

## المقررات الدراسية بالكلية

بيان بالمقررات الدراسية التي يتم تدريسها للفرقة الأولى الثانية

الفرقة الأولى :-

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات	م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
1	كمياء غير عضوية	4	2	4	1	اقتصاد زراعي	2	2	3
2	اقتصاد عام	2	2	3	2	اساسيات بساتين	2	2	3
3	اساسيات انتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3	3	فزياء وأرصاد جوية	3	1	4
4	رياضة (تفاضل وتكامل)	2	2	3	4	فسيولوجي حيوان	2	2	3
5	نبات زراعي أ (مورفولوجي وتشريح)	2	4	4	5	نبات زراعي ب (تقسيم)	2	4	4
6	الحيوان الزراعي العام	2	4	4	6	كيمياء عضوية	2	4	4
		12	18	21			12	16	21

\* لغة انجليزية بمعدل ساعتين نظريتين اسبوعيا طوال العام الدراسي وتعتبر مادة رسوب أو نجاح ولا تدخل في المجموع علي أن يعقد الامتحان في نهاية العام الجامعي ولا تمنع النقل الي السنة التالية.

\* حاسب الي بمعدل ساعتين نظريتين اسبوعيا في الفصل الدراسي الأول- تعتبر مادة رسوب أو نجاح ولا تدخل في المجموع علي أن يعقد الامتحان في نهاية الفصل الدراسي الأول ولا تمنع النقل الي السنة التالية.

\* مادة حقوق انسان

الفرقة الثانية:-

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات	م	اسم المقرر	نظري	عملي	وحدات
1	اساسيات اراضي	2	2	4	1	كمياء تحليلية	1	1	3
2	انتاج بساتين	2	2	3	2	انتاج محاصيل حقلية	2	4	4
3	مجتمع ريفي	2	-	2		حشرات عامة	2	4	4
4	اساسيات الإنتاج الحيواني والدواجن	2	2	3		فسيولوجي نبات	2	2	3

4	4	2	اساسيات الصناعات الغذائية والالبان		3	2	2	اساسيات ميكروبيولوجى	5
3	2	2	وراثة		4	4	2	كيمياء حيوية زراعية	6
21	18	12			21	16	12		7

\* لغة انجليزية بمعدل ساعتين نظريتين اسبوعيا طوال العام الدراسي وتعتبر مادة رسوب أو نجاح ولا تدخل في المجموع علي أن يعقد الامتحان في نهاية العام الجامعي ولا تمنع النقل الي السنة التالية.

## برنامج الأراضي والمياه

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	ميزرولوجيا الأراضي	1	3	2	2	جيولوجيا	1
3	2	2	علاقة التربة بالماء و النبات	2	4	4	2	تغذية نبات	2
3	2	2	تكوين و مورفولوجي أراضي	3	3	2	2	طبيعة أراضي	3
4	4	2	كيمياء أراضي و مياه	4	4	4	2	مساحة و مباني زراعية	4
3	2	2	مبادئ ء إحصاء	5	3	2	2	كيمياء طبيعية	5
4	4	2	مكنة زراعية	6	3	2	2	فسيولوجي نبات خاص	6
20	16	12	مجموع		20	16	12	مجموع	

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	خصوبة أراضي	1	4	4	2	ري و صرف	1
3	2	2	صيانة أراضي	2	3	2	2	إستصلاح أراضي	2
4	4	2	إقتصديات أراضي	3	4	4	2	أسمدة و تسميد	3
3	2	2	تصميم و تحليل تجارب	4	3	2	2	ميكروبيولوجيا الأراضي	4
4	4	2	بساتين خاص	5	4	4	2	محاصيل خاص	5
3	2	2	بحث و مناقشات	6	3	2	2	حصر و تقسيم أراضي	6
21	18	12	مجموع		21	18	12	مجموع	

## برنامج الإنتاج الزراعي

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	زينة ونباتات طبية وعطرية	1	3	2	2	إنتاج فاكهه	1
3	2	2	إصلاح اراضى	2	3	2	2	إنتاج دواجن	2
3	2	2	صحة حيوان ودواجن	3	3	2	2	تربية نبات	3
3	2	2	الحشائش ومقاومتها	4	4	4	2	مساحة ومباني زراعية	4
4	4	2	ميكنة زراعية	5	4	4	2	تغذية نبات	5
3	2	2	مبادي احصاء	6	3	2	2	محاصيل زينة واعلاف	6
20	16	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	أمراض نبات	1	4	4	2	حشرات اقتصادية ومقاومتها	1
3	2	2	ارشاد زراعي	2	4	4	2	تكنولوجيا البان ومنتجاتها	2
3	2	2	نحل وديدان حرير	3	3	2	2	دورة زراعية	3
4	4	2	تكنولوجيا حفظ الأغذية	4	4	4	2	تغذية حيوان	4
4	4	2	صناعات ريفية	5	3	2	2	ري وصرف	5
3	2	2	إنتاج الخضر	6	3	2	2	ادارة مزارع	6
21	18	12			21	18	12		

## برنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	ت:تكتيف و تحفيف وتعليب*	1	3	2	2	حفظ أغذية	1
3	2	2	تعينة و تغليف*	2	4	4	2	ت.تبريد وتجميد	2
2	-	2	تغذية إنسان	3	3	2	2	هندسة مصانع الأغذية و الألبان	3
4	4	2	ت.زيوت ودهون وسكر	4	3	2	2	كيمياء حيوي خاص	4
4	2	2	تكنولوجيا المنتجات اللبنية والدهنية	5	3	2	2	انتاج لبن ولحم	5
3	2	2	مبادي أحصاء	6	4	4	2	اللبن السائل ومعاملات	6
20	16	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تحليل الأغذية والألبان*	1	4	4	2	كيمياء الأغذية والألبان*	1
3	2	2	صناعات ميكروبية	2	4	4	2	ميكروبيولوجي أغذية	2
4	4	2	تكنولوجيا الجبن	3	3	2	2	مراقبة جودة وشنون صحية*	3
4	4	2	تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها	4	3	2	2	تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها	4
2	-	2	اقتصاديات وإدارة مصانع الأغذية والالبان	5	3	2	2	تكنولوجيا اللحوم والأسماك	5
3	6	-	بحث ومناقشات*	6	4	4	2	البان متخمرة ومثلجات لبنية ومنتجات ثانوية	6
20	20	10			21	18	12		

## برنامج الإقتصاد المنزلي

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	ميكروبيولوجي الأغذية والألبان*	1	4	4	2	صناعات غذائية	1
2	-	2	تغذية إنسان	2	3	2	2	كيمياء حيوي خاص	2
3	2	2	زهور وتنسيق داخلي	3	3	2	2	فسيولوجي إنسان	3
4	4	2	أمومة وطفولة	4	3	2	2	إسكان وإدارة منزلية	4
4	4	2	انسجة ومنسوجات وفنون	5	2	-	2	علم نفس	5
3	2	2	مبادي احصاء	6	4	4	2	صحة عامة واسعاف	6
20	16	12			19	14	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تحليل الأغذية والألبان*	1	4	4	2	كيمياء الأغذية والألبان*	1
4	4	2	اعداد وجبات	2	3	2	2	تكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها	2
3	2	2	صناعات ريفية*	3	3	2	2	تكنولوجيا اللحوم والأسماك	3
3	2	2	إرشاد زراعي	4	3	2	2	إنتاج دواجن	4
3	2	2	نحل وديدان حرير	5	3	2	2	تنمية مجتمع	5
3	6	-	بحث ومناقشات*	6	4	4	2	تكنولوجيا الألبان ومنتجاتها	6
20	20	10			20	16	12		

## برنامج وقاية النبات

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	حشرات اقتصادية (أ)	1	4	4	2	اكاروس	1
3	2	2	فسيولوجي حشرات	2	3	2	2	بيئة الحشرات	2
3	2	2	أس مكافحة الآفات	3	3	2	2	حشرات ناقلة للأمراض النباتية	3
4	4	2	كيمياء مبيدات	4	3	2	2	أسس أمراض النبات	4
3	2	2	أمراض بكتيرية نيماتودية	5	3	2	2	فيروسات وأمراض فيروسية	5
3	2	2	مبادي احصاء	6	4	4	2	فطريات وتقسيمها	6
20	16	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	نحل وديدان حرير	1	3	2	2	مكافحة حيوية	1
4	4	2	أمراض فطرية حقلية	2	4	4	2	ألات مكافحة الآفات	2
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب	3	4	4	2	حشرات اقتصادية (ب)	3
3	2	2	ارشاد زراعي	4	4	4	2	أمراض فطرية بستانية	4
4	4	2	انتاج بساتين خاص	5	3	2	2	فسيولوجي فطر	5
3	6	-	بحث ومناقشات	6	3	2	2	انتاج محاصيل خاص	6
20	20	10			21	18	12		

## برنامج البساتين

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	إنتاج خضر (ب)	1	3	2	2	إنتاج خضر (1)	1
3	2	2	إنتاج فاكهه متساقطة الأوراق	2	3	2	2	إنتاج فاكهه مستديمة الخضرة	2
3	2	2	إنتاج نباتات الزينة	3	3	2	2	النباتات الطبية والعطرية	3
3	2	2	أسس تربية نبات	4	3	2	2	فسيولوجى نبات خاص	4
3	2	2	مبادي احصاء	5	4	4	2	تغذية نبات	5
3	2	2	أمراض محاصيل بساتينية	6	3	2	2	الات زراعية بساتينية	6
19	14	12			19	14	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تنسيق حدائق	1	4	4	2	إنتاج تقاوي خضر	1
4	4	2	إعداد وتخزين الحاصلات البساتينية	2	3	2	2	إنتاج فاكهه مستديمة الخضر	2
3	2	2	تصميم وتحليل تجارب	3	4	4	2	تحسين الحاصلات البساتينية	3
3	2	2	ارشاد زراعي	4	3	2	2	إنتاج نباتات الزينة	4
3	2	2	اقتصاديات بساتين	5	3	2	2	ري وصرف	5
3	2	2	البحث والمناقشة	6	3	2	2	افات محاصيل بساتينية	6
20	20	10			20	16	12		



## برنامج المحاصيل

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	اسس تربية النبات	1	3	2	2	بيئة واقلمة محاصيل	1
3	2	2	مبادئ إحصاء	2	3	2	2	تقاوي وفحص بزور	2
4	4	2	محاصيل الياف وزيت	3	3	2	2	محاصيل حبوب وبقول	3
3	2	2	الحشائش وقاومتها	4	3	2	2	فسيولوجي نبات خاص	4
4	4	2	أمراض المحاصيل الحقلية	5	4	4	2	تغذية نبات	5
4	4	2	مكنة زراعية	6	4	4	2	مساحة ومباني زراعية	6
21	18	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني					الفصل الدراسي الأول				
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	استزراع أراضي مستصلحة	1	4	4	2	محاصيل علف ومراعي	1
3	2	2	محاصيل سكر وغير تقليدية	2	3	2	2	دورة زراعية	2
4	4	2	تحسين محاصيل حقلية (ب)	3	4	4	2	تحسين محاصيل حقلية	3
4	4	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	4	3	2	2	إدارة مزارع	4
3	2	2	ارشاد زراعي	5	3	2	2	ري وصرف	5
3	6	--	بحث ومناقشات	6	3	2	2	أوقات محاصيل حقلية	6
19	18	10			20	16	12		

## برنامج الإنتاج الحيواني والدواجن

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تغذية حيوان ودواجن	1	3	2	2	فسيولوجي الغدد الصماء	1
3	2	2	إنتاج ماشية اللحم	2	4	4	2	أساسيات تغذية الحيوان والدواجن	2
3	2	2	تفريخ وحضانة	3	3	2	2	إنتاج ماشية اللبن	3
3	2	2	تسويق وتعاون زراعي	4	3	2	2	إنتاج دواجن	4
3	2	2	صحة حيوان ودواجن	5	3	2	2	إنتاج أسماك	5
3	2	2	مبادئ إحصاء	6	4	4	2	مساحة ومباني زراعية	6
20	16	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملي	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تكوين علائق وتصنيع ألياف	1	3	2	2	فسيولوجيا تناسل وتلقيح صناعي	1
3	2	2	تحسين الحيوان والدواجن	2	3	2	2	اساسيات تربية حيوان ودواجن	2
4	4	2	تكنولوجيا منتجات حيوانية	3	3	2	2	إنتاج أغنام وتكنولوجيا الصوف	3
4	4	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	4	3	2	2	اقتصاديات الإنتاج الحيواني والدواجن	4
3	2	2	ارشاد زراعي	5	4	4	2	محاصيل علف ومراعي	5
3	6	-	بحث ومناقشات	6	4	4	2	تكنولوجيا الالبان ومنتجاتها	6
20	20	10			20	16	12		

## برنامج الثروة السمكية

### الفرقة الثالثة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م
3	2	2	المزارع السمكية	1	3	2	2	مصادر الأسماك وأنواعها	1
4	4	2	تربية أسماك	2	3	2	2	تلوث البيئات المائية	2
4	4	2	فسيولوجيا وتكاثر أسماك	3	4	4	2	بيولوجيا أحياء مائية	3
3	2	2	المخلفات السمكية	4	3	2	2	بلانكتون وأعشاب مائية	4
3	2	2	الطيور المائية	5	3	2	2	كيمياء حيوي خاص	5
3	2	2	مبادئ إحصاء	6	4	4	2	ميكروبيولوجيا اسماك	6
20	16	12			20	16	12		

### الفرقة الرابعة

الفصل الدراسي الثاني				الفصل الدراسي الأول					
وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م	وحدات	عملى	نظري	اسم المقرر	م
4	4	2	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	1	3	2	2	صيد الأسماك وتشريعاتها	1
3	2	2	ارشاد زراعي	2	4	4	2	تغذية أسماك	2
3	2	2	المخلفات السمكية	3	3	2	2	امراض الاسماك والاحياء المائية	3
4	4	2	حفظ الاسماك	4	4	4	2	تداول و تجهيز الاسماك	4
4	4	2	كيمياء تحليل الاسماك	5	3	2	2	هندسة تصنيع الاسماك	5
3	6	-	بحث ومناقشات	6	3	2	2	اقتصاديات الثروة السمكية	6
20	20	10			20	16	12		

## برنامج الهندسة الزراعية

يمنح قسم الهندسة الزراعية درجة البكالوريوس العلوم الزراعية- هندسة زراعية، كما يمنح كلاً من درجتي الماجستير ودكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية- هندسة زراعية.

مقررات المستوى الأول والثاني

أولاً:- مقررات أساسية إجبارية: تغطي (60) وحدة دراسية موزعة على ثلاث مجموعات هي:-

مقررات علوم أساسية (عامة- هندسية): (29) وحدة دراسية

الكود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
هـ.ز. 101	رياضة (أ)	2	2	3	
هـ.ز. 102	رياضة (ب)	2	2	3	(هـ.ز. 101)
هـ.ز. 103	المساحة المستوية	2	2	3	
إ.ز. 101	مبادئ اقتصاد	1	2	2	
هـ.ز. 104	رسم هندسي (أ)	1	4	3	
هـ.ز. 105	رسم هندسي (ب)	1	4	3	(هـ.ز. 104)
هـ.ز. 111	ديناميكا حرارية	2	2	3	
هـ.ز. 112	انتقال حرارة	1	2	2	(هـ.ز. 111)
هـ.ز. 113	هيدروليكا	2	2	3	(هـ.ز. 111)
هـ.ز. 116	حاسـب آلي	1	2	2	(هـ.ز. 102)
ك.أ 101	لغة إنجليزية	2	—	2	

(ب) مقررات علوم أساسيات زراعية: (20) وحدة دراسية

الكود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		

	2	2	1	أ. النبات الزراعى	101 ن. ز.
	2	2	1	أ. الحيوان الزراعى	101 ق. ن.
(ن. ز. 101)	3	2	2	أ. إنتاج نباتات	101 ب، م.
(هـ.ز. 103)	3	2	2	أ. أراضي	111 أ. م.
(ق.ن. 101)	3	2	2	أ. إنتاج حيوانى ودواجن	111 إ. ح.
	3	2	2	أ. علوم الغذاء والألبان	101 ص، ل.
(إ. ز. 101)	2	—	2	أ. اجتماع ريفى	103 إ. ز.
	2	—	2	تشريعات زراعية	101 ك. ح.

(ج) مقررات علوم أساسية هندسي (عامه- زراعية هندسية) (9) وحدة

متطلبات سابقة	وحدة	عدد الساعات		المقرر	الكود الرقم
		نظري	عملي		
(هـ.ز. 105)	3	2	2	تكنولوجيا ورش	106 هـ.ز.
(هـ.ز. 111)	3	2	2	قوى وطاقات زراعية	114 هـ.ز.
(هـ.ز. 105)	3	2	2	نظرية إنشاءات وتحليل إجهادات	115 هـ.ز.
	2	4		تدريب صيفي	109 هـ.ز.

ثانياً:- مقررات اختيارية- وتغضى (18) وحدة دراسية موزعة على ست مجموعات مرتبطة  
بمختلف تخصصات الكلية ويختار الطالب مقرر من كل مجموعة.

(أ) مقررات مرتبطة بالأراضي والمياه

متطلبات سابقة	وحدة	عدد الساعات		المقرر	الكود الرقم
		نظري	عملي		
(أ. م. 111)	3	2	2	طبيعة أراضي وعلاقات مائية	112 أ. م.

أ. م. 113	صيانة وخدمة أراضي	2	2	3	(أ. م. 111)
أ. م. 114	تكنولوجيا الأسمدة العضوية	2	2	3	(أ. م. 111)

(ب) مقررات مرتبطة بالإنتاج النباتي

الكود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
م. ز. 112	أ. إنتاج محاصيل حقلية	2	2	3	(ب ، م. 101)
ب. س. 112	أ. إنتاج فاكهة	2	2	3	(ب ، م. 101)
ب. س. 113	أ. إنتاج خضـر	2	2	3	(ب ، م. 101)

(ج) مقررات مرتبطة بالإنتاج الحيواني

الكود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
إ. ح. 112	رعاية ماشية اللبن	2	2	3	(إ. ح. 111)
إ. ح. 113	إنتاج دواجن	2	2	3	(إ. ح. 111)
إ. ح. 114	أ. إنتاج أسماك	2	2	3	(إ. ح. 111)

(د) مقررات مرتبطة بالتصنيع الغذائي

الكود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
ص. غ. 112	تكنولوجيا تصنيع الأغذية	2	2	3	(ص ، ل. 111)
ل. ب. 113	تكنولوجيا اللبن ومنتجاته	2	2	3	(ص ، ل. 111)
ص، ل. 114	تكنولوجيا معالجة مخلفات	2	2	3	(ص ، ل. 111)

## مصانع الأغذية

(هـ) مقررات مرتبطة بوقاية النبات

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
ن. ز.	112	أساسيات أمراض النبات	2	2	(ب، م. 101)
ن، ق.	112	أسس مكافحة الآفات والأمراض	2	2	(ب، م. 101)
ق. ن.	113	مبيدات الآفات	2	2	(ب، م. 101)

(و) مقررات مرتبطة بالجوانب الاقتصادية والإرشادية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
إ. ز.	102	إقتصاد زراعى	2	2	(إ. ز. 101)
ك. ب.	101	محاسبة زراعية	2	2	(إ. ز. 101)
إ. ز.	104	أساليب نقل التكنولوجيا	2	2	(إ. ز. 101)

## 2- مقررات المستوى الثالث والرابع

أولاً:- مقررات إجبارية:- تغطى (58) وحدة دراسية موزعة على خمس مجالات

(أ) مقررات هندسة الآلات والقوى الزراعية (16) وحدة دراسية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
هـ. ز.	301	نظرية وتصميم آلات	2	4	(هـ. ز. 106، 115)
هـ. ز.	302	آلات احتراق داخلى	2	2	(هـ. ز. 114)
هـ. ز.	303	جرارات زراعية	2	2	(هـ. ز. 302)

304 هـ.ز.	آلات زراعية	2	2	3	(هـ.ز.301،303)
401 هـ.ز.	صيانة الجرارات والآلات الزراعية	1	4	3	(هـ.ز.303،304)

(ب) مقررات هندسة الري والصرف الزراعي (5) وحدة دراسية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
هـ.ز. 311	هندسة نظم الري	2	2	3	(هـ.ز.113)
هـ.ز. 312	هيدرولوجي المياه الجوفية	2	2	*3	(هـ.ز.311)
هـ.ز. 411	هندسة نظم الصرف	1	2	2	(هـ.ز.312)

(ج) مقررات هندسة الإنشاءات وتهيئة البيئة الزراعية (8) وحدة دراسية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
هـ.ز. 321	هندسة مباني وإنشاءات زراعية	2	2	3	(هـ.ز.115)
هـ.ز. 322	كهرباء الريف	1	2	2	(هـ.ز.114)
هـ.ز. 421	هندسة الزراعة المحمية	2	2	3	(هـ.ز.311،321)
هـ.ز. 422	هندسة البيئة	2	2	*3	(هـ.ز.321)

(د) مقررات هندسة المنتجات الزراعية (6) وحدة دراسية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
هـ.ز. 33	الخصائص الطبيعية والهندسية للمنتجات الزراعية	1	2	*3	(هـ.ز.115)
هـ.ز. 43	هندسة تصنيع المنتجات	2	2	3	(هـ.ز.111،113)



الزراعية	1				
هندسة التبريد والتسخين	43	2	2	3	(ه.ز. 111، 112)
	2				

(هـ) مقررات هندسة التخطيط والتحليل لمنظومة الإنتاج الزراعي (2) وحدة دراسية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
م. ز.	401	إحصاء وتصميم تجارب زراعية	2	2	(ب، م. 101)
ه. ز.	441	تطبيقات الحاسب الآلي	1	4	(ه. ز. 116)
ه. ز.	442	نمذجة نظم الهندسة الزراعية	1	2	(ه. ز. 441)
ه. ز.	309	تدريب صيفي	-	4	2
ه. ز.	499	مشروع هندسي	-	6	3

ثانياً: - مقررات اختيارية: - تغطي (18) وحدة دراسية موزعة على خمس مجموعات مرتبطة بمختلف مجالات التخصص ويختار الطالب مقرر من كل مجموعة على الأقل.

(أ) مقررات هندسة الآلات والقوى الزراعية

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
ه. ز.	305	هندسة الإنتاج الحيواني والداغني	2	2	(إ. ح. 111)
ه. ز.	306	آلات بستانية	2	2	(ه. ز. 304)
ه. ز.	402	آلات مكافحة الآفات	2	2	(ب. م. 101)

(ب) مقررات هندسة الري والصرف.

الكود	الرقم	المقرر	عدد الساعات		متطلبات سابقة
			نظري	عملي	
ه. ز.	313	هندسة المسطحات الخضراء	2	2	(ه. ز. 311)
ه. ز.	314	هندسة الآبار والسدود الصغيرة	2	2	(ه. ز. 312)

412	تكنولوجيا إدارة المياه	2	2	3	(هـ.ز.311)
-----	------------------------	---	---	---	------------

(ج) مقررات هندسة الإنشاءات وتهيئة البيئة الزراعية.

الكوود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
هـ. ز. 323	تحكم بيئي	2	2	3	(هـ.ز.322،321)
هـ. ز. 324	هندسة مواقع العمران الريفي	2	2	3	(هـ.ز.322،321)
هـ. ز. 325	هندسة تدوير المخلفات الزراعية	2	2	3	(هـ. ز 322)

(د) مقررات هندسة المنتجات الزراعية

الكوود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
هـ. ز. 433	هندسة عمليات ما بعد الحصاد	2	2	3	(هـ. ز 432)
هـ. ز. 434	هندسة إنتاج أعلاف	2	2	3	(هـ. ز 431)
هـ. ز. 435	هندسة تداول المنتجات الزراعية	2	2	3	(هـ.ز.432،331)

(هـ) مقررات التحليل والتخطيط الهندسي لمنظومة الإنتاج الزراعي

الكوود الرقم	المقرر	عدد الساعات		وحدة	متطلبات سابقة
		نظري	عملي		
هـ. ز. 444	نمذجة ومحاكاة العمليات الزراعية	2	2	*3	(هـ. ز 441)
هـ. ز. 445	التحليل والتخطيط الهندسي لمنظومة الإنتاج الزراعي	2	2	*3	(هـ. ز 441)
هـ. ز. 446	إدارة مشروعات زراعية	2	2	3	(هـ. ز 401)

## برنامج إدارة الأعمال الزراعية

أولاً: المكون التعليمي الزراعي وينطوي على:

(١) المقررات الزراعية العامة: موزعة بين مقررات إجبارية وأخرى اختيارية:

(أ) المقررات الزراعية العامة الإجبارية (38 ساعة معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	أساسيات النبات الزراعي	2	4	4	الأول	الأول	
2	أساسيات الكيمياء الزراعية	2	4	4	"	"	
3	أساسيات المحاصيل الحقلية	2	2	3	"	"	
4	أساسيات علوم الإنتاج الحيواني	2	2	3	"	الثاني	
5	أساسيات علوم الأراضي	2	2	3	"	"	
6	أساسيات الميكنة الزراعية	2	2	3	"	"	
7	أساسيات علوم البساتين	2	2	3	"	"	أساسيات النبات
8	الميكروبيولوجيا الزراعية	2	2	3	الثاني	الأول	
9	أساسيات علوم وتكنولوجيا الأغذية	2	2	3	"	"	أساسيات كيمياء
10	أساسيات وقاية النبات	2	2	3	"	الثاني	أساسيات النبات
11	الوراثة	2	2	3	"	"	أساسيات النبات
12	أساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان	2	2	3	"	"	
				<b>38</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>الجملة</b>

(ب) المقررات الزراعية العامة الاختيارية (48 ساعة معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	إنتاج اللحوم والألبان	2	2	3	الثالث	الأول	أساسيات إنتاج حيواني
2	إنتاج محاصيل العلف والمراعي	2	2	3	"	"	أساسيات المحاصيل
3	إنتاج نباتات الزينة وزهور القطف	2	2	3	"	"	أساسيات علوم البساتين
4	إنتاج الفاكهة	2	2	3	"	"	أساسيات علوم البساتين
5	تكنولوجيا المنتجات اللبنية	2	2	3	"	"	أساسيات علوم وتكنولوجيا الألبان
6	مكافحة أمراض النبات	2	2	3	"	"	أساسيات وقاية النبات
7	إنتاج الدواجن والأسماك	2	2	3	الثالث	الثاني	أساسيات إنتاج الحيواني
8	إنتاج محاصيل الألياف	2	2	3	"	"	أساسيات المحاصيل
9	إنتاج الخضر	2	2	3	"	"	أساسيات علوم البساتين
10	إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	"	"	أساسيات علوم البساتين
11	تكنولوجيا حفظ الأغذية	2	2	3	"	"	أساسيات الأغذية
12	مكافحة الآفات الحشرية والحيوانية	2	2	3	"	"	أساسيات وقاية النبات أساسيات الكيمياء
13	مراقبة الجودة في مصانع الأغذية والألبان	2	2	3	الرابع	الأول	تكنولوجيا منتجات لبنية تكنولوجيا حفظ الأغذية
14	تجهيزات مزارع	2	2	3	"	"	إنتاج اللحوم والألبان

						الإنتاج الحيواني	
إنتاج الدواجن والأسماك	"	"	3	2	2	تجهيزات مزارع الدواجن والأسماك	15
أساسيات المحاصيل	"	"	3	2	2	إنتاج وفحص التقاوي	16
			48	32	32	الجملة	

(٢) المقررات التخصصية في إدارة الأعمال والمشروعات الزراعية: موزعة بين مقررات إجبارية

وأخرى اختيارية:

(أ) المقررات التخصصية الإجبارية (46 ساعة معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	الاقتصاد الجزئي	2	2	3	الأول	الأول	
2	المجتمع الريفي	2	2	3	"	"	
3	الاقتصاد الكلي	2	2	3	"	الثاني	اقتصاد جزئي
4	المحاسبة الزراعية	2	2	3	"	"	
5	النقود والبنوك والائتمان الزراعي	2	2	3	الثاني	الأول	
6	التعاون الزراعي	2	-	2	"	"	
7	الإحصاء الاقتصادي	2	2	3	"	"	
8	التسويق الزراعي	2	2	3	الثاني	الثاني	
9	التشريعات الزراعية والتعاونية	2	-	2	"	"	

10	برامج تطبيقات الحاسب الآلي	2	4	4	"	مقدمة الحاسب	
11	إدارة الأعمال والمشروعات	2	2	3	الأول	الثالث	
12	اقتصاد الإنتاج الزراعي	2	2	3	"	"	
13	اقتصاد الموارد الزراعية	2	2	3	الثاني	"	
14	دراسات الجدوى وتقييم المشروعات	2	2	3	"	"	
15	التسويق الإلكتروني والبورصات	2	2	3	الأول	الرابع	
16	أساليب التعاقد والتفاوض	2	-	2	الثاني	"	
				32	28	46	الجملة

(ب) المقررات التخصصية الاختيارية (24 ساعة معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	اقتصاد المشروعات الصغيرة	2	2	3	الثالث	الأول	الاقتصاد الجزئي إدارة الأعمال
2	محاسبة التكاليف	2	2	3	"	"	
3	التخطيط والتنمية الزراعية	2	2	3	"	الثاني	الاقتصاد الكلي
4	الإرشاد الزراعي	2	2	3	"	"	
5	اقتصاد إنتاج وتسويق المنتجات الحيوانية	2	2	3	الرابع	"	التسويق الزراعي
6	اقتصاد إنتاج وتسويق المنتجات	2	2	3	"	"	التسويق الزراعي

						النباتية	
إدارة الأعمال والمشروعات	الثاني	"	3	2	2	إدارة مشروعات الثروة الحيوانية	7
إدارة الأعمال والمشروعات	"	"	3	2	2	إدارة مشروعات الثروة النباتية	8
			24	16	16	الجملة	

### ثانياً المكون التدريبي الزراعي ومقرراته إجبارية وينطوي علي:

أ - تدريب ميداني زراعي لمدة 4 أسابيع صيفاً للمنقولين من المستوى الثاني إلي المستوى الثالث بواقع 20 ساعة أسبوعياً (عملي)، ولا يحسب له تقدير أو درجات أو ساعات معتمدة دراسية في التقدير التراكمي للطالب ويكتفي في سجل الطالب بكلمة "ناجح".

ب - تدريب ميداني زراعي تخصصي 18 ساعة عملي أسبوعياً ( 9 ساعات معتمدة دراسية) لمدة 3 أيام متصلة أسبوعياً في الفصل الدراسي الثاني من المستوى الرابع، ويعتبر كمشروع للتخصص في أحد المشروعات الزراعية التي يوافق عليها القسم، ويقدم الطالب في نهايته تقريراً عن جدوى المشروع وتقييمه فنياً واقتصادياً مقترحاً ما يتطلبه المشروع من تطوير أو تنمية ويتم الإشراف علي الطالب خلال تدريبه وإعداد تقريره ثم تقييمه بلجنة ثلاثية يشكلها مجلس القسم من: (1) مدير المشروع أو مالكه أو حائزه (2) عضو هيئة تدريس من القسم العلمي الذي يتبعه التخصص الرئيسي للمشروع ( 3) عضو هيئة تدريس من داخل القسم مقررراً للجنة.

### ثالثاً: المكون الثقافي والتنظيمي وينطوي علي:

المقررات الثقافية: موزعة بين مقررات إجبارية وأخري اختيارية:

(أ) المقررات الثقافية الإجبارية (13 ساعة معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	تاريخ الزراعة المصرية وتطورها	2	-	2	الأول	الأول	
2	مقدمة في علوم الحاسب	2	2	3	الثاني	"	
3	لغة إنجليزية علمية (1)	-	2	1	الثالث	الأول	
4	لغة إنجليزية علمية (2)	-	2	1	"	الثاني	لغة إنجليزية (1)
5	التفكير والكتابة العلمية	2	-	2	الرابع	الأول	
6	مشكلات معاصرة وحقوق الإنسان	2	-	2	"	الثاني	
7	الزراعة والبيئة	2	-	2	"	"	
				<b>13</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>الجملة</b>

(ب) المقررات الثقافية الاختيارية (2 ساعات معتمدة)

م	المقرر	نظري	عملي	ساعة معتمدة	المستوي الدراسي	الفصل الدراسي	متطلبات سابقة
1	مراسلات باللغة الإنجليزية	2	-	2	الرابع	الأول	لغة إنجليزية (2)
				<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>الجملة</b>



