الباب الثالث:

أولاً : مادة (26) : المقررات الدراسية بأقسام الكلية :

أولاً : 26-أ-1- برامج اللغة العربية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث

المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجداول التالية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ج ش101	مقدمة في الإجتماع الريفي	2	-	2	
أ ن ب 101	نبات زراعي	2	2	3	
ب ف ك 101	أساسيات العلوم البستانية	2	2	3	نبات زراعي
ح ى و 101	حيوان زراعي	2	2	3	
ك م ح 101	كيمياء عضوية	2	2	3	
م ح ص 101	أساسيات محاصيل	2	2	3	نبات زراعي
م ك ر 101	ميكروبيولوجيا زراعية	2	2	3	
و ر ث 101	وراثة (عام)	2	2	3	
أ ر ض 102	فيزياء وأرصاد جوية	2	2	3	
أ ق ت 102	أساسيات إقتصاد	2	-	2	
أ ن ح 102	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجنى	2	2	3	
ك م ح 102	كيمياء حيوية	2	2	3	كيمياء عضوية

تابع أولاً : 26-أ-1- المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (57 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ح ص 102	رياضة	1	2	2	
أ د ب 103	لغة إنجليزية	2	-	2	
ص ن ع 103	أساسيات علوم الغذاء والألبان	2	2	3	
م ح ص 103	إحصاء	1	2	2	
أ ر ض 106	أساسيات علوم الأراضي	2	2	3	
ز ر ع 201	التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية	1	2	2	
ح ق ق 202	تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان	3	-	3	
هـ ن د 202	أساسيات الهندسة الزراعية	2	2	3	
ح ش ر 205	أساسيات وقاية النبات	2	2	3	

أولاً : 26-أ-2 برنامج الهندسة الزراعية الذي يبدأ من المستوى الدراسي الأول

المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني (58 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجداول التالية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ج ش 101	مقدمة في الاجتماع الريفي	2	-	2	
أ ق ت 102	أساسيات اقتصاد	2	-	2	
م ح ص 102	رياضة	1	2	2	
أ د ب 103	لغة إنجليزية	2	-	2	
م ح ص 103	إحصاء	1	2	2	
هـ ن د 103	المساحة للأغراض الزراعية	1	2	2	
ص ن ع 104	مقدمة في علوم الغذاء والألبان	1	2	2	
هـ ن د 104	أساسيات الديناميكا الحرارية	2	2	3	
هـ ن د 105	الهيدروليكا وميكانيكا الموائع	2	2	3	
أ ن ب 106	مقدمة في النبات الزراعي	1	2	2	
أ ن ح 106	مقدمة في الإنتاج الحيواني والداجني	1	2	2	

تابع : 26-أ-2- المقررات الإجبارية لبرنامج الهندسة الزراعية
المستوي الأول والثاني (58 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ي و 106	مقدمة في الحيوان الزراعي	1	2	2	
هـ ن د 106	خصائص مواد وتكنولوجيا ورش	1	2	2	
أ رض 107	مقدمة في علوم الأراضي	1	2	2	
هـ ن د 112	أساسيات الانتقال الحراري	2	2	3	
هـ ن د 114	رسم هندسي (1)	-	6	3	
هـ ن د 115	رسم هندسي (2)	-	6	3	رسم هندسي (1)
ز ر ع 201	التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية	1	2	2	
ح ق ق 202	تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان	3	-	3	
ب ف ك 203	أسس وإنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	مقدمة في النبات الزراعي
م ك ر 203	أساسيات الميكروبيولوجيا الزراعية	2	2	3	
ح ش ر 204	مقدمة في وقاية النبات	1	2	2	
م ح ص 204	أسس وإنتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3	مقدمة في النبات الزراعي
أ ر ض 305	طبيعة الأراضي والعلاقات المائية	2	2	3	مقدمة في علوم الأراضي

26- أولاً - ب - المقررات الإجبارية للمستويين الأول والثاني لبرامج اللغة الإنجليزية

26- ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجداول التالية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ج ش 101	مقدمة في الاجتماع الريفي	2	-	2	
أ د ب 101	لغة إنجليزية (1) *	2	4	-	
ك م ح 101	كيمياء عضوية	2	2	3	
م ك ر 101	ميكروبيولوجيا زراعية	2	2	3	
و ر ث 101	وراثة (عام)	2	2	3	
أ ر ض102	فيزياء وأرصاد جوية	2	2	3	
أ ق ت 102	أساسيات اقتصاد	2	-	2	
أ ن ب 103	بيولوجيا عام (نبات)	4	4	6	
ك م ح 103	كيمياء طبيعية	2	2	3	
م ح ص 105	تفاضل وتكامل	2	2	3	
ك م ح 106	كيمياء حيوية (1)	2	2	3	كيمياء عضوية
ك م ح 201	كيمياء تحليليه	2	2	3	كيمياء حيوية (2)

* بدون وحدات

تابع 26- ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية (57 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ى و 201	بيولوجيا عام (حيوان)	4	4	6	
أ د ب 202	لغة إنجليزية (2) *	2	4	.	لغة إنجليزية (1)
ز ر ع 202	مشكلات وقضايا دولية معاصرة	2	-	2	
م ك ر 202	تطبيقات الحاسب الآلي في التكنولوجيا الحيوية	1	2	2	وراثة (عام)
و ر ث 202	بيولوجيا الخلية	2	2	3	
أ ق ت 205	تسويق وتجارة دولية	2	-	2	أساسيات اقتصاد
ك م ح 205	كيمياء حيوية (2)	2	2	3	كيمياء حيوية (1)
و ر ث 307	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	1	2	2	وراثة (عام)
م ح ص 314	إحصاء حيوي	2	2	3	تفاضل وتكامل

* بدون وحدات

26- ب-2- برنامج الزراعة الدولية (57 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجداول التالية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ج ش 101	مقدمة في الاجتماع الريفي	2	-	2	
أ ن ب 101	نبات زراعي	2	2	3	
ب ف ك 101	أساسيات العلوم البستانية	2	2	3	نبات زراعي
م ح ص 101	أساسيات محاصيل	2	2	3	نبات زراعي
م ك ر 101	ميكروبيولوجيا زراعية	2	2	3	
ح ي و 101	حيوان زراعي	2	2	3	
ك م ح 101	كيمياء عضوية	2	2	3	
و ر ث 101	وراثة (عام)	2	2	3	
أ ر ض 102	فيزياء وأرصاد جوية	2	2	3	
أ ق ت 102	أساسيات إقتصاد	2	-	2	
أ ن ح 102	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3	
ك م ح 102	كيمياء حيوية	2	2	3	كيمياء عضوية

تابع : 26- ب-2- برنامج الزراعة الدولية (57 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ح ص 102	رياضة	1	2	2	
أ د ب 103	لغة إنجليزية	2	-	2	
ص ن ع 103	أساسيات علوم الغذاء والألبان	2	2	3	
م ح ص 103	إحصاء	1	2	2	
أ ر ض 106	أساسيات علوم الأراضي	2	2	3	
ز ر ع 201	التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية	1	2	2	
ح ق ق 202	تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان	3	-	3	
هـ ن د 202	أساسيات الهندسة الزراعية	2	2	3	
ح ش ر 205	أساسيات وقاية النبات	2	2	3	

26- ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (48 وحدة دراسية) موزعة طبقاً للجداول التالية :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ك ر 101	ميكروبيولوجيا زراعية	2	2	3	
ورث 101	وراثة عام	2	2	3	
أ ق ت 102	أساسيات اقتصاد	2	–	2	
ك م ح 102	كيمياء حيوية	2	2	3	كيمياء عامة وتحليلية
م ح ص 102	رياضة	1	2	2	
أ د ب 103	لغة إنجليزية	2	–	2	
ب ف ك 103	مقدمة في العلوم البستانية	1	2	2	بيولوجى (نبات وحيوان)
م ح ص 103	إحصاء	1	2	2	
أ ن ب 105	بيولوجى (نبات وحيوان)	2	2	3	
أ ن ح 107	إنتاج حيواني وداجنى	1	2	2	
م ح ص 107	مقدمة في علوم المحاصيل	1	2	2	بيولوجى (نبات وحيوان)

تابع 26- ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (48 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ز ر ع 201	التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية	1	2	2	
أ ل ب 202	مقدمة في الألبان و منتجاتها	1	2	2	
ح ق ق 202	تشريعات الزراعة والبيئة وحقوق الإنسان	3	-	3	
ز ر ع 202	مشكلات وقضايا دولية معاصرة	2	-	2	
ص ن ع 202	أساسيات علوم الأغذية	1	4	3	
ص ن ع 203	أسس ديناميكا حرارية وكهربية	2	2	3	
ك م ح 206	كيمياء عامة وتحليلية	2	2	3	
أ ر ض 208	فيزياء	1	2	2	
ص ن ع 303	تغذية إنسان	1	2	2	

26- ثانياً:- مقررات اختيارية (المستوي الثاني) يتحدد على أساسها البرنامج الدراسي لكل طالب ويختار الطالب هذه المقررات طبقاً للقواعد التالية:

26- ثانياً: أ- برامج البكالوريوس باللغة العربية

26- ثانياً – أ –1- البرامج الدراسية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث يختار الطالب مقررات تعادل (9 وحدات دراسية) من مقررات البرنامج الدراسي الذي يريد الالتحاق به ، بالإضافة إلى مقررين (6 وحدات دراسية) من برنامجين آخرين بإجمالي (15 وحدة دراسية) طبقاً للجدول التالي.

البرنامج الدراسي	الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
			نظري	عملي	وحدة	
الإنتاج الحيواني	أ ن ح 202	فسيولوجى حيوان	2	2	3	
	أ ن ح 205	أساسيات تربية حيوانات المزرعة	2	2	3	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني – وراثة (عام)
	أ ن ح 206	أساسيات تغذية حيوانات المزرعة	2	2	3	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني
الإنتاج النباتي	أ ن ب 201	فسيولوجى نبات	2	2	3	
	ب ف ك 201	المحاصيل البستانية	2	2	3	أساسيات العلوم البستانية
	م ح ص 201	محاصيل حقلية	2	2	3	أساسيات محاصيل
العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية	أ ج ش201	الإرشاد الزراعي	3	.	3	
	أ ق ت 201	إقتصاد زراعي	3	.	3	أساسيات إقتصاد
	أ ج ش 208	أساسيات تنمية المجتمعات الريفية	2	2	3	مقدمة في الإجتماع الريفي

تابع 26- ثانياً – أ –1- البرامج الدراسية التي تبدأ من المستوى الدراسي الثالث يختار الطالب مقررات تعادل (9 وحدات دراسية) من مقررات البرنامج الدراسي الذي يريد الالتحاق به ، بالإضافة إلى مقررين (6 وحدات دراسية) من برنامجين آخرين بإجمالي (15 وحدة دراسية) طبقاً للجدول التالي.

البرنامج الدراسي	الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
			نظري	عملي	وحدة	
أراضي ومياه	أ ر ض 209	استخدام الأستشعار عن بعد في الزراعة	2	2	3	
	أ ر ض 210	الموارد الأرضية والمائية	2	2	3	أساسيات علوم الأراضي
	أ ر ض 317	نظم المعلومات الجغرافية	2	2	3	
علوم الأغذية	أ ل ب 201	أساسيات ألبان	2	2	3	أساسيات علوم الغذاء والألبان
	ص ن ع 201	أساسيات صناعات	2	2	3	أساسيات علوم الغذاء والألبان
	ك م ح 201	كيمياء تحليلية	2	2	3	كيمياء حيوية
وقاية النبات	ح ش ر 201	أساسيات حشرات	2	2	3	أساسيات وقاية النبات
	أ م ر 301	أساسيات أمراض النبات	2	2	3	أساسيات وقاية النبات
	ح ش ر 368	مبيدات الآفات	2	2	3	أساسيات وقاية النبات
التكنولوجيا الحيوية	ك م ح 201	كيمياء تحليلية	2	2	3	كيمياء حيوية
	م ك ر 204	التكنولوجيا الحيوية للميكروبات	2	2	3	ميكروبيولوجيا زراعية
	و ر ث 203	وراثة حديثة	2	2	3	وراثة عام

26- ثانياً – أ –2- برنامج الهندسة الزراعية الذي يبدأ من المستوى الدراسي الأول

مقررات إختيارية المستوي الثاني يختار الطالب (5 مقررات) تعادل (15 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
خ ض ر 309	إنتاج خضر المواسم الدافئة والحارة	2	2	3	
ب ف ك 311	إنتاج الفاكهة المستديمة الخضرة	2	2	3	
أ ل ب 316	نظم تعبئة وتغليف الأغذية والألبان	2	2	3	
أ ن ح 401	رعاية ماشية اللبن	2	2	3	مقدمة في الإنتاج الحيواني والداجني
أ ق ت 404	محاسبة زراعية	2	2	3	
أ ر ض 405	صيانة وخدمة الأراضي	2	2	3	
ص ن ع 408	تكنولوجيا حبوب وسكر	2	2	3	
ح ش ر 419	الإدارة المتكاملة للآفات	2	2	3	
أ ن ح 458	إنتاج لحم وبيض الدجاج	2	2	3	
أ ج ش 461	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	2	2	3	
ب ز ن 462	إنتاج نباتات زينه	2	2	3	

26- ثانياً : ب - برامج باللغة الإنجليزية :

26- ثانياً : ب -1- برنامج التكنولوجيا الحيوية يختار الطالب (12وحدة دراسية) من المستوى الأول والمستوي الثاني موزعة طبقاً للجدول التالي :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
المستوى الأول : يختار الطالب مقررات تعادل (6) وحدات					
ص ن ع 103	أساسيات علوم الغذاء والألبان	2	2	3	
م ح ص 101	أساسيات محاصيل	2	2	3	
أ ن ح 102	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجنى	2	2	3	
ب ف ك 102	أساسيات إنتاج البساتين	2	2	3	
المستوى الثاني : يختار الطالب مقررات تعادل (6) وحدات					
أ م ر 201	مقدمة في أمراض النبات	2	2	3	
ح ش ر 201	أساسيات حشرات	2	2	3	
أ ن ب 202	بيولوجي مقارن (1)	2	2	3	
أ ن ب 204	البيئة والموارد الطبيعية	2	2	3	
و ر ث 401	وراثة سيتولوجية	2	2	3	وراثة (عام)

26- ثانياً : ب -2- برنامج الزراعة الدولية (12 وحدة دراسية) يختار الطالب المقررات المؤهلة للمجال (9 وحدات دراسية) ثم يختار مقرر واحد من المجال الآخر (3 وحدات دراسية) موزعة طبقاً للجدول التالي:

المجال	رقم الكود	متطلب التخصص	عدد الساعات			المتطلب السابق
			نظري	عملي	وحدة	
زراعة عضوية	م ك ر 304	ميكروبيولوجيا أراضي	2	2	3	ميكروبيولوجيا زراعية
	أ ن ب 307	أسس علم البيئة	2	2	3	
	أ ر ض 316	أساسيات الزراعة العضوية	2	2	3	
إدارة أعمال زراعية + تنمية مجتمع ريفي	أ ق ت 206	إقتصاديات البيئة	2	2	3	
	أ ج ش 207	أسس تنمية المجتمع	2	2	3	
	أ ق ت 207	إدارة الأعمال	2	2	3	

26- ثانياً : ب -3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية (12 وحدة دراسية) يختار الطالب أربع مقررات من المقررات التالية :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ش ر 202	كيمياء مبيدات	2	2	3	
أ ن ب 204	البيئة والموارد الطبيعية	2	2	3	
ز ر ع 204	إدارة أعمال وإستراتيجيات إنتاج الغذاء	3	-	3	
ب ف ك 309	إنضاج وتخزين الخضر والفاكهة	2	2	3	
و ر ث 351	طفور ومطفرات	2	2	3	
ح ش ر 402	آفات الحبوب والمواد المخزونة	2	2	3	

26- ثالثا : مقررات المستويين الثالث والرابع:

26- ثالثاً – أ – برامج باللغة العربية يبدأ التخصص فيها من المستوى الدراسي الثالث:

26- ثالثاً : أ-1- مقررات إجبارية

بواقع (48) وحدة دراسية لكل برنامج دراسي (طبقاً للمذكور في مادة 2 أولاً) بواقع (33) وحدة دراسية من المجال الدراسي المعنى بالإضافة إلى (15) وحدة دراسية من تخصصات أخرى مرتبطة بالمجال

26- ثالثاً : أ-2 : مقررات إجبارية برنامج التكنولوجيا الحيوية بواقع (47) وحدة إجبارية بالإضافة إلي (12 وحدة دراسية) إختيارية .

26- ثالثاً: أ-2- مقررات اختيارية

بواقع (12) وحدة دراسية من داخل المجال يتحدد علي أساسها التوجه الخاص للطالب في البرامج التي تتضمن توجهات .

26- ثالثاً : ب : برامج باللغة العربية يبدأ التخصص فيها من المستوى الدراسي الأول .

26- ثالثاً : ب-1 : برنامج الهندسة الزراعية بواقع (47 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلي (12 وحدة دراسية) إختيارية .

26- ثالثاً: ج: برامج باللغة الإنجليزية .

ثالثاً : ج- 1- برنامج التكنولوجيا الحيوية بواقع (48 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (12 وحدة دراسية) اختيارية.

ثالثا : ج -2- برنامج الزراعة الدولية بواقع (54 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (9 وحدات دراسية) اختيارية .

ثالثاً : ج-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية بواقع (46 وحدة دراسية) إجبارية بالإضافة إلى (24 وحدة دراسية) اختيارية .

وفيما يلي المقررات والجداول اللازمة للتخصصات المختلفة إجبارياً واختيارياً من داخل وخارج التخصص لكل تخصص أو برنامج .

1- برنامج الإنتاج الحيواني

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ن ح 301	تغذية حيوان	2	2	3	أ ن ح 206 – أ ن ح 332
أ ن ح 328	فسيولوجيا الإنتاج الحيواني	2	2	3	أ ن ح 202
أ ن ح 329	نظم إنتاج الحيوان والدواجن	2	2	3	
أ ن ح 332	مواد علف وتجهيزها	2	2	3	
أ ن ح 354	تمثيل الغذاء والطاقة	2	2	3	
أ ن ح 368	السلوك والرفق بالحيوان	2	2	3	
أ ن ح 370	الغدد الصماء والأقلمة	2	2	3	
أ ن ح 371	تغذية أسماك وقشريات	2	2	3	
أ ن ح 403	تغذية دواجن	2	2	3	
أ ن ح 411	تحسين حيوان ودواجن *	2	2	3	
أ ن ح 440	تكنولوجيا منتجات اللحوم والألبان	2	2	3	

* **يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15وحدة دراسية)

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ب ط ر 304	أمراض حيوان ودواجن وأسماك	2	2	3	
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
أ ج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
م ح ص 421	إنتاج محاصيل العلف والحبوب	2	2	3	
أ ق ت 420	محاسبة وتسويق	1	2	2	
هـ ن د 471	مباني زراعية	2	2	3	

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

أولاً : توجه إنتاج حيوان :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ن ح 372	فسيولوجيا التناسل في حيوانات المزرعة	2	2	3	أ ن ح 370
أ ن ح 401	رعاية ماشية اللبن	2	2	3	أ ن ح 301 – أ ن ح 328
أ ن ح 402	إنتاج الأغنام والماعز	2	2	3	
أ ن ح 404	إنتاج اللحوم	2	2	3	أ ن ح 328
أ ن ح 487	الإتجاهات الحديثة في الإنتاج الحيواني	2	2	3	

ثانياً : توجه إنتاج دواجن :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ن ح 305	فسيولوجيا الدواجن	2	2	3	
أ ن ح 331	رعاية أمهات الدجاج	2	2	3	
أ ن ح 441	رعاية الطيور الداجنة والأرانب	2	2	3	
أ ن ح 458	إنتاج لحم وبيض الدجاج	2	2	3	
أ ن ح 486	الإتجاهات الحديثة في إنتاج الدواجن	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثالثاً : توجه إنتاج أسماك :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ن ح 369	التفريخ والحضانة في الأسماك	2	2	3	
أ ن ح 409	مزارع سمكية	2	2	3	
أ ن ح 463	فسيولوجيا الأسماك	2	2	3	
أ ن ح 464	إنتاج أسماك	2	2	3	
أ ن ح 485	الإتجاهات الحديثة في إنتاج الأسماك	2	2	3	

2- برنامج الإنتاج النباتي

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ب ز ن 303	إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	
م ح ص 305	الحشائش ومقاومتها	2	2	3	
خ ض ر 308	إنتاج خضر المواسم المعتدلة والباردة	2	2	3	
خ ض ر 309	إنتاج خضر المواسم الدافئة والحارة	2	2	3	
ب ف ك 310	إنتاج الفاكهة المتساقطة الأوراق	2	2	3	
ب ف ك 311	إنتاج الفاكهة المستديمة الخضرة	2	2	3	
خ ض ر 314	الزراعة العضوية للمحاصيل والبساتين	2	2	3	
م ح ص 320	أسس تربية المحاصيل الحقلية والبستانية *	2	2	3	
ب ز ن 462	إنتاج نباتات الزينة	2	2	3	
م ح ص 462	إنتاج المحاصيل الصناعية (ألياف- زيت- سكر)	2	2	3	
م ح ص 463	إنتاج محاصيل الغذاء (حبوب – بقول- علف)	2	2	3	

* **يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ش ر 313	آفات زراعية	2	2	3	
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
أ م ر 410	أمراض نبات ونيماتودا	2	2	3	
أج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
أ ر ض 414	خصوبة أراضى وتسميد	2	2	3	
أ ق ت 420	محاسبة وتسويق	1	2	2	

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

أولاً : توجه محاصيل

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ح ص 323	تكنولوجيا إنتاج التقاوى	2	2	3	
م ح ص 324	طرق تربية محاصيل الحقل	2	2	3	
م ح ص 368	نظم وبرامج محصولية	2	2	3	
م ح ص 371	أسس تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2	3	م ح ص 103
م ح ص 424	فحص وفرز الألياف	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه بساتين

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ب ف ك 301	إنتاج الموالح	2	2	3	
ب ف ك 303	إنتاج العنب	2	2	3	
ب ف ك 413	إنشاء وخدمة مزارع الفاكهة	2	2	3	
ب ف ك 414	تربية وتحسين وإكثار أشجار الفاكهة	2	2	3	
ب ف ك 415	معاملات ماقبل ومابعد الحصاد لثمار الفاكهة	2	2	3	
خ ض ر 311	تربية محاصيل الخضر	2	2	3	
خ ض ر 401	فسيولوجيا الخضر	2	2	3	
خ ض ر 402	إنتاج الخضر المحمية	2	2	3	
خ ض ر 406	إعداد وتداول وتخزين الخضر	2	2	3	
خ ض ر 407	تكنولوجيا إكثار الخضر	2	2	3	
ب ز ن 312	إنتاج نباتات الصوب والتنسيق الداخلي	2	2	3	
ب ز ن 359	إكثار نباتات الزينة	2	2	3	
ب ز ن 367	تنسيق الحدائق	2	2	3	
ب ز ن 412	أشجار وشجيرات ونخيل الزينة	2	2	3	
ب ز ن 417	تداول نباتات الزينة والطبية والعطرية	2	2	3	

3- برنامج العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ق ت 313	إدارة أعمال زراعية	2	2	3	
أ ج ش 322	السكان والتغير الإجتماعى والتنمية الريفية	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 324	ديناميكية الجماعة والقيادة	2	2	3	أ ج ش 101
أ ق ت 401	أقتصاديات إنتاج زراعي	3	.	3	
أ ق ت 404	محاسبة زراعية	2	2	3	
أ ق ت 408	تسويق زراعي	2	2	3	
أ ج ش 420	الإنتشار والتبني وطرق التعليم الإرشادي *	2	2	3	أ ج ش 201
أ ج ش 421	البحث والتحليل التشخيصي الإجتماعى والإقتصادي	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 422	المنظمات والمؤسسات الاجتماعية الريفية	2	2	3	أ ج ش 101
أ ق ت 422	الإحصاء الإقتصادي والإجتماعي	2	2	3	
أ ج ش 461	تخطيط وتقييم البرامج الإرشادية	2	2	3	أ ج ش 201

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ر ض 323	إدارة التربة والمياه وصيانتها	2	2	3	
أ ن ح 330	ثروة حيوانية وداجنة	2	2	3	
ص ن ع 343	تغذية إنسان (خاص)	2	2	3	
خ ض ر 408	إنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	
م ح ص 422	إنتاج المحاصيل الرئيسية	2	2	3	

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

أولاً : توجه إقتصاد زراعي

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ق ت 305	تحليل أسعار زراعية	2	2	3	
أ ق ت 323	تقييم المشروعات الزراعية	2	2	3	
أ ق ت 405	التجارة الدولية الزراعية	3	.	3	
أ ق ت 416	تمويل زراعي	2	2	3	
أ ق ت 465	تنمية إقتصادية وسياسة زراعية	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه إرشاد زراعي

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ج ش 317	نظم الإرشاد الزراعي	2	2	3	أ ج ش 201
أ ج ش 319	تعليم كبار	3	.	3	أ ج ش 201
أ ج ش 321	إدارة تنمية الموارد البشرية والطبيعية بالريف	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 406	إدارة التنظيمات الإرشادية	2	2	3	أ ج ش 201
أ ج ش 425	مقدمة في تخطيط وتقييم مشروعات التنمية الريفية	2	2	3	

4- برنامج الأراضي والمياه

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ر ض 305	طبيعة الأراضي والعلاقات المائية	2	2	3	أ ر ض 107
أ ر ض 313	تلوث أراضي ومياه ومعالجتها	2	2	3	أ ر ض 321
أ ر ض 316	أساسيات الزراعة العضوية	2	2	3	
أ ر ض 318	تكوين ومورفولوجيا الأراضي	1	2	2	
أ ر ض 321	كيمياء ومعادن الأراضي	2	4	4	
أ ر ض 322	إدارة الري والصرف المزرعي	2	2	3	أ ر ض 305
أ ر ض 357	إصلاح وتحسين الأراضي	2	2	3	أ ر ض 321
أ ر ض 415	تدوير المخلفات الزراعية	2	2	3	أ ر ض 316
أ ر ض 417	حصر وتصنيف وتقييم الأراضي	2	2	3	أ ر ض 318
أ ر ض 416	الأسمدة وإدارة التسميد	2	2	3	أ ر ض 418
أ ر ض 418	خصوبة الأراضي وتغذية النبات *	2	2	3	

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ن ب 307	أسس علم البيئة	2	2	3	
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
م ح ص 311	إنتاج محاصيل حقلية	2	2	3	م ح ص 101
خ ض ر 408	إنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	
أ ج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
أ ق ت 420	محاسبة و تسويق	1	2	2	

(ج) مقررات إختيارية يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ك ر 304	ميكروبيولوجيا أراضى	2	2	3	م ك ر 101
أ ر ض 362	التغيرات المناخية وتأثيراتها	2	2	3	
أ ر ض 405	صيانة وخدمة الأراضي	2	2	3	أ ر ض 305
أ ر ض 452	زراعة لا أرضية	2	2	3	أ ر ض 418
أ ر ض 468	إدارة المحميات الطبيعية	2	2	3	

5- برنامج علوم الأغذية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ل ب 313	اللبن السائل والمركز والمجفف	2	2	3	
ص ن ع 353	تكنولوجيا إنزيمات	2	2	3	
أ ل ب 315	الأغذية والألبان ومكوناتها	2	2	3	
أ ل ب 316	نظم تعبئة وتغليف الأغذية والألبان	2	2	3	
أ ل ب 317	المثلجات اللبنية والنواتج الثانوية	2	2	3	
ص ن ع 342	الشروط الصحية وإدارة جودة الأغذية والألبان	2	2	3	
ص ن ع 347	تغذية إنسان	2	2	3	
ص ن ع 349	هندسة تصنيع الأغذية والألبان	2	2	3	
ص ن ع 410	كيمياء وتكنولوجيا الحبوب *	1	4	3	
أ ل ب 415	ميكروبيولوجيا تصنيع اللبن ومنتجاته	2	2	3	
ص ن ع 444	ميكروبيولوجيا تصنيع أغذية ومعالجة مياه ومخلفات	2	2	3	

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ك ر 310	الميكروبيولوجيا العملية	.	6	3	
أ ن ح 314	إنتاج حيوان ودواجن	2	2	3	
خ ض ر 315	إعداد وتداول الحاصلات الزراعية	2	2	3	
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
أ ج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
أ ق ت 420	محاسبة وتسويق	1	2	2	

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

أولاً : توجه صناعات غذائية

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 345	تكنولوجيا حفظ الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 313	تكنولوجيا السكر والمنتجات الخاصة	2	2	3	
ص ن ع 404	تكنولوجيا زيوت غذائية وعطرية ومكسبات	2	2	3	
ص ن ع 405	تكنولوجيا منتجات حيوانية	2	2	3	
ص ن ع 414	صناعات ميكروبية	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه ألبـان

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ل ب 301	كيمياء تصنيع اللبن ومنتجاته	2	2	3	
أ ل ب 304	الألبان المتخمرة	2	2	3	
أ ل ب 314	تقييم اللبن ومنتجاته	2	2	3	
أ ل ب 413	تصنيع الجبن	2	2	3	
أ ل ب 414	تكنولوجيا نواتج اللبن الدهنية وبديلاتها	2	2	3	

6- برنامج وقاية النبات

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (33) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ي و 303	آفات نيماتودية	2	2	3	ح ي و 101
أ م ر 306	أمراض نبات فطرية	2	2	3	أ م ر 301
ح ش ر 309	تربية نحل العسل وديدان الحرير	2	2	3	
ح ش ر 316	المكافحة الحيوية	2	2	3	
ح ش ر 317	حشرات إقتصادية (1)	2	2	3	
ح ش ر 318	سمية مبيدات	2	2	3	
ح ش ر 401	الحشرات الناقلة لأمراض النبات	2	2	3	
أ م ر 404	أمراض نبات بكتيرية وفيروسية *	2	2	3	أ م ر 301
ح ي و 405	آفات أكاروسية	2	2	3	ح ي و 101
ح ش ر 407	الإختبارات والتقديرات الحيوية للمبيدات	2	2	3	
ح ش ر 419	الإدارة المتكاملة للآفات	2	2	3	

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخرى مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ح ص 305	الحشائش ومقاومتها	2	2	3	
م ح ص 311	إنتاج محاصيل حقلية	2	2	3	م ح ص 101
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
خ ض ر 408	إنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	
أ ج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
أ ق ت 420	محاسبة وتسويق	1	2	2	

(ج) مقررات إختيارية للتوجه : يختار الطالب مقررات تعادل (12) وحدة دراسية

أولاً : توجه حشرات إقتصادية

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ش ر 311	إدارة مناحل	2	2	3	ح ش ر 309
ح ش ر 423	تطبيقات المكافحة الحيوية	2	2	3	
ح ي و 403	القوارض والطيور الضارة	2	2	3	ح ي و 101
ح ش ر 420	بيئة وفسيولوجي حشرات	2	2	3	ح ش ر 201
ح ش ر 422	حشرات إقتصادية (2)	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثانياً : توجه مبيدات الآفات

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ش ر 362	تحليل مبيدات	2	2	3	
ح ي و 403	القوارض والطيور الضارة	2	2	3	ح ي و 101
ح ش ر 421	تلوث البيئة بالمبيدات	2	2	3	
ح ش ر 465	مستحضرات المبيدات	2	2	3	
ح ش ر 472	مبيدات فطريات وحشائش	2	2	3	

ثالثاً : توجه أمراض نبات

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ي و 304	آفات وطفيليات لا فقارية	2	2	3	ح ي و 101
أ م ر 309	مورفولوجي وتقسيم فطر	2	2	3	أ م ر 301
أ م ر 353	تشخيص أمراض النبات	2	2	3	أ م ر 301
أ م ر 407	ديناميكية مقاومة النبات للأمراض	2	2	3	أ م ر 301
أ م ر 409	آفات وأمراض ما بعد الحصاد	2	2	3	

7- برنامج الهندسة الزراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (47) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 305	جرارات زراعية	2	2	3	هـ ن د 104
هـ ن د 314	تخطيط المجمعات الزراعية الصناعية	2	2	3	هـ ن د 315
هـ ن د 315	تخطيط وتصميم المنشآت الزراعية	2	2	3	
هـ ن د 321	هيدرولوجيا المياه الجوفية	2	2	3	هـ ن د 105
هـ ن د 330	الخصائص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية واستخداماتها	2	2	3	
هـ ن د 331	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	2	2	3	هـ ن د 112
هـ ن د 336	هندسة نظم الري الحقلي	2	2	3	هـ ن د 105
هـ ن د 337	كتابة التقارير الفنية	1	-	1	
هـ ن د 353	كهرباء ريفية	1	2	2	
هـ ن د 386	رياضة تطبيقية	2	2	3	م ح ص 102
هـ ن د 400	آلات زراعية (1)	2	2	3	

تابع : برنامج الهندسة الزراعية

تابع : (أ) مقررات المجال الإجبارية : (47) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 412	نظرية وتصميم آلات زراعية *	1	4	3	هـ ن د 115
هـ ن د 417	آلات زراعية (2)	2	2	3	هـ ن د 400
هـ ن د 420	هندسة الصرف الزراعي	2	2	3	
هـ ن د 425	إدارة وتشغيل الجرارات والآلات الزراعية	2	2	3	هـ ن د 305 هـ ن د 400
هـ ن د 435	الهندسة البيئية	1	2	2	
هـ ن د 490	التحليل والتخطيط الهندسي لمنظومات الإنتاج الزراعي	2	2	3	

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

ثانيا : مقررات إختيارية للتوجه :

يختار الطالب مقررات تعادل (12 وحدة دراسية)

أولاً : هندسة الآلات والقوي الزراعية :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 362	الطاقة المتجددة	2	2	3	
هـ ن د 363	هندسة معدات إستصلاح الأراضي	2	2	3	هـ ن د 305
هـ ن د 467	هندسة معدات ما بعد الحصاد	2	2	3	هـ ن د 417
هـ ن د 475	صيانة الجرارات والآلات الزراعية	2	2	3	هـ ن د 400 هـ ن د 305
هـ ن د 476	ميكنة مزارع الانتاج الحيواني	2	2	3	

ثانيا : هندسة الري والصرف الحقلي :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 370	هندسة ري المسطحات الخضراء	2	2	3	هـ ن د 336
هـ ن د 387	هندسة الآبار	2	2	3	هـ ن د 321
هـ ن د 465	إدارة نظم الري	2	2	3	هـ ن د 336
هـ ن د 468	طلمبات الري والصرف	2	2	3	هـ ن د 387
هـ ن د 469	تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي	2	2	3	

تابع : مقررات إختيارية للتوجه :

ثالثا : هندسة النظم الحيوية :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 362	الطاقة المتجددة	2	2	3	
هـ ن د 430	الأنظمة الهندسية الحيوية	2	2	3	هـ ن د 330
هـ ن د 459	التحكم البيئي داخل المنشآت الزراعية	2	2	3	هـ ن د 315
هـ ن د 470	تقنية القياسات الهندسية	2	2	3	
هـ ن د 480	هندسة آلات تداول واستغلال المخلفات	2	2	3	هـ ن د 435

8- برنامج التكنولوجيا الحيوية

(أ) مقررات إجبارية تعادل (32 وحدة دراسية)

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ك م ح 301	كيميـاء الإنزيمـات والتمثيـل الغذائي	2	2	3	ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201
م ك ر 303	فسيولوجيا كائنات دقيقة	2	2	3	
ك م ح 314	كيمياء طبيعية حيوية	2	2	3	ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201
ك م ح 315	كيميـاء البروتينـات والأحمـاض النووية	2	2	3	
و ر ث 303	وراثة كائنات دقيقة	2	2	3	
و ر ث 401	وراثة سيتولوجية	2	2	3	
م ك ر 402	بيئة كائنات دقيقة	2	2	3	
و ر ث 403	وراثة جزيئية	2	2	3	
و ر ث 404	وراثة المناعة	1	2	2	
م ك ر 404	تقسيم كائنات دقيقة	2	2	3	
ك م ح 415	كيميـاء البيولوجيـا الجزيئيـة والمناعة *	2	2	3	ك م ح 101 ك م ح 102 ك م ح 201

*** يدرس باللغة الإنجليزية**

(ب) مقررات إجبارية من تخصصات أخري مرتبطة بالبرنامج (15) وحدة دراسية

تدرس الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ب ز ن 303	إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	
ب ف ك 307	إكثار وإنتاج شتلات الفاكهة	2	2	3	
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
م ح ص 405	أسس تربية محاصيل	2	2	3	
أ ج ش 411	إرشاد زراعي	1	2	2	
أ ق ت 420	محاسبة وتسويق	1	2	2	

(ج) مقررات إختيارية : يختار الطالب مقررات تعادل (12 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ك م ح 304	كيمياء كربوهيدرات	2	2	3	
ك م ح 410	كيمياء زيوت ودهون	2	2	3	
ك م ح 413	كيمياء التحليل الكيميائي بالطرق الطبيعية	2	2	3	ك م ح 314
ك م ح 414	كيمياء حيوية نباتية والمركبات الثانوية	2	2	3	
ك م ح 416	كيمياء فيتامينات وهرمونات	2	2	3	
و ر ث 351	طفور ومطفرات	2	2	3	
و ر ث 352	وراثة كمية	2	2	3	
و ر ث 402	هندسة وراثية	2	2	3	
و ر ث 408	الجينوم النباتي والتربية الجزئية	2	2	3	
و ر ث 452	وراثة تطبيقية	2	2	3	
م ك ر 301	ميكروبيولوجيا عام	2	2	3	
م ك ر 305	المناعة	2	2	3	
م ك ر 310	الميكروبيولوجيا العملية	.	6	3	
م ك ر 410	التكنولوجيا الحيوية البيئية	2	2	3	
م ك ر 459	ميكروبيولوجيا العمليات الصناعية	2	2	3	

26- ثانياً : ب- برامج البكالوريوس باللغة الإنجليزية

26-ب-1- برنامج التكنولوجيا الحيوية مقررات إجبارية تعادل (48 وحدة دراسية)

تدرس الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ز ر ع 201	التفكير العلمي وكتابة التقارير العلمية	1	2	2	
م ك ر 305	المناعة	2	2	3	أ ن ب 103 ح ي و201
و ر ث 305	وراثة جزيئية (1)	2	2	3	و ر ث 101
ك م ح 306	كيمياء بروتينات	2	2	3	ك م ح 205
و ر ث 306	الأعراف والتقاليد في تطبيق التكنولوجيا الحيوية	2	.	2	و ر ث 307
ك م ح 308	بيولوجيا جزيئيه	2	2	3	و ر ث 101 ك م ح 205
أ ق ت 320	إدارة مشروعات زراعية	1	2	2	
أ ن ح 321	تحسين وراثي	2	2	3	و ر ث 101 م ح ص 314
أ ن ب 405	زراعة الخلايا والأنسجة	2	2	3	و ر ث 202
و ر ث 405	وراثة جزيئية (2)	2	2	3	و ر ث 305
و ر ث 406	بيولوجيا التطور والأجنة	2	2	3	أ ن ب 103 ح ي و201

تابع: ثانياً:26- ب-1- برنامج التكنولوجيا الحيوية مقررات إجبارية تعادل (48 وحدة دراسية)

تدرس الفصلين الدراسيين المستوي الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ك م ح 407	الإنزيمات والهرمونات	2	2	3	ك م ح 205
و ر ث 407	نقل الجينات	2	2	3	و ر ث 307
م ك ر 408	بيوتكنولوجيا الميكروبات	2	2	3	م ك ر 101
و ر ث 417	المعلوماتية الحيوية	2	2	3	و ر ث 405
و ر ث 418	البيوتكنولوجيا الصيدلانية	2	2	3	و ر ث 405
و ر ث 420	الهندسة الوراثية في تحسين الإنتاج الحيواني	2	2	3	ح ي و 202 و ر ث 405

تابع : ثانياً :26- ب- 1- برنامج التكنولوجيا الحيوية للمستوى الثالث والرابع

مقررات اختيارية تعادل (12 وحدة دراسية) يختار الطالب 4 مقررات طبقاً للجدول التالي :-

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ح ى و 202	بيولوجي مقارن (2)	2	2	3	ح ي و 201
أ م ر 357	البيولوجيا الجزيئية لمقاومة الأمراض	2	2	3	
ح ش ر 369	المكافحة البيولوجية	2	2	3	
م ك ر410	التكنولوجيا الحيوية البيئية	2	2	3	
ك م ح 455	البيولوجيا الجزيئية للإجهاد البيئي	2	2	3	
م ك ر 459	ميكروبيولوجيا العمليات الصناعية	2	2	3	
أ ن ح 480	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في الإنتاج الحيواني	2	2	3	
ص ن ع 486	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في علوم الأغذية	2	2	3	

26- ب-2- برنامج الزراعة الدولية مقررات المستوي الثالث والرابع

(أ) مقررات إجبارية لجميع تخصصات البرنامج تعادل (18 وحدة دراسية)

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ر ض 317	نظم المعلومات الجغرافية	2	2	3	
أ ق ت 324	تخطيط وتقييم المشروعات الزراعية	2	2	3	
أ ج ش 325	سلوك تنظيمي	2	2	3	أ ج ش 101
أ ق ت 425	تسويق	2	2	3	
أ ق ت 421	إدارة الجودة	2	2	3	
أ ج ش 458	إرشاد زراعي مقارن	2	2	3	

26-ب-2-1- تخصص الزراعة العضوية

(أ) مقررات التخصص الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ر ض 319	الري البيئي	2	2	3	
أ ر ض 320	علاقة التربة والنبات	2	2	3	
م ح ص 321	إدارة الحشائش في الزراعة العضوية	2	2	3	
أ ر ض 324	إدارة المغذيات النباتية في الزراعة العضوية	2	2	3	
أ ن ح 367	التغذية العضوية لحيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية	2	2	3	
أ م ر 403	أمراض النبات	2	2	3	
أ ر ض 415	تدوير المخلفات الزراعية	2	2	3	
ح ش ر 419	الإدارة المتكاملة للآفات	2	2	3	
م ح ص 423	الإنتاج العضوي لمحاصيل الحقل في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية	2	2	3	
أ ن ح 439	رعاية حيوانات المزرعة في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية	2	2	3	
خ ض ر 466	إنتاج المحاصيل البستانية في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (1)	2	2	3	
ح ش ر 473	المفترسات والمتطفلات في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية	2	2	3	

تابع :26-ب-2-1- تخصص الزراعة العضوية

(ب) : مقررات إختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول التالي :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
هـ ن د 409	ميكنة زراعية	2	2	3	
ص ن ع 442	تصنيع وتداول الأغذية العضوية	2	2	3	
ب ف ك 463	إنتاج المحاصيل البستانية في المناطق الإستوائية وتحت الإستوائية (2)	2	2	3	
خ ض ر 465	معاملات ما بعد الحصاد للمحاصيل العضوية	2	2	3	

26-ب-2-2- تخصص إدارة أعمال زراعية

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ق ت 305	تحليل أسعار زراعية	2	2	3	
أ ق ت 306	إدارة مزرعية	1	2	2	
م ح ص 311	إنتاج محاصيل حقلية	2	2	3	م ح ص 101
أ ن ح 314	إنتاج حيوان ودواجن	2	2	3	
أ ق ت 321	إدارة المخزون	1	2	2	
أ ق ت 322	إدارة موارد بشرية	2	2	3	
أ ق ت 404	محاسبة زراعية	2	2	3	
خ ض ر 408	إنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	
أ ق ت 419	تمويل زراعي	1	2	2	
أ ق ت 424	نظم معلومات الأعمال	2	2	3	
أ ق ت 426	التجارة الدولية	2	2	3	
ص ن ع 435	تكنولوجيا تصنيع الأغذية	2	2	3	
أ ق ت 451	بحوث العمليات في إدارة الأعمال الزراعية	2	2	3	

تابع:26-ب-2-2 تخصص إدارة أعمال زراعية

(ب) : مقررات اختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول التالي :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ق ت 351	إقتصاديات المستهلك	2	2	3	
أ ق ت 368	إدارة الأعمال الكترونياً	2	2	3	
أ ق ت 455	التنبؤ الاقتصادي	2	2	3	
أ ق ت 465	تنمية إقتصادية وسياسة زراعية	2	2	3	

26- ب-2-3- تخصص تنمية مجتمع ريفي

(أ) مقررات المجال الإجبارية : (36) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
م ح ص 311	إنتاج محاصيل حقلية	2	2	3	م ح ص 101
أ ن ح 314	إنتاج حيوان ودواجن	2	2	3	
أ ج ش 323	النظريات والمناهج الدولية في التنمية الريفية	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 324	ديناميكية الجماعة والقيادة	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 326	منظمات ومؤسسات ريفية	1	2	2	أ ج ش 101
ص ن ع 344	تغذية الإنسان والتنمية الريفية	2	2	3	
ص ن ع 346	صناعات ريفية صغيرة	2	2	3	
خ ض ر 408	إنتاج المحاصيل البستانية	2	2	3	
أ ج ش 413	دراسات سكانية في الدول النامية	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 423	مبادئ وطرق البحث الاجتماعي	2	2	3	أ ج ش 101
أ ج ش 424	مقدمة في الإحصاء الاجتماعي وتطبيقات الحاسب الآلي	2	4	4	أ ج ش 101
ص ن ع 435	تكنولوجيا تصنيع الأغذية	2	2	3	

تابع:26-ب-2-3- تخصص تنمية مجتمع ريفي

(ب) : مقررات اختيارية تعادل (9 وحدات دراسية) يختار الطالب 3 مقررات طبقاً للجدول التالي :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
أ ق ت 322	إدارة موارد بشرية	2	2	3	
أ ر ض 323	إدارة التربة والمياه وصيانتها	2	2	3	
أ ر ض 415	تدوير المخلفات الزراعية	2	2	3	
أ ج ش 472	نظم المعلومات للتنمية الريفية	2	2	3	

26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :

(أ) مقررات إجبارية : (46) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 302	هندسة تصنيع الأغذية	1	4	3	
ص ن ع 306	كيمياء وتحليل الأغذية	1	4	3	
ص ن ع 311	تعبئة وتغليف الأغذية ومنتجاتها	1	2	2	
ص ن ع 313	تكنولوجيا السكر والمنتجات الخاصة	1	4	3	
ص ن ع 323	الخواص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية	2	2	3	ص ن ع 203
ص ن ع 338	صيانة معدات وآلات التصنيع الغذائي *	2	2	3	
ص ن ع 339	تكنولوجيا زيوت غذائية	1	2	2	
ص ن ع 340	تكنولوجيا زيوت عطرية ومكسبات	1	2	2	
ص ن ع 354	معالجة مياه ومخلفات المصانع	1	4	3	
ص ن ع 396	ميكروبيولوجيا تصنيع الأغذية و منتجاتها	2	2	3	م ك ر 101

*** بالإشتراك مع كلية الهندسة – جامعة القاهرة**

تابع : 26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :

(أ) مقررات إجبارية : (46) وحدة دراسية

تدرس : الفصلين الدراسيين المستوى الثالث والرابع

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 445	تكنولوجيا لحوم وأسماك	1	4	3	
ص ن ع 407	تطبيقات الحاسب الآلي في التصنيع الغذائي	1	2	2	
ص ن ع 410	كيمياء وتكنولوجيا الحبوب	1	4	3	
ص ن ع 414	صناعات ميكروبية	2	2	3	ص ن ع 396
ص ن ع 439	الأسس الهندسية لتشغيل معدات تصنيع الأغذية *	1	4	3	ص ن ع 302
ص ن ع 440	تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية *	1	4	3	
ص ن ع 441	الشروط الصحية و مراقبة الجودة	1	2	2	

*** بالإشتراك مع كلية الهندسة – جامعة القاهرة**

تابع : 26-ب-3- برنامج تكنولوجيا تصنيع الأغذية :

(ب) : المقررات الاختيارية للمستوي الثالث والرابع يختار الطالب ما يعادل (24 وحدة دراسية) طبقاً لما يلي :-

1- مقررات إختيارية من داخل التخصص بواقع 9 وحدات

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 352	طرق حفظ الأغذية	1	4	3	
ص ن ع 353	تكنولوجيا إنزيمات	1	4	3	
ص ن ع 487	أساسيات التكنولوجيا الحيوية في الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 488	تقييم حيوي للأغذية	1	4	3	
ص ن ع 489	تطوير وتسويق منتجات الغذاء	1	4	3	

2- على الطالب دراسة توجه واحد (15 وحدة) أو إختيار مقرر من كل توجه من الآتي :

أولا : توجه إدارة وتسويق الأغذية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 381	إدارة وتسويق الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 382	إدارة اقتصاديات الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 383	إنتاج وتوكيد جودة الغذاء	1	4	3	
ص ن ع 489	تطوير وتسويق منتجات الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 490	دراسات جدوي لمشروعات التصنيع الغذائي	2	2	3	

ثانياً : توجه صحة وسلامة الغذاء :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 384	الملوثات وصحة الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 385	سلامة الغذاء – المخاطر والتكنولوجيا	2	2	3	
ص ن ع 491	تدوير مخلفات مصانع الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 492	القوانين والتشريعات الغذائية	2	2	3	
ص ن ع 493	إدارة سلامة ومخاطر الوجبات السريعة	2	2	3	

ثالثاً : توجه التغذية وخدمات التموين :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 385	سلامة الغذاء –المخاطر والتكنولوجيا	2	2	3	
ص ن ع 386	التغذية العلاجية	2	2	3	
ص ن ع 387	خدمات الأغذية والتموين	2	2	3	
ص ن ع 494	تغذية المجتمعات	2	2	3	
ص ن ع 495	تقييم أغذية ومواصفات	2	2	3	

رابعاً : توجه تعبئة وتغليف الأغذية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 388	أسس تخزين وحماية الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 389	فساد الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 492	القوانين والتشريعات الغذائية	2	2	3	
ص ن ع 496	تكنولوجيا مواد التعبئة	2	2	3	
ص ن ع 497	إنتاج وتصنيع وتسويق الغذاء	2	2	3	

خامساً : توجه تصنيع وتطوير إنتاج الأغذية:

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 381	إدارة وتسويق الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 390	بيوتكنولوجيا الغذاء والأغذية الوظيفية	2	2	3	
ص ن ع 489	تطوير وتسويق منتجات الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 491	تدوير مخلفات مصانع الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 498	المشاكل العالمية للغذاء	2	2	3	

سادساً : توجه بيوتكنولوجيا الأغذية :

الرقم الكودي	المقرر	عدد الساعات			المتطلب السابق
		نظري	عملي	وحدة	
ص ن ع 392	تكنولوجيا التخمرات والطفرات	2	2	3	
ص ن ع 393	التكنولوجيا الحيوية وسلامة الغذاء	2	2	3	
ص ن ع 394	الإنزيمات في التصنيع الغذائي	2	2	3	
ص ن ع 486	تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في علوم الأغذية	2	2	3	
ص ن ع 499	الأغذية المعدلة وتقييم الأغذية	2	2	3	