2
-4	وق ن 311	حشرات ناقلة للأمراض	2	2
-5	وق ن 313	مبيدات فطرية	2	2
-6	وق ن 314	أسس مكافحة الآفات	2	2
-7	وق ن 316	آفات طبية وبيطرية	2	2
-8	وق ن 422	مكافحة حيوية	2	2
-9	وق ن 423	أمراض حشرات	2	2
-10	وق ن 424	مكافحة ميكروبية	2	2
-11	وق ن 427	تلوث البيئة بالمبيدات	2	2
-12	وق ن 428	مقاومة الآفات لفاعلية المبيدات	2	2
-13	وق ن 434	تربية وتلقيح ملكات نحل العسل	2	2
-14	وق ن 435	مناقشات	2	-
-15	أم ن 310	أمراض محاصيل الحقل	2	2
-16	أم ن 311	أساسيات أمراض النبات	2	2
-17	أم ن 312	أمراض زراعات محمية	2	2
-18	أم ن 313	تقسيم الفطريات الممرضة للنبات	2	2
-19	أم ن 314	أمراض المحاصيل البستانية	2	2
-20	أم ن 315	فسيولوجيا الكائنات الممرضة	2	2
-21	أم ن 316	توكسينات فطرية	2	2
-22	أم ن 417	الأوبئة وتوقعات حدوث الأمراض النباتية	2	2
-23	أم ن 418	فطريات التربة وأمراض الجذور	2	2
-24	أم ن 419	أمراض نباتات الخضر	2	2
-25	أم ن 420	أمراض ما بعد الحصاد	2	2
-26	أم ن 421	التكنولوجيا الحيوية في أمراض النبات	2	2
-27	أم ن 422	العلاقة بين النبات والمسببات المرضية	2	2
-28	أم ن 427	مناقشات	2	-